

# **Universidad Autónoma Metropolitana**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Ingeniería en Computación

**PROYECTO TERMINAL:  
“SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE  
PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL”**

**Elaborado por:  
Adriana Jacinto Gallardo 206305159**

**Asesorada por:  
Mtra. Blanca Rafaela Silva López.**

## DEDICATORIA

Este logro es tuyo mamita que me apoyaste en el transcurso de este camino, que me acompañabas en mis noches de desvelo porque siempre estuviste a mi lado protegiendo, cuidándome y ayudándome gracias por ser mí guía. También es tuyo papá que me apoyaste y me enseñaste a seguir adelante a levantarme y no dejarme caer. A mis hermanos Karina y Victor también quiero dedicárselo porque han estado conmigo a lo largo de toda mi vida contagiándome de su alegría, de sus travesuras y ahora quiero compartir con ellos este logro.

A todas las personas que a lo largo de este camino he conocido les agradezco su cariño, apoyo y tantos momentos compartidos.

<b>OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>4</b>
<b>ANTECEDENTES .....</b>	<b>5</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA.....</b>	<b>6</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>7</b>
<b>CASOS DE USO .....</b>	<b>8</b>
MODELO DE CASOS DE USO .....	8
DIAGRAMA DE SECUENCIA .....	40
<b>BASE DE DATOS .....</b>	<b>42</b>
DIAGRAMA ENTIDAD RELACION.....	43
ESQUEMA FÍSICO.....	47
<b>CÓDIGO FUENTE .....</b>	<b>51</b>
ACTIONS.....	51
INTERFAZ.....	62
IMPLEMENTACIÓN DE INTERFAZ.....	66
DATOS .....	77
STRUTS .....	90
SPRING-SERVICES .....	93
SPRING-DEV .....	94
JSP .....	95
REPORTES.....	172
<b>RECURSOS DISPONIBLES .....</b>	<b>194</b>
HARDWARE .....	194
SOFTWARE .....	194
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>195</b>

## ***OBJETIVO GENERAL***

Diseñar e implementar un sistema de información que gestione las actividades administrativas de programas de responsabilidad social.

## ***OBJETIVOS ESPECÍFICOS***

- Diseñar e implementar un módulo de altas, bajas y cambios de los programas de responsabilidad social.
- Diseñar e implementar los módulos que permitan gestionar los programas de responsabilidad social, para tomar decisiones de manera eficiente
- Diseñar e implementar el módulo de altas, bajas y cambios de los beneficiarios de Programas de Responsabilidad Social
- Diseñar e implementar un módulo para manejar y ordenar de manera estructurada los programas introducidos al mismo sistema
- Diseñar un módulo de consulta para visualizar los programas y beneficiarios vigentes

## *ANTECEDENTES*

Los Programas de Responsabilidad Social, se enfocan al apoyo de ciertos sectores de la Sociedad por parte de instituciones, empresas, asociaciones, etc., interesadas en mejorar su nivel psicosocial y socioeconómico, entre otros.

Generalmente, los programas inician con muy buenas intenciones, sin embargo al pasar del tiempo, el seguimiento se pierde y es complicado medir los alcances y resultados obtenidos por dichos programas.

En muchos casos, no se cuenta con un manejo eficiente de la información, lo que provoca que se desvirtuara su objetivo inicial. La información generalmente se almacena de manera manual, archivando papeles que se pueden traspapelar. Por lo que es muy complicado determinar si se cumplió el objetivo.

## *JUSTIFICACIÓN*

El mantener un orden y seguimiento de los Programas de Responsabilidad Social, es parte fundamental para que continúen realizándose. El avance tecnológico ha sido un punto clave en el desarrollo de tecnologías para optimizar dicho proceso, sin embargo no se tiene empresa alguna que proporcione un sistema para la gestión de este tipo de programas, por lo que su seguimiento se ha realizado de manera manual.

El desarrollo de esta aplicación pretende proporcionar un soporte para las distintas actividades que se realizan en los programas de responsabilidad social, con esto se logrará palpar los resultados y con ello, continuar su realización y contribución a la sociedad y su bienestar

El tamaño de la sociedad ha crecido considerablemente, por lo que resultan ineficientes los programas que se han implementado para mejorar su bienestar. Por otra parte, el darle seguimiento de forma manual es costoso y requiere mucho personal, por lo que el objetivo de este proyecto es automatizar este proceso. Por ejemplo, cuando se crea un programa de desarrollo para las personas de bajos recursos que estudian en la Universidad, el objetivo es que logren terminar su carrera, dándoles una ayuda económica. Se comienza con la selección de candidatos que requieran el apoyo. Posteriormente, se otorga y se da seguimiento del avance académico del alumno, así como de la conclusión de sus estudios. Con esto, se pueden visualizar los resultados que los programas están persiguiendo

Una meta en el desarrollo de este proyecto es lograr una aplicación que sea genérica, es decir que pueda ser fácilmente adaptable para otros programas que posean un fin semejante.

## **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El sistema se desarrollará en una plataforma Microsoft, en específico Windows XP Vista. Se podrá subir a un servidor web en el que se implemente la base de datos y también el servicio web que va a estar dado por la tecnología JAVA [1,2]. El sistema desarrollará su interfaz de la siguiente manera: al momento de entrar al sitio web existirán dos campos, de usuario y contraseña, después de haberse registrado, se mostrará la página principal en donde se desplegará un menú que hará referencia a las distintas actividades de los programas almacenado en la Base de Datos. El control de acceso definirá roles que permitan que un usuario sólo pueda acceder a aquellas secciones en las que tiene privilegios para hacerlo. Para la Base de Datos [3] se decidió utilizar MySQL por su funcionamiento rápido, alta estabilidad, facilidad de uso y multiplataforma, además de poseer herramientas administrativas de forma gratuita.

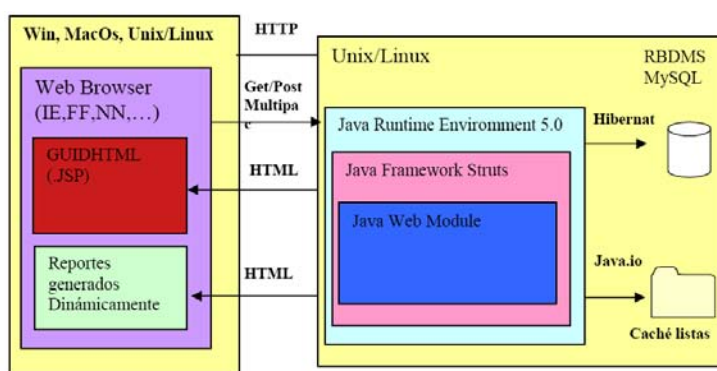
Módulos a Desarrollar:

- ✓ **MODULO DE CONTROL DE ACCESO A TRAVÉS DE PERFILES Y ROLES DE USUARIO**
  - Este módulo llevará un control de acceso al sistema de acuerdo con el perfil y rol del usuario que se registre en el sistema.
  - Perfiles: Beneficiario y Administrador.
- ✓ **MODULO DE GESTIÓN DE LOS PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**
  - Dar de alta los Programas de Responsabilidad Social con la información general del programa, la fecha de inicio y su vigencia.
  - Modifica la información de alguno de los Programas de Responsabilidad Social.
- ✓ **MODULO DE GESTIÓN DE BENEFICIARIOS DE LOS PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**
  - Dar de alta los beneficiarios de un Programa de Responsabilidad Social, activando su cuenta de usuario.
  - Modifica la información de alguno de los Programas de Responsabilidad Social.
- ✓ **MODULO DE GESTIÓN DE ACTIVIDADES POR REALIZAR EN LOS PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL VIGENTES**
  - Dar de alta las actividades asociadas a un Programa de Responsabilidad Social, asignando un responsable de las mismas.
  - Modifica la información de las actividades de alguno de los Programas de Responsabilidad Social.
- ✓ **MODULO DE ANÁLISIS DE RESULTADOS Y REPORTES PARA VISUALIZAR LOS PROGRAMAS Y BENEFICIARIOS VIGENTES.**
  - Consulta el seguimiento de las actividades realizadas dentro del Programa de Responsabilidad Social.
  - Genera reportes de los beneficiarios por Programa de Responsabilidad Social.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se empleo el estándar J2EE 1.4 [4] como base, con el fin de ser montado a futuro sobre diferentes servidores de portal.

El siguiente diagrama muestra los bloques principales que compondrán al sistema en su ambiente de ejecución:



### Arquitectura Tecnológica. E-Learning-Knowledge

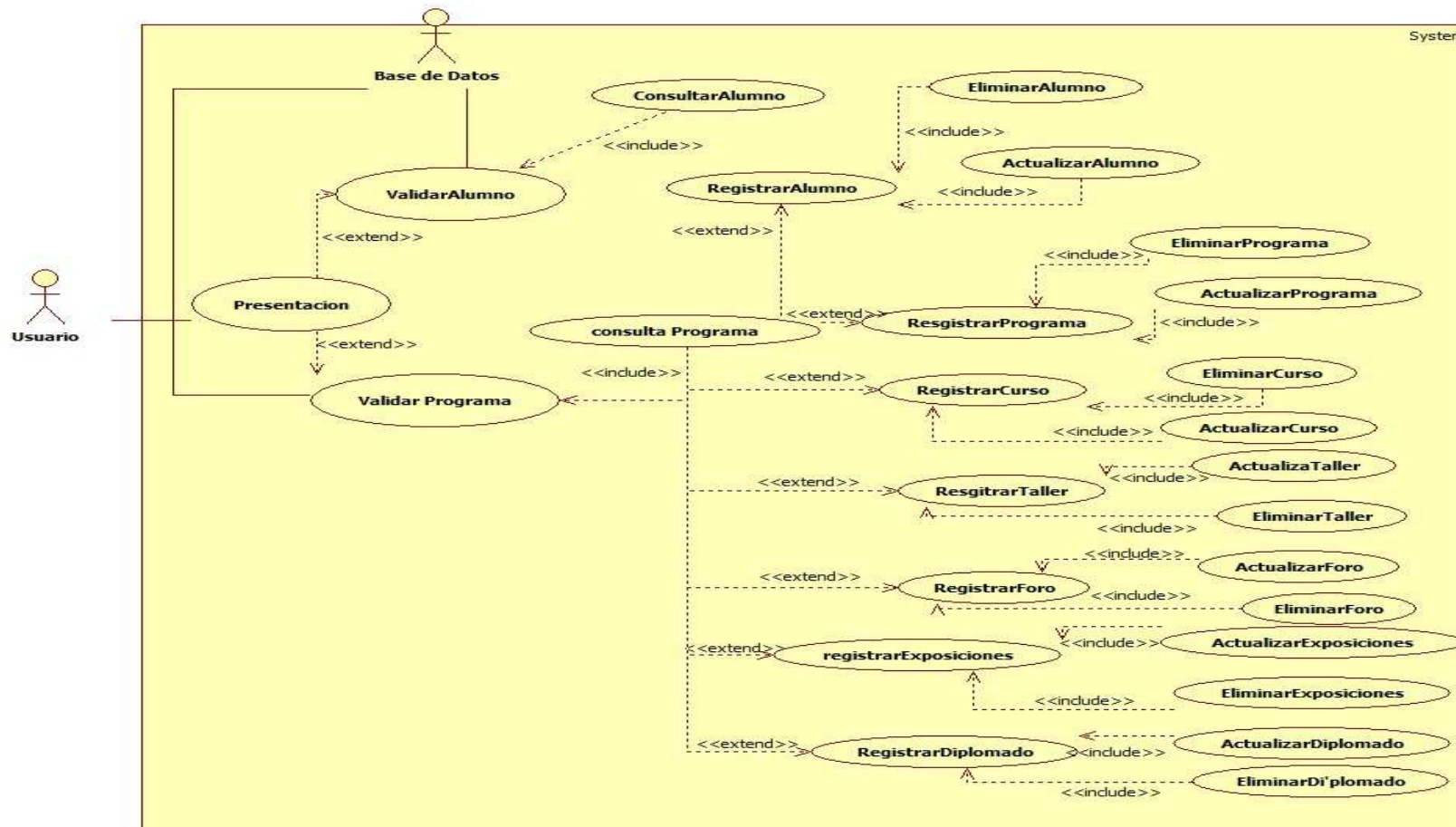
El protocolo de comunicación que se utilizo entre clientes y servidor será HTTP, debido a que se trata de una aplicación que requiere ser ejecutada desde la red.

Tanto los clientes como el servidor, podrán ser ejecutados sobre sistemas operativos distintos, con el fin de tener amplias posibilidades de implementación.

Para el proyecto, se utilizarán entradas variadas debido a que se empleará un modelo relacional para el almacenamiento de los datos, por lo cual no contiene un límite de entradas y salidas.

# CASOS DE USO

## MODELO DE CASOS DE USO





## ACTORES

### *USUARIO*

TIPO: primario

DESCRIPCIÓN: actor principal que desee utilizar el sistema y representa a cualquier persona que guardara, borrara, actualizara y modificara información

### *BASE DE DATOS*

TIPO: secundario

DESCRIPCIÓN: Representa a la base de datos donde se guardara toda la información relacionada con los usuarios así como sus actividades realizadas.

## CASO DE USO PRESENTACIÓN

### PANTALLA PRESENTACIÓN (P-1)



### CASO DE USO: **Presentación**

ACTORES: Usuarios

TIPO: Básico

DESCRIPCIÓN: Que el usuario elegida a que modalidad

PRE CONDICIÓN: Exista un usuario

POST CONDICIÓN: Se presenta una pantalla dependiendo de la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se presenta la pantalla (P-1), en donde el usuario decidirá: puede elegir entre "programas" (S-1) "Alumno" (S-2), "Información de contactos"(S-3)

#### SUB-FLUJO:

(S-1): Se despliega la pantalla (P-2), y se ejecuta el caso de uso Validar programa.

(S-2): Se despliega la pantalla (P-3) y se ejecutara el caso de uso validar alumno

(S-3); Se desplegara la pantalla (P-4) y se ejecutara el caso de uso contactos

### CASO DE USO VALIDAR PROGRAMA

Se presenta la pantalla P-2



#### CASO DE USO: **validar Programa**

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

DESCRIPCIÓN: Verificar que este registrado el administrador del programa

PRE CONDICIÓN: El debe de estar registrado el administrador de programa

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-2), donde se introducen datos que son Nombre y Password (E-1) posteriormente se elige “consultar” (S-1)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se validara en la Base de Datos y se desplegara el caso de uso Listar Programa

EXCEPCIÓN:(E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta, se indicar en (P-2)

### CASO DE USO VALIDAR ALUMNO

PANTALLA VALIDAR ALUMNO (P-3)



DESCRIPCIÓN: Verificar que el alumno este registrado

PRE CONDICIÓN: El alumno debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-2), donde se introducen datos que son Nombre y Password (E-1) posteriormente se elige “enviar” (S-1).

SUB-FLUJO:

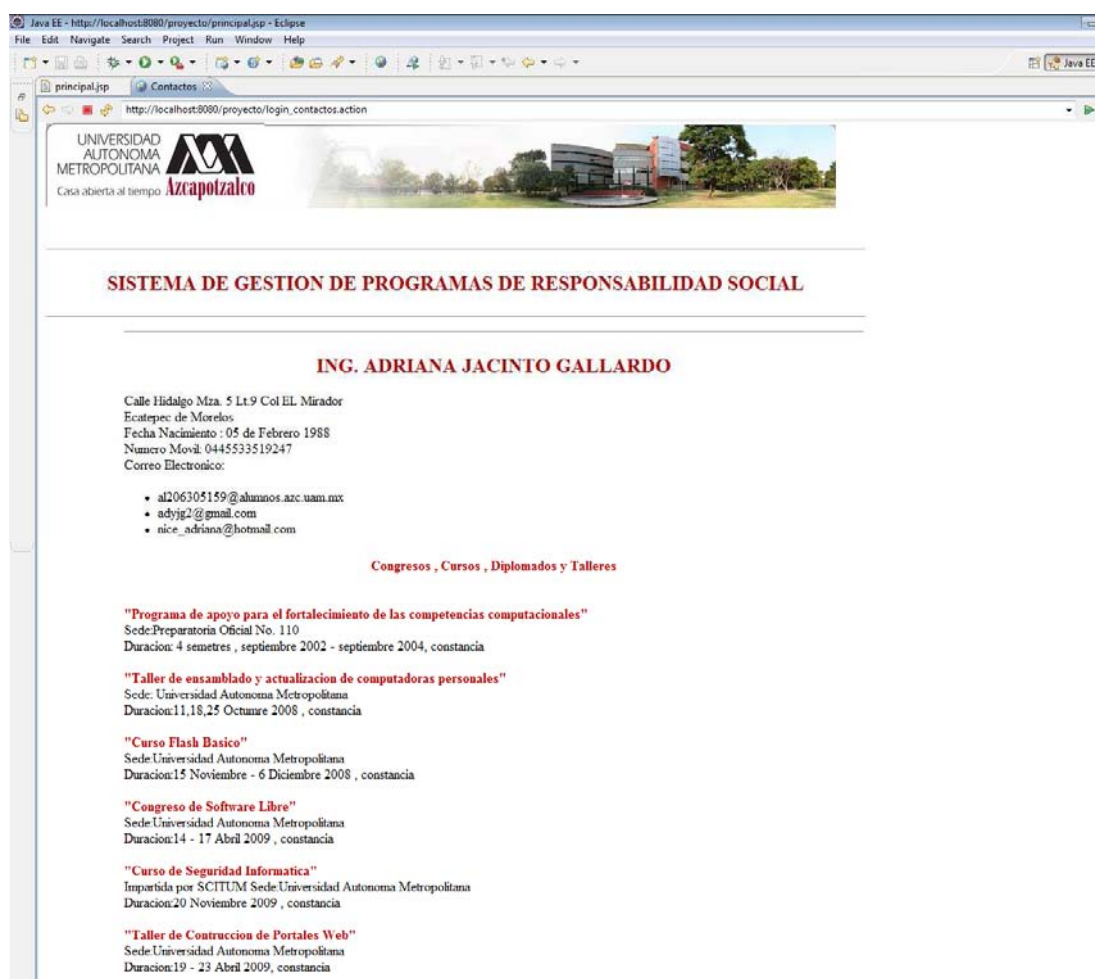
(S-1): Se validara en la Base de Datos y se desplegara el caso de uso consultar Alumno

EXCEPCIÓN:

(E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta, se indicar en (P-3)

## CASO DE USO CONTACTOS

Se presenta la Pantalla P-4



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Azcapotzalco  
Casa abierta al tiempo

---

**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

---

**ING. ADRIANA JACINTO GALLARDO**

Calle Hidalgo Mza. 5 Lt.9 Col EL Mirador  
Ecatepec de Morelos  
Fecha Nacimiento : 05 de Febrero 1988  
Numero Movil: 0445533519247  
Correo Electronico:

- al206305159@alumnos.azc.uam.mx
- adyjg2@gmail.com
- nice\_adriana@hotmail.com

**Congresos , Cursos , Diplomados y Talleres**

**"Programa de apoyo para el fortalecimiento de las competencias computacionales"**  
Sede:Preparatoria Oficial No. 110  
Duracion: 4 semetres , septiembre 2002 - septiembre 2004 , constancia

**"Taller de ensamblado y actualizacion de computadoras personales"**  
Sede: Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:11,18,25 Octubre 2008 , constancia

**"Curso Flash Basico"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:15 Noviembre - 6 Diciembre 2008 , constancia

**"Congreso de Software Libre"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:14 - 17 Abril 2009 , constancia

**"Curso de Seguridad Informatica"**  
Impartida por SCITUM Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:20 Noviembre 2009 , constancia

**"Taller de Contruccion de Portales Web"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:19 - 23 Abril 2009 , constancia

**"Diplomado en Programacion Orientada a Objetos con UML"**

Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:26 - 30 Julio 2009. 18 hrs

• **Principal** **"Diplomado en Programacion de Aplicaciones Web sobre Plataforma JAVA"**

Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion: 9 - 13 Agosto 2009. 30 hrs

• **Alumno(a)** **"Taller de Creacion de Aplicaciones Web con Struts Framework"**

Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion: 16 - 20 Agosto 2009. 30 hrs

• **Contactos**

**"Taller de Logica de Negocio con JAVA (Spring / Hibernate)"**

Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:23 - 27 Agosto 2009. 30 hrs

**"Taller de Servicios"**

Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:30 - 31 Agosto, 1 - 3 Noviembre, 2009. 30 hrs

**Experiencia Laboral**

Servicio Social Lugar : Universidad Autonoma Metropolitana - Azcapotzalco

Proyecto : "Apoyo para la Administracion de los Recursos de Computo del Posgrado en Ciencias e Ingenieria"

Actividades: Desarrollo en intranet, Administracion de la Intranet, Recursos de Impresion Compartida, Optimizacion de Perifericos de Registro Electronico de Aspirantes , Realizaion de Sistema de Gestion Para Aspirantes a Posgrados  
Elaboracion de Disceti de Base de Datos para Egresados.

Duracion: 1 Marzo - 13 Diciembre 2010

**M. EN C. BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ**

**Cursos Impartidos**

Algebra Lineal RH, Analisis de Riesgos, CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I, Cálculo Diferencial e Integral I  
LFRO Cálculo Diferencial e Integral II - JDMG,Cálculo Diferencial e Integral II LFRO, Comple Mat GPR, CompleMat,  
COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS 11-I Dr. Ricardo López,COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS (Ricardo Romero), CTextos  
acuan, Ctextos CDLP, Ctextos GMBM, CTextos vhar, Curso EdIG, CursoElsaGuillamin,Ecuaciones Diferenciales, Ecuaciones Diferenciales  
ACH, Energias Mecánica y Eléctrica SAI, Estructura de los Materiales



[Comentarios](#) | [Cómo llegar](#) | [Sitios de interés](#) | [Créditos](#) | [email\\_alumnos](#) | [email\\_académicos](#) | [Transparencia](#) | [Mapa de sitio](#)  
[UAM](#) | [UAM CUAJIMALPA](#) | [UAM IZTAPALAPA](#) | [UAM XOCHIMILCO](#)

©Adriana Jacinto Gallardo

CASO DE USO: **contacto**

ACTORES: usuario

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-4) donde se palma la información de las personas que desarrollaron este sistema.

SUB-FLUJO:

## CASO DE USO LISTAR PROGRAMAS



PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL												
Id	Nombre	Fecha de Publicacion	Fecha de Inicio	Fecha de Termina	Objetivos	Requisitos	Beneficios	Dirigido	Responsable	Institucion que proporciona	Comentario	***
1	Programa 1	16/02/2010	17/02/2010	20/05/2010	que el alumno termine sus estudios	ser alumno regular	beneficio economico de \$6000 al mes	Estudiantes de Nivel Basico	Lic.Maria Lopez	UAM		<input type="button" value="Borrar Programa"/>

### CASO DE USO: Listar Programa

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-5) donde se eligira entre "ver"(S-1), "agregar" (S-2), "borrar"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso Ver Programa

S-2: Se presentara la pantalla P-7 y se presentara el caso Agregar Programa

S- : Se borrar el programa de la BD.

### CASO DE USO VER PROGRAMA

Se presenta la Pantalla P-6



### CASO DE USO: Ver Programa

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-6) donde se despega la información de los programas así como las distintas opciones: "curso"(S-1), "foro" (S-2), "taller"(S-3), "diplomado"(S-4),"exposición"(S-5), "regresar" (S-6),"actualizar"(S-7).

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-8 y se presenta el caso listar curso

S-2: Se presentara la pantalla P-9 y se presenta el caso listar foro

S-3: Se presentara la pantalla P-10 y se presenta el caso listar taller

S-4: Se presentara la pantalla P-11 ,y se presenta el caso listar diplomado

S-5: Se presentara la pantalla P-12, y se presenta el caso listar exposición

S-6: Se presentara la pantalla P-5 y se presenta el caso listar programa

S-7: Se presentara la pantalla P-8 y se presenta el caso actualizar Programa

### CASO DE USO LISTAR CURSO

Se presenta la Pantalla P-8





### CASO DE USO: **Listar Curso**

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-8) donde se desplegara la información de los cursos existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver curso "(S-1), "agregar "(S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-14 y se presenta el caso Ver Curso

S-2: Se presentara la pantalla P-15 y se presenta el caso agregar curso

### CASO DE USO LISTAR FORO

Se presenta la Pantalla P-9





### CASO DE USO: **Listar Foro**

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-9) donde se desplegara la información de los foros existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver foro" (S-1), "agregar" (S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-16 y se presenta el caso Ver foro

S-2: Se presentara la pantalla P-17 y se presenta el caso agregar foro

## CASO DE USO LISTAR TALLER

Se presenta la Pantalla P-10



The screenshot shows a web browser window displaying the 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' interface. At the top, there is a banner for 'UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA Azcapotzalco' with the tagline 'Casa abierta al tiempo'. Below the banner, the system title is displayed in red. A section titled '\*\*\*\*\* TALLER \*\*\*\*\*' contains a table with the following data:

id	Nombre	Horario	Lugar	Responsable	Fecha de Publicacion	Fecha de Inicio	Fecha de Termin	***
1	Taller	10 a 2 pm	UAM	Ing. Tomas Gonzales	05/02/2011	09/06/2011	11/05/2011	<input type="button" value="Borrar Taller"/>

Below the table are buttons for 'Insertar' and 'actualizar'. At the bottom, there is a footer with links for 'Comentarios', 'Cómo Regar', 'Sitios de interés', 'Créditos', 'email-alumnos', 'email-academicos', 'Transparencia', 'Mapa de sitio', and 'UAM CUAJIMALPA', 'UAM OTAPALAPA', 'UAM XOCHIMILCO', and the name 'Adriana Jacinto Gallardo'.

### CASO DE USO: Listar Taller

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-10) donde se desplegara la información de los talleres existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver taller" (S-1), "agregar" (S-2)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-18 y se presenta el caso Ver taller

S-2: Se presentara la pantalla P-19, y se presenta el caso agregar taller

## CASO DE USO LISTAR DIPLOMADO

Se presenta la Pantalla P-11



### CASO DE USO: Listar Diplomado

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P11) donde se desplegara la información de los diplomados existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver curso" (S-1), "agregar" (S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-20 y se presenta el caso Ver diplomado

S-2: Se presentara la pantalla P-21 y se presenta el caso agregar diplomado

## CASO DE USO LISTAR EXPOSICIÓN

Se presenta la Pantalla P-12



### CASO DE USO: Listar Exposicion

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-12) donde se desplegara la información de los exposiciones existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver curso "(S-1), "agregar "(S-2)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-22 y se presenta el caso Ver exposiciones

S-2: Se presentara la pantalla P-23 y se presenta el caso agregar exposiciones

## CASO DE USO VER CURSO

Se presenta la Pantalla P-14



### CASO DE USO: **Ver Curso**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-14) donde se desplegara la información de curso así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-24 y se presenta el caso Actualizar curso

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER FORO

Se presenta la Pantalla P-16



### CASO DE USO: Ver Foro

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-16) donde se desplegara la información del foro o así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-26 y se presenta el caso Actualizar foro

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER TALLER

Se presenta la Pantalla P-18



The screenshot shows a web browser window displaying the 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' interface. The page header includes the logo of the 'AUTONOMIA METROPOLITANA Azcapotzalco' and a banner image of a building. Below the header, the title 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' is displayed in red. The main content area is titled '\*\*\*\*\* TALLER \*\*\*\*\*' and contains a table with the following data:

Datos	
nombre	Taller
Fecha de Publicacion	05/02/2011
Fecha de Inicio	09/06/2011
Fecha de Termin	11/05/2011
Horario	10 a 2 pm
Lugar	UAM
Responsable	Ing. Tomas Gonzales

Below the table are three buttons: 'actualizar', 'alumno', and 'programa'. At the bottom of the page, there is a footer with navigation links and contact information: 'Comentarios/ Cómo llegar/ Sitios de interés/ Subscripción email alumnos/ email académicos/ Transparencia/ Mapa de sitio', 'UAM UAM CUERNAVACA UAM IXTAPALAPA UAM XICOMILCO', and '@Adriana Jacinto Gallardo'.

### CASO DE USO: **Ver Taller**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-18) donde se desplegara la información del taller así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2),"Programa"(S-3)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-27 y se presenta el caso Actualizar taller

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER DIPLOMADO

Se presenta la Pantalla P-20



### CASO DE USO: Ver Diplomado

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-20) donde se desplegara la información del diplomado así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-28 y se presenta el caso Actualizar Diplomado

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa



## CASO DE USO VER EXPOSICIÓN

Se presenta la Pantalla P-24



### CASO DE USO: Ver Exposicion

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-24) donde se desplegara la información de la exposición así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-29 y se presenta el caso Actualizar exposición

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO AGREGAR CURSO

### PANTALLA (P-15)



#### CASO DE USO: **Agregar Curso**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El curso no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El curso se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-15).

## CASO DE USO AGREGAR FORO

### PANTALLA (P-17)



#### CASO DE USO: **Agregar Foro**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El foro no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El foro se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-17).

## AGREGAR TALLER

### PANTALLA (P-19)



ACTORES: Usuario, Base de datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El taller no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El taller se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-19), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-19).

## CASO DE USO AGREGAR DIPLOMADO

### PANTALLA (P-21)



#### CASO DE USO: **Agregar Diplomado**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El diplomado no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El diplomado se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-21), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

#### SUB-FLUJO:

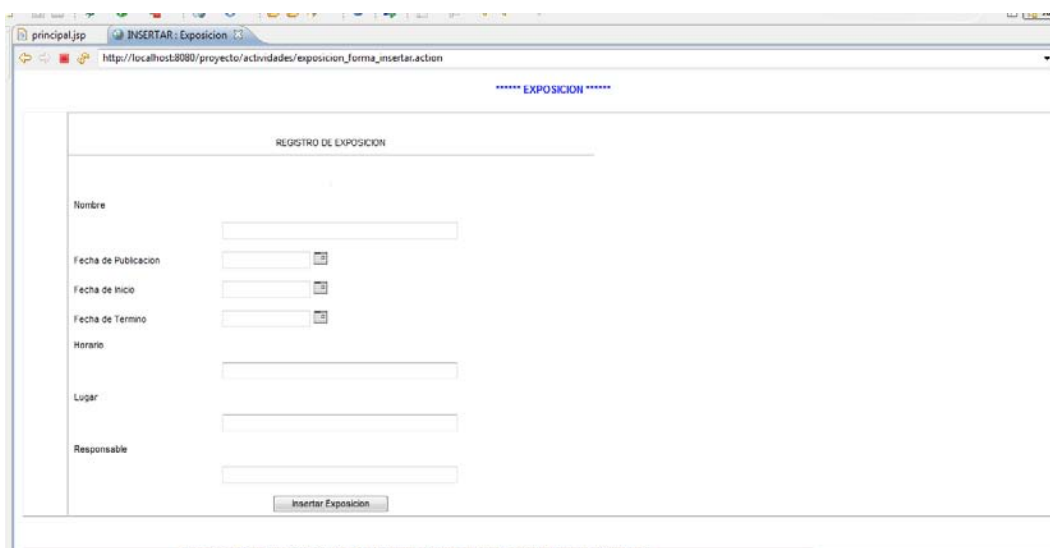
(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrara la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-21).

## CASO DE USO AGREGAR EXPOSICIÓN

### PANTALLA (P-23)



principal.jsp INSERTAR: Exposicion  
http://localhost:8080/proyecto/actividades/exposicion\_forma\_insertar.act.htm

\*\*\*\*\* EXPOSICION \*\*\*\*\*

REGISTRO DE EXPOSICION

Nombre:

Fecha de Publicacion:

Fecha de Inicio:

Fecha de Termino:

Horario:

Lugar:

Responsable:

#### CASO DE USO: **Agregar Exposicion**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: La Exposición no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: La Exposición se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

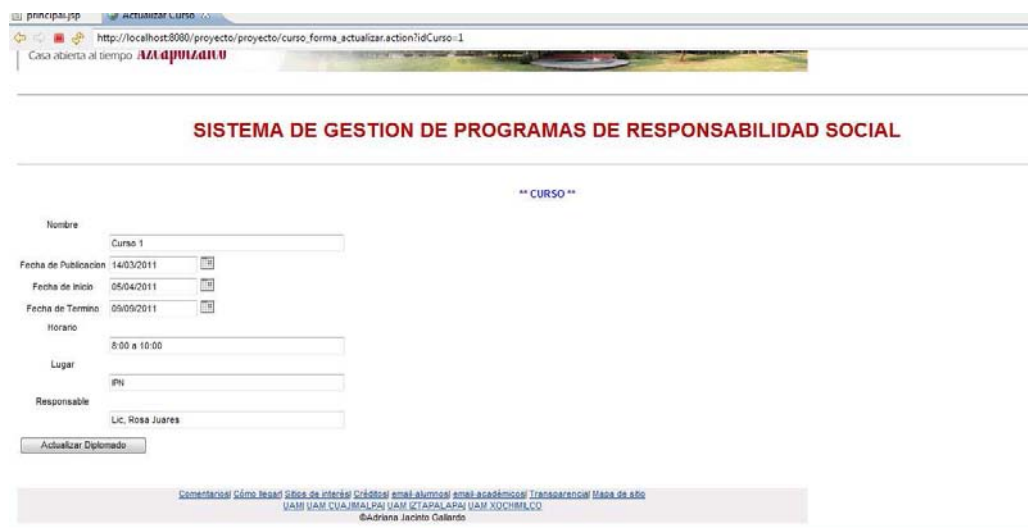
(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-23).

## CASO DE USO ACTUALIZAR CURSO

### PANTALLA (P-24)



principal.jsp actualizar curso

http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso.forma.actualizar.action?idCurso=1

Caja abierta al tiempo **Azcapotzalco**

---

**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

---

**\*\* CURSO \*\***

Nombre

Fecha de Publicación

Fecha de Inicio

Fecha de Termina

Horario

Lugar

Responsable

[Comentarios](#) | [Cómo Usar](#) | [Sops. de Interés](#) | [Cursos](#) | [Email Alumnos](#) | [Email Académicos](#) | [Transacciones](#) | [Mapa de Sitio](#)  
UAM I UAM CUAJIMALPA UAM CTAPALAPA UAM XOCHIMILCO  
©Adriana Jacinto Gallardo

### CASO DE USO: **Agregar Curso**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar curso

PRE CONDICIÓN: El curso debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El curso se almacena en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-24), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

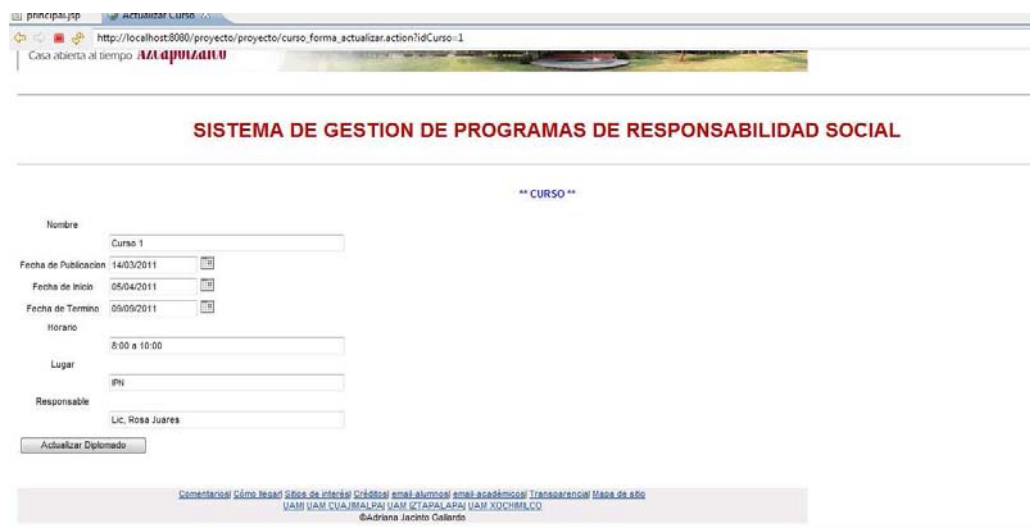
(S-1): Se guardan sus datos en la Base de Datos y se ejecutará el caso de uso ver curso

(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-24).

## CASO DE USO ACTUALIZAR FORO

### PANTALLA (P-26)



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso.forma.actualizar.action?idCurso=1`. The page title is "Actualizar Curso". The main heading is "SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL". Below this, there is a sub-heading "\*\* CURSO \*\*". The form contains the following fields:

- Nombre: Curso 1
- Fecha de Publicación: 14/03/2011
- Fecha de Inicio: 05/04/2011
- Fecha de Termina: 09/09/2011
- Horario: 8:00 a 10:00
- Lugar: IPN
- Responsable: Lic. Rosa Juarez

At the bottom of the form is a button labeled "Actualizar Diplomado". Below the form, there is a footer with navigation links: [Comentarios](#), [Cómo Usar](#), [Sigs. de Interés](#), [Cursos](#), [Email Alumnos](#), [Email Académicos](#), [Transacciones](#), [Mapa de Site](#), [UAM CUAJIMALPA](#), [UAM CTAPALAPA](#), [UAM XOCHIMILCO](#), and the name [Adriana Jacinto Gallardo](#).

#### CASO DE USO: **Actualizar foro**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar foro

PRE CONDICIÓN: El foro debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El foro se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-26), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver foro

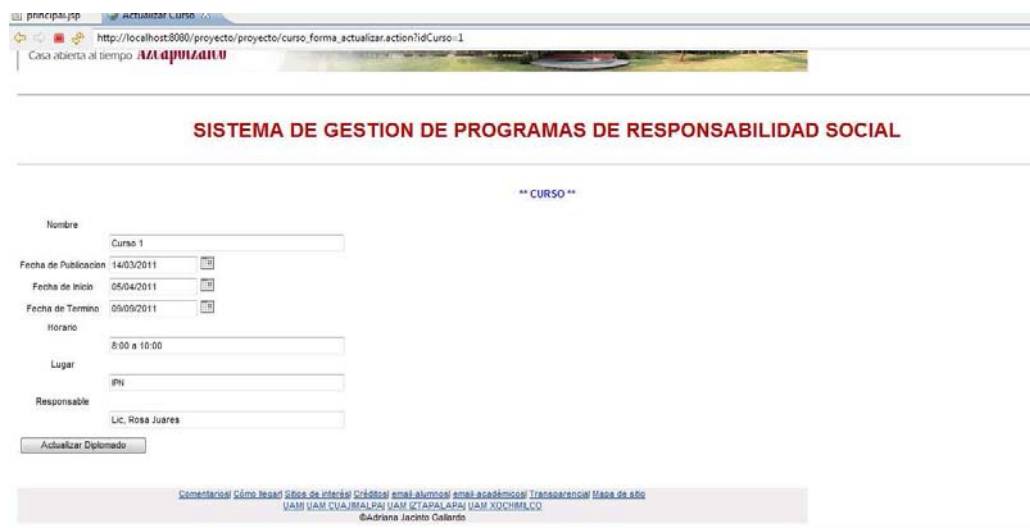
(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-26)



## CASO DE USO ACTUALIZAR TALLER

### PANTALLA (P-27)



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso.forma.actualizar.action?idCurso=1`. The page title is "Azcapotzalco". The main heading is "SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL". Below this, there is a sub-heading "\*\* CURSO \*\*". The form contains the following fields:

- Nombre: Curso 1
- Fecha de Publicación: 14/03/2011
- Fecha de Inicio: 05/04/2011
- Fecha de Termina: 09/09/2011
- Horario: 8:00 a 10:00
- Lugar: IPN
- Responsable: Lic. Rosa Juarez

At the bottom of the form is a button labeled "Actualizar Diplomado". Below the form, there is a footer with navigation links: [Comentarios](#), [Cómo Usar](#), [Sigs. de Interés](#), [Cursos](#), [Email Alumnos](#), [Email Académicos](#), [Transacciones](#), [Mapa de Sitio](#). The footer also includes the text: "UAM I UAM CUA I UAM ALPA I UAM CTAPALAPA I UAM XOCHIMILCO" and "©Adriana Jacinto Gallardo".

#### CASO DE USO: **Actualizar Taller**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar taller

PRE CONDICIÓN: El taller debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El taller se almacena en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-27), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

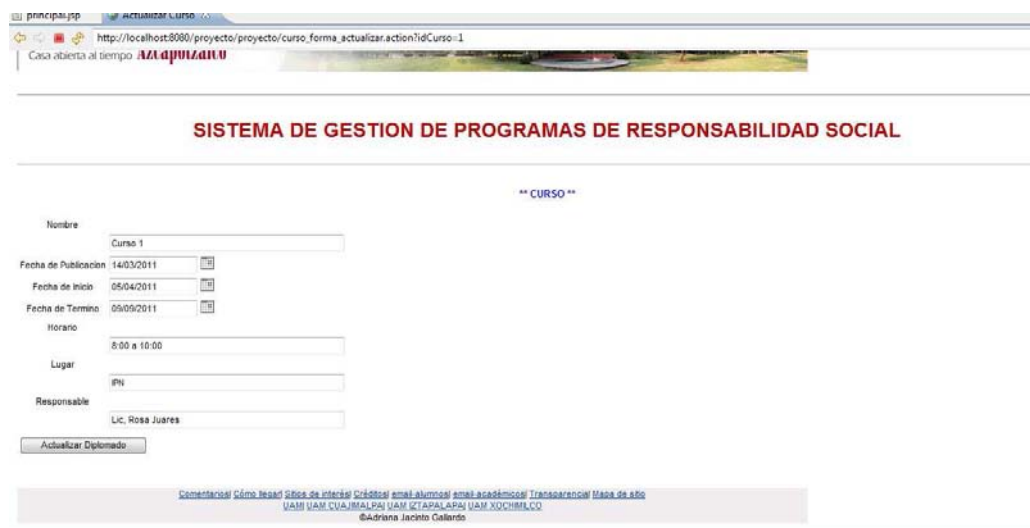
(S-1): Se guardan sus datos en la Base de Datos y se ejecutará el caso de uso ver taller

(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-27).

## CASO DE USO ACTUALIZAR DIPLOMADO

### PANTALLA (P-28)



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso.forma.actualizar.action?idCurso=1`. The page title is "Azcapotzalco". The main heading is "SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL". Below this, there is a sub-heading "\*\* CURSO \*\*". The form contains the following fields:

- Nombre: Curso 1
- Fecha de Publicación: 14/03/2011
- Fecha de Inicio: 05/04/2011
- Fecha de Termina: 09/09/2011
- Horario: 8:00 a 10:00
- Lugar: IPN
- Responsable: Lic. Rosa Juarez

At the bottom of the form is a button labeled "Actualizar Diplomado". Below the form, there is a footer with navigation links: [Comentarios](#), [Cómo Usar](#), [Sops. de Interés](#), [Cursos](#), [Email Alumnos](#), [Email Académicos](#), [Transacciones](#), [Mapa de Sitio](#). The footer also lists the acronym "UAM" for various units: UAM CUAJIMAPALA, UAM CTAPALAPA, UAM XOCHIMILCO, and the name "Adriana Jacinto Gallardo".

### CASO DE USO: Actualizar Diplomado

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar diplomado

PRE CONDICIÓN: El curso debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El curso se almacena en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-28), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

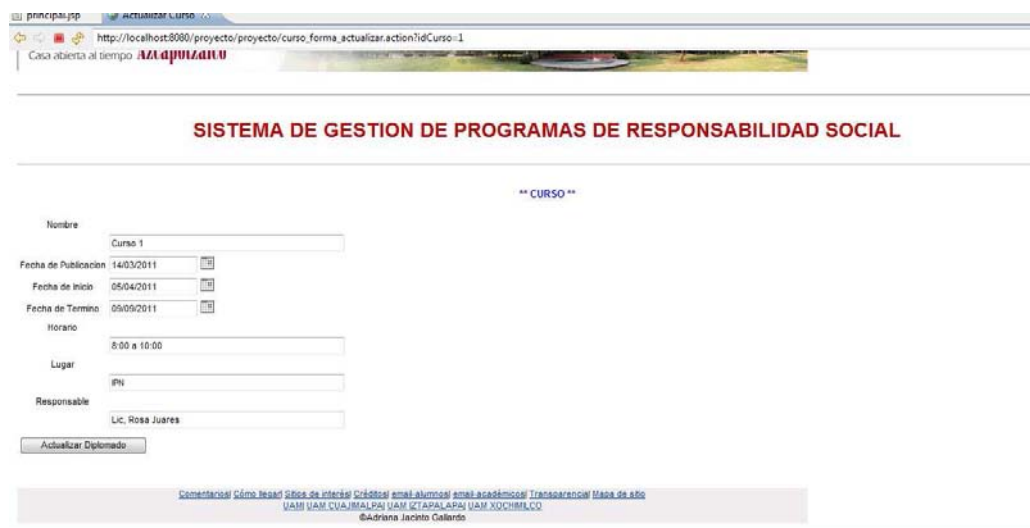
(S-1): Se guardan sus datos en la Base de Datos y se ejecutará el caso de uso ver diplomado

(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-28).

## ACTUALIZAR EXPOSICIÓN

### PANTALLA (P-29)



Nombre

Fecha de Publicación

Fecha de Inicio

Fecha de Termina

Horario

Lugar

Responsable

[Comentarios](#) | [Cómo Usar](#) | [Sops. de Interés](#) | [Criterios](#) | [Email Alumnos](#) | [Email Académicos](#) | [Transacciones](#) | [Mapa de Sitio](#)  
UAM I UAM CUAJIMALPA UAM CTAPALAPA UAM XOCHIMILCO  
Adriana Jacinto Gallardo

#### CASO DE USO: **Actualizar Exposición**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar exposición

PRE CONDICIÓN: El exposición debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El exposición se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-29), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver exposición

(S-2): Se borra la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-29).

## CASO DE USO LISTAR ALUMNO

Se presenta la Pantalla P-25



The screenshot shows the 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' interface. At the top, there is a header with the university logo and a banner image. Below the header, the title 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' is displayed in red. A table with the following columns is shown: ID, Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, CURP, Sexo, Fecha de Nacimiento, Domicilio, Colonia, Municipio, Delegación, Teléfono, Celular, Correo Electrónico, Escuela de Pertinencia, Grado Escolar, Promedio, Idioma, Nivel, and a button labeled 'Ver Alumno'. The table contains one row of data for a student named Ana María López López, born on 05/02/1995, living in the Jardines de Cocoyoc neighborhood in the Cuicuilco delegation, with a phone number of 55696743 and an email of ana@netrafi.com. Below the table, there are buttons for 'Inicio' and 'Programas', and a footer with contact information for the 'Centro de Asesoría y Apoyo'.

### CASO DE USO: Listar Alumno

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-25) donde se desplegara la información de los alumnos inscritos en el programa así como la opción que puede ser “ver”(S-1), “agregar”(S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-30 y se presenta el caso Ver Alumno

S-2: Se presentara la pantalla P-31 y se presenta el caso agregar alumno

## CASO DE USO VER ALUMNO

Se presenta la Pantalla P-30



### CASO DE USO: Ver Alumno

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-30) donde se desplegara la información del alumno así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "regresar"(S-2)

### SUB-FLUJO:

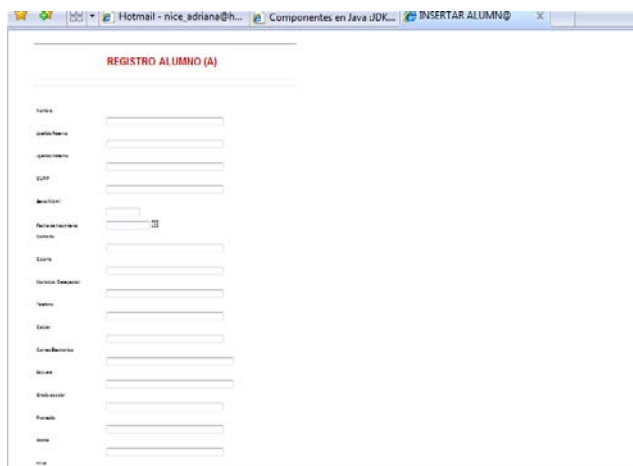
S-1: Se presentara la pantalla P-32 y se presenta el caso Actualizar Alumno

S-2: Se presentara la pantalla P-x dependiendo del caso en el que fue llamado

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO AGREGAR ALUMNO

### PANTALLA (P-31)



The screenshot shows a web browser window with the title 'INSERTAR ALUMNO'. The main content area displays a form titled 'REGISTRO ALUMNO (A)'. The form includes the following fields: 'Nombre', 'Apellido Paterno', 'Apellido Materno', 'CURP', 'Matrícula', 'Fecha de nacimiento', 'Sexo', 'Fecha de ingreso', 'Nombre de usuario', 'Correo electrónico', 'Módulo', 'Submódulo', 'Paralelo', 'Ciclo', and 'Nota'. Each field is accompanied by a text input box.

### CASO DE USO: **Agregar Alumno**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez un alumno y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El alumno no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El alumno se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

#### SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Alumno

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-31).

## **CASO DE USO ACTUALIZAR ALUMNO**

PANTALLA (P-32)

**CASO DE USO: Actualizar Alumno**

**ACTORES:** usuario y Base de Datos

**TIPO:** extensión

**DESCRIPCIÓN:** Actualizar alumno

**PRE CONDICIÓN:** El alumno debe de estar registrado

**POST CONDICIÓN:** El alumno se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

**FLUJO PRINCIPAL:** Se muestra la pantalla (P-32), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

**SUB-FLUJO:**

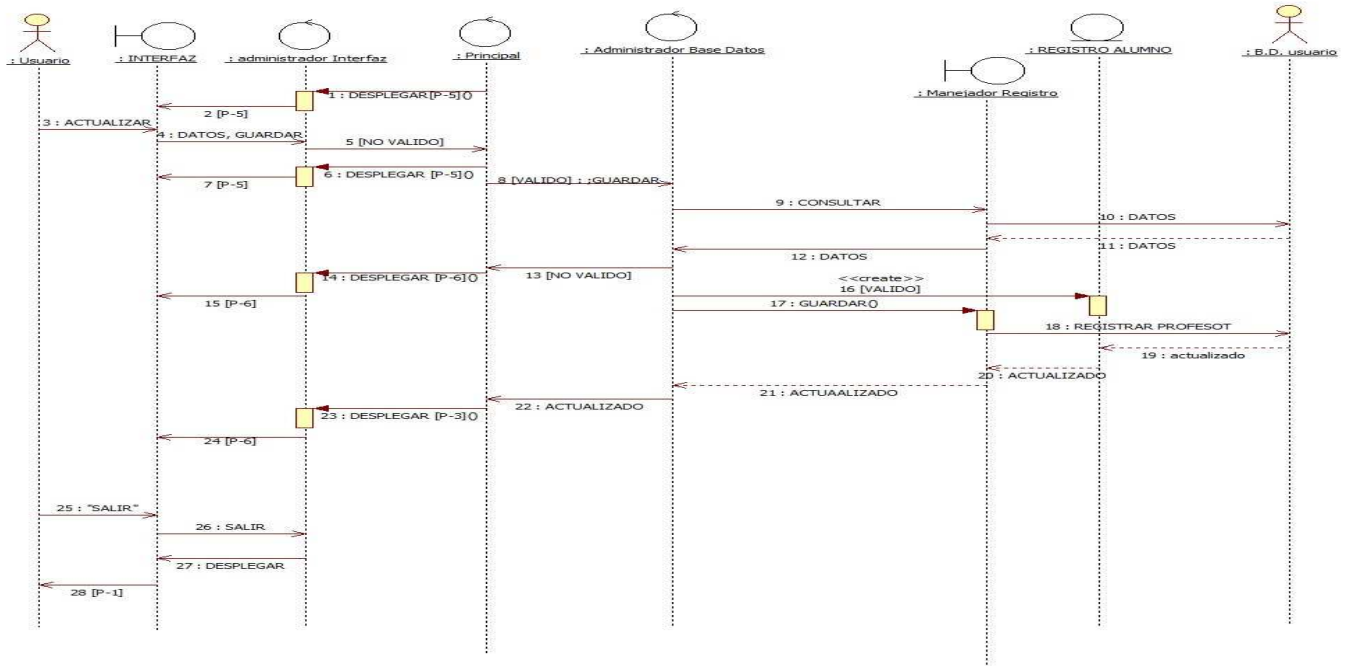
(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Alumno

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

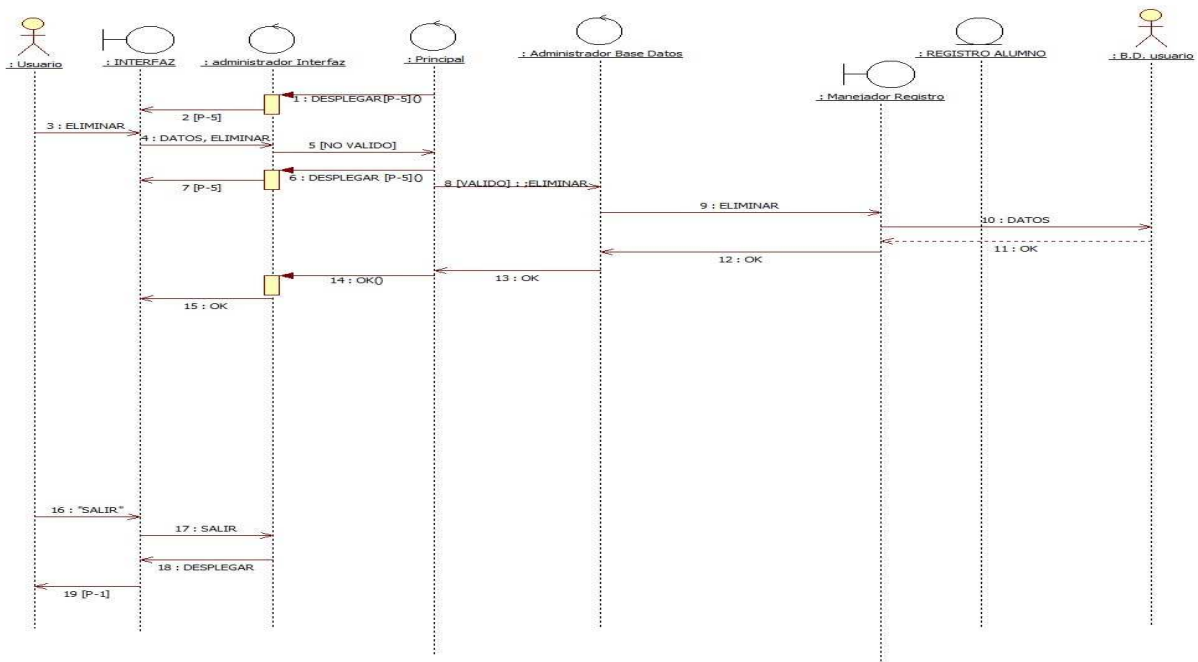
**EXCEPCIÓN: (E-1):** Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-32).

# DIAGRAMA DE SECUENCIA

## Actualizar

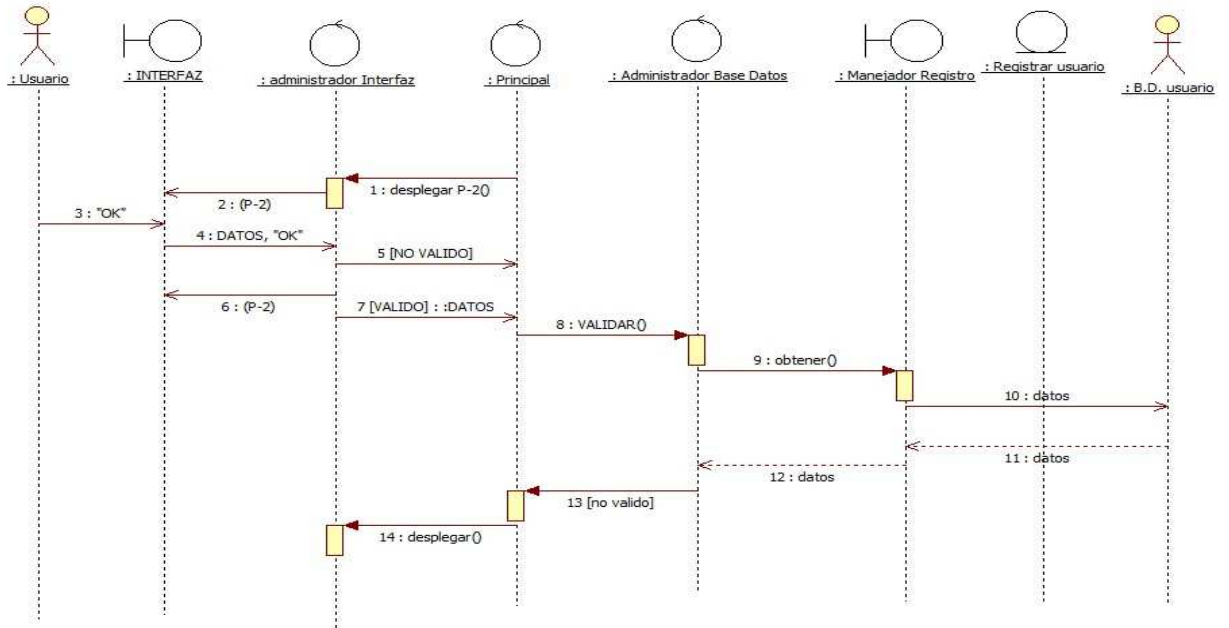


## ELIMINAR

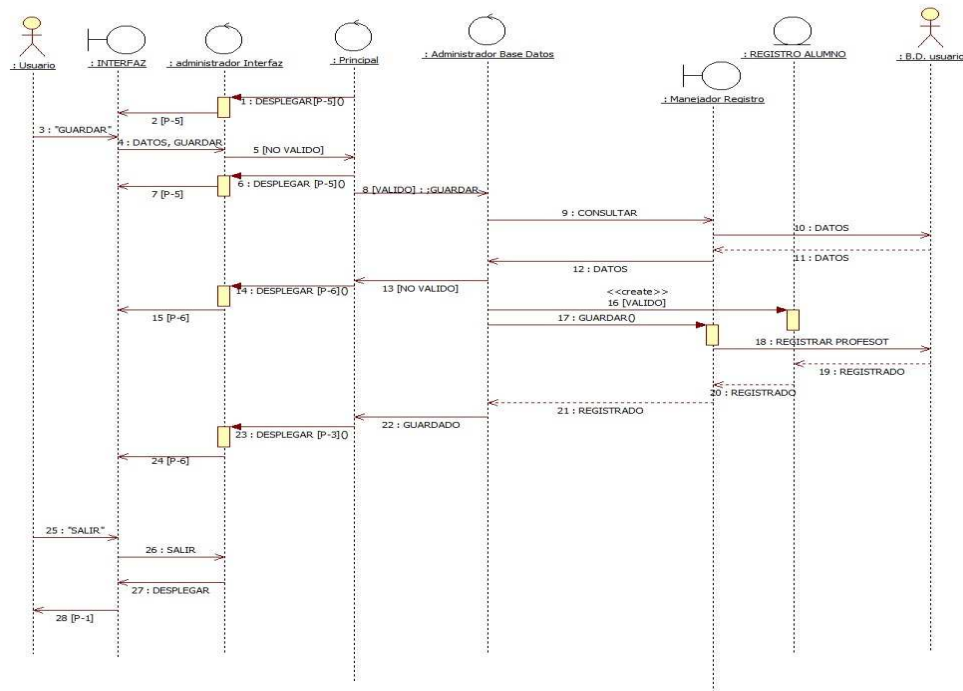




## VALIDAR



## AGREGAR



## ***BASE DE DATOS***

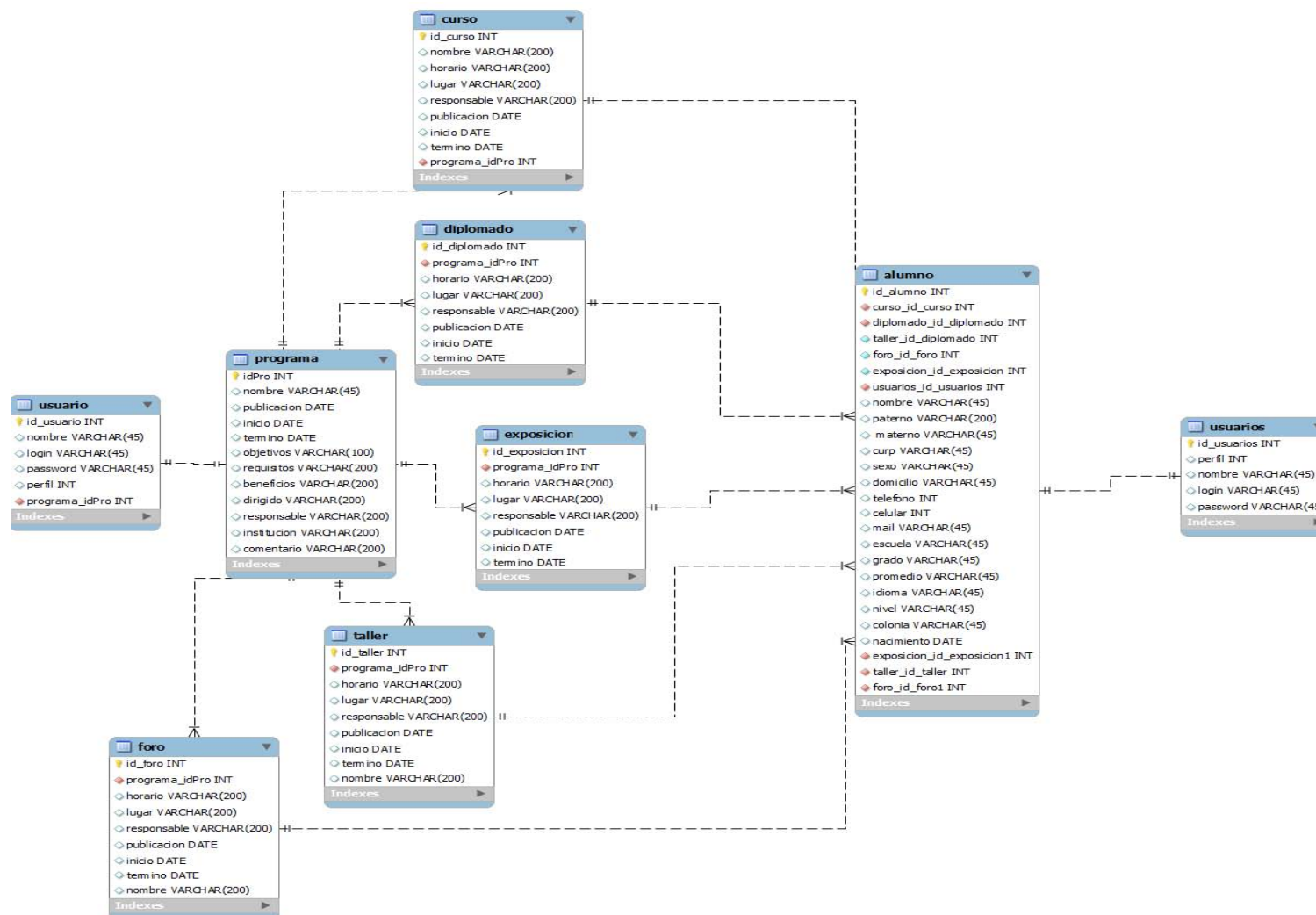
Para la elaboración de la base de datos del Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad Social, se obtuvo información según las necesidades del mismo, se establecieron los objetivos que se presentarán a continuación.

Como primer requisito se necesita el control exacto de todos los alumnos que están registrados en los programas.

Se desean elaborar cursos, talleres, conferencias, foro y diplomados en los distintos programas con los objetivos de tener un programa enriquecedor, sin perder en cuenta su objetivo que es apoyar el bienestar socioeconómico de la población, hacer que los alumnos se den de alta, baja o si llega a sufrir algún cambio se le pueda avisar a los alumnos inscritos en el, llevar el control absoluto de los cursos, talleres, etc.

Tener un registro de todos los alumnos que pertenecen a sus respectivas programas, así como tener la información de los representantes de cada uno de los programas, duración, a quien está dirigido y quienes están en el así como su fecha de publicación, inicio, termino, entre otros datos de igual importancia

## DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



## ALUMNO

En la entidad ALUMNO se tiene un identificador propio de cada uno de los alumnos existente en el programa (es único y no hay ninguno repetido), además están sus datos personales como son nombre, apellidos, sexo, edad, domicilio, entre otros.

### *ATRIBUTOS*

- id\_alumno
- nombre
- paterno
- materno
- colonia
- curp
- nacimiento
- sexo
- domicilio
- telefono
- celular
- mail
- escuela
- grado
- promedio
- idioma
- nivel

### *RELACIONES*

- curso\_id\_curso
- diplomado\_id\_diplomado
- taller\_id\_diplomado
- foro\_id\_foro
- exposicion\_id\_exposicion
- usuarios\_id\_usuarios

## USUARIOS

En la entidad USUARIO se muestra la información para el acceso a los administradores de los diferentes programas existentes

### *ATRIBUTOS*

- id\_usuarios
- perfil
- nombre
- login
- password

### *RELACIÓN*

- id\_programa

## PROGRAMA

En la entidad PROGRAMA se muestra la información correspondiente a los Programas de Responsabilidad Social, los cuales a ser una entidad poseen un ID que es su identificador único, sus fecha de inicio, fecha en que termina , entre otros.

### *ATRIBUTOS*

- idPro
- nombre
- publicación
- inicio
- termino
- objetivos
- requisitos
- beneficios
- dirigido
- responsable
- institución
- comentario

### *RELACIÓN*

- usuarios\_id\_usuarios

## USUARIO

En la entidad USUARIO se muestra la información para el acceso a los alumnos a su respectiva información

### *ATRIBUTOS*

- id\_usuario
- perfil
- password
- nombre
- login

### *RELACIÓN*

- id\_alumno

## FORO

En las entidades FORO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

### *ATRIBUTOS*

- id\_foro
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## ***RELACIÓN***

- id\_programa

## ***CURSO***

En las entidades CURSO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## ***ATRIBUTOS***

- id\_curso
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## ***RELACIÓN***

- id\_programa

## **TALLER**

En las entidades TALLER se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## ***ATRIBUTOS***

- id\_taller
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## ***RELACIÓN***

- id\_programa

## **EXPOSICIÓN**

En las entidades EXPOSICIÓN se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## *ATRIBUTOS*

- id\_exposicion
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## *RELACIÓN*

- id\_programa

### **DIPLOMADO**

En las entidades DIPLOMADO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## *ATRIBUTOS*

- id\_diplomado
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## *RELACIÓN*

- id\_programa

## *ESQUEMA FÍSICO*

```
SET
@OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_
CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
```

```
SET
@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FO
REIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
SET
@OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='TRADITIONAL';
```

```
DROP SCHEMA IF EXISTS `mydb`;
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb`
DEFAULT CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci ;
```

```
SHOW WARNINGS;
```

```
USE `mydb`
```

```
-----
-- Table `mydb`.`programa`
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS
`mydb`.`programa` ;
```

```
SHOW WARNINGS;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`programa` (
```

```

`idPro` INT NOT NULL ,
`nombre` VARCHAR(45) NULL ,
`publicacion` DATE NULL ,
`inicio` DATE NULL ,
`termino` DATE NULL ,
`objetivos` VARCHAR(100) NULL ,
`requisitos` VARCHAR(200) NULL,
`beneficios` VARCHAR(200) NULL,
`dirigido` VARCHAR(200) NULL ,
`responsable` VARCHAR(200) NULL ,
`institucion` VARCHAR(200) NULL,
`comentario` VARCHAR(200) NULL ,
PRIMARY KEY (`idPro` )
ENGINE = InnoDB;
-----
-- Table `mydb`.`curso`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`curso` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`curso` (
  `id_curso` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_curso`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`diplomado`
-----
DROP TABLE IF EXISTS
`mydb`.`diplomado` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`diplomado` (
  `id_diplomado` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_diplomado`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`usuarios`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`usuarios`
;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`usuarios` (
  `id_usuarios` INT NOT NULL ,
  `perfil` INT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `login` VARCHAR(45) NULL ,
  `password` VARCHAR(45) NULL ,

```



```

PRIMARY KEY (`id_usuarios`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`exposicion`
-----

DROP TABLE IF EXISTS
`mydb`.`exposicion` ;

SHOW WARNINGS;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`exposicion` (
  `id_exposicion` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_exposicion`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`taller`
-----

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`taller` ;
SHOW WARNINGS;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`taller` (
  `id_taller` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_taller`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`foro`
-----

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`foro` ;
SHOW WARNINGS;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`foro` (
  `id_foro` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_foro`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`alumno`
-----

```

```

-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`alumno`
;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`alumno` (
  `id_alumno` INT NOT NULL ,
  `curso_id_curso` INT NOT NULL ,
  `diplomado_id_diplomado` INT NOT NULL
,
  `taller_id_diplomado` INT NOT NULL ,
  `foro_id_foro` INT NOT NULL ,
  `exposicion_id_exposicion` INT NOT
NULL ,
  `usuarios_id_usuarios` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `paterno` VARCHAR(200) NULL ,
  `materno` VARCHAR(45) NULL ,
  `curp` VARCHAR(45) NULL ,
  `sexo` VARCHAR(45) NULL ,
  `domicilio` VARCHAR(45) NULL ,
  `telefono` INT NULL ,
  `celular` INT NULL ,
  `mail` VARCHAR(45) NULL ,
  `escuela` VARCHAR(45) NULL ,
  `grado` VARCHAR(45) NULL ,
  `promedio` VARCHAR(45) NULL ,
  `idioma` VARCHAR(45) NULL ,
  `nivel` VARCHAR(45) NULL ,
  `colonia` VARCHAR(45) NULL ,
  `nacimiento` DATE NULL ,
  `exposicion_id_exposicion1` INT NOT
NULL ,

```

```

  `taller_id_taller` INT NOT NULL ,
  `foro_id_foro1` INT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_alumno`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-----
-- Table `mydb`.`usuario`
-----
-----
DROP TABLE IF EXISTS
`mydb`.`usuario` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`mydb`.`usuario` (
  `id_usuario` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `login` VARCHAR(45) NULL ,
  `password` VARCHAR(45) NULL ,
  `perfil` INT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_usuario`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
SET
SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET
FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_
FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET
UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQU
E_CHECK

```

## CÓDIGO FUENTE

### ACTIONS

#### ALUMNO

```
package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.acsinet_solutions.interceptors.Retain;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import data.*;
import java.util.*;
public class AlumnosAction extends ActionSupport
{
    private long _idPrograma;
    @Retain
    private AlumnoDTO _alumno;
    private List<AlumnoDTO> _alumnos = new ArrayList<AlumnoDTO>();
    private AdministradorAlumno _administradorAlumno;
    private Map _sessionData;
    private long _id;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas();
    private AlumnoDTO _alumnoSave;
    public String listar()
    {
        _filtro.setNombre( "" );
        _alumnos = _administradorAlumno.leerAlumno( _filtro );
        return "listar"; }
    public String borrar()
    {
        _administradorAlumno.borrarAlumno( _id );
        addActionMessage( " alumno a sido borrado" );
        return "listar_redirect"; }
    public String ver()
    {
        _alumno = _administradorAlumno.leerAlumno( _id );
        return "ver"; }
    public String forma_insertar()
    {
        return "forma_insertar"; }
    public String insertar()
    {
        _administradorAlumno.insertarAlumno( _alumnoSave );
        System.out.println("insertando en la base");
        return "listar_redirect"; }
    private AlumnoDTO cargarAlumno( AlumnoDTO alumno )
    {
        AlumnoDTO a = new AlumnoDTO();
        a.setNombre( alumno.getNombre() );
        a.setApellidoPaterno( alumno.getApellidoPaterno() );
        a.setApellidoMaterno( alumno.getApellidoMaterno() );
        a.setCURP( alumno.getCURP() );
        a.setSexo( alumno.getSexo() );
        a.setFechaNacimiento( alumno.getFechaNacimiento() );
        a.setDomicilio( alumno.getDomicilio() );
        a.setMunicipioDelegacion( alumno.getMunicipioDelegacion() );
        a.setCelular( alumno.getCelular() );
        a.setTelefono( alumno.getTelefono() );
        a.setMail( alumno.getMail() );
        a.setEscuela( alumno.getEscuela() );
        a.setGrado( alumno.getGrado() );
```

```

    a.setPromedio( alumno.getPromedio() );
    a.setIdioma( alumno.getIdioma() );
    a.setNivel( alumno.getNivel() );
    a.setColonia( alumno.getColonia() );
    return a; }
public String actualizar()
{
    _administradorAlumno.actualizarAlumno( _alumno );
    System.out.println("actualizando en la base");
    return "ver_redirect"; }
public String forma_actualizar()
{
    System.out.println("forma actualizar");
    _alumno = _administradorAlumno.leerAlumno( _id );
    System.out.println("actualizando ");
    return "forma_actualizar"; }
public String listar_mensajes()
{
    return "listar_mensajes_redirect"; }
public String menu()
{
    return "menu"; }
public AdministradorAlumno get_administradorAlumno() {
    return _administradorAlumno; }
public void setAdministradorAlumno(AdministradorAlumno
administradorAlumno) {
    _administradorAlumno = administradorAlumno; }
public long getIdPrograma()
{
    return _idPrograma; }
public AlumnoDTO getAlumno()
{
    return _alumno; }
public List<AlumnoDTO> getAlumnos()
{
    return _alumnos; }
public AdministradorAlumno getAdministradorAlumno()
{
    return _administradorAlumno; }
public Map getSessionData()
{
    return _sessionData; }
public FiltroProgramas getFiltro()
{
    return _filtro; }
public void setIdPrograma( long idPrograma )
{
    _idPrograma = idPrograma; }
public void setAlumno( AlumnoDTO alumno )
{
    _alumno = alumno; }
public void setAlumnos( List<AlumnoDTO> alumnos )
{
    _alumnos = alumnos; }
public void setSessionData( Map sessionData )
{
    _sessionData = sessionData; }
public long getId()
{
    return _id; }
public void setId( long id )
{
    _id = id; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{
    _filtro = filtro; }
public AlumnoDTO getAlumnoSave()
{
    return _alumnoSave; }
public void setAlumnoSave( AlumnoDTO alumnoSave )
{
    _alumnoSave = alumnoSave; } }

```

## PROGRAMAS

```

package actions;
import bussines.AdministradorPrograma;
import bussines.local.FiltroProgramas;

```

```

import com.acsinet_solutions.interceptors.Retain;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import com.opensymphony.xwork2.Preparable;
import data.*;
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;
import java.util.*;
public class ProgramasAction extends ActionSupport implements
SessionAware , Preparable
{ private Map _sessionData;
  private AdministradorPrograma _administradorPrograma;
  private List<ProgramaJoinDTO> _programas= new
ArrayList<ProgramaJoinDTO>();
  private long _idPro;
  private FiltroProgramas _filtro= new FiltroProgramas();
  @Retain
  private ProgramaDTO _programaSave;
  @Retain
  private ProgramaDTO _programa = new ProgramaDTO();
  public String listar()
  { FiltroProgramas filter = new FiltroProgramas();
    _filtro.setNombre( "" );
    _programas = _administradorPrograma.leerProgramas( _filtro );
    addActionMessage( "La búsqueda fue exitosa" );
    return "listar"; }
  public String ver()
  { _programa = _administradorPrograma.leerPrograma( _idPro );
    return "ver"; }
  public String forma_insertar()
  { return "forma_insertar"; }
  public String insertar()
  { System.out.println("insertando en la base");
    _administradorPrograma.insertarPrograma( _programaSave );
    addActionMessage( "El Programa ha sido insertado" );
    return "listar_redirect"; }
  public String actualizar()
  { _administradorPrograma.actualizarPrograma( _programa );
    System.out.println("actualizando en la base");
    return "ver_redirect"; }
  public String forma_actualizar()
  { System.out.println("forma actualizar");
    _programa = _administradorPrograma.leerPrograma( _idPro );
    System.out.println("actualizando ");
    return "forma_actualizar"; }
  public String borrar()
  { _administradorPrograma.borrarPrograma( _idPro );
    addActionMessage( " curso a sido borrado" );
    return "listar_redirect"; }
  public String menu()
  { return "menu"; }
  public Map getSessionData()
  { return _sessionData; }
  public void setSession( Map sessionData )
  { _sessionData = sessionData; }
  public void prepare() throws Exception
  { _filtro =(FiltroProgramas) _sessionData.get( "filtroProgramas"
);
    if(_filtro== null)
    { _filtro =new FiltroProgramas();
      _sessionData.put( "filtroProgramas", _filtro ); } }

```

```

public AdministradorPrograma getAdministradorPrograma()
{   return _administradorPrograma; }
public ProgramaDTO getPrograma()
{   return _programa; }
public List<ProgramaJoinDTO> getProgramas()
{   return _programas; }
public long getIdPro()
{   return _idPro; }
public FiltroProgramas getFiltro()
{   return _filtro; }
public ProgramaDTO getProgramaSave()
{   return _programaSave; }
public void setSessionData( Map sessionData )
{   _sessionData = sessionData; }
public void setAdministradorPrograma(
    AdministradorPrograma administradorPrograma )
{   _administradorPrograma = administradorPrograma; }
public void setPrograma( ProgramaDTO programa )
{   _programa = programa; }
public void setProgramas( List<ProgramaJoinDTO> programas )
{   _programas = programas; }
public void setIdPro( long idPro )
{   _idPro = idPro; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{   _filtro = filtro; }
public void setProgramaSave( ProgramaDTO programaSave )
{   _programaSave = programaSave; }}

```

## CURSO

```

package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.acsinet_solutions.interceptors.Retain;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import java.util.*;
import data.*;
public class CursoAction extends ActionSupport
{   private long _idPro;
    @Retain
    private CursoDTO _curso;
    private List<CursoDTO> _cursos = new ArrayList<CursoDTO>();
    private AdministradorCurso _administradorCurso;
    private Map _sessionData;
    private long _idCurso;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas() ;
    private CursoDTO _cursoSave;
    private ProgramaDTO _programa;
    private AdministradorPrograma _administradorPrograma;

    public String listar()
    {   _programa = _administradorPrograma.leerPrograma( _idPro );
        Collection<CursoDTO> mens = _programa.getCurso();
        Iterator<CursoDTO> iterator = mens.iterator();
        while(iterator.hasNext())
        {   _cursos.add( iterator.next()); }
        return "listar"; }

```

```

public String listar()
{
    _filtro.setNombre( "" );
    _cursos = _administradorCurso.leerCurso( _filtro );
    return "listar"; }
public String borrar()
{
    _administradorCurso.borrarCurso( _idCurso );
    addActionMessage( " curso a sido borrado" );
    return "listar_redirect"; }
public String ver()
{
    _curso = _administradorCurso.leerCurso( _idCurso );
    return "ver"; }
public String forma_insertar()
{
    return "forma_insertar"; }
public String insertar()
{
    //inserta a la base de datos
    System.out.println("actiona");
    _administradorCurso.insertarCurso( _cursoSave );
    System.out.println("insertando en la base");
    return "listar_redirect"; }
public String actualizar()
{
    _administradorCurso.actualizarCurso( _curso );
    System.out.println("actualizando en la base");
    return "ver_redirect"; }
public String forma_actualizar()
{
    System.out.println("forma actualizar");
    _curso = _administradorCurso.leerCurso( _idCurso );
    System.out.println("actualizando ");
    return "forma_actualizar"; }
private CursoDTO cargarCurso( CursoDTO curso )
{
    CursoDTO c= new CursoDTO();
    c.setNombre( curso.getNombre() );
    c.setPublicacion( curso.getPublicacion() );
    c.setInicio( curso.getInicio() );
    c.setTermino( curso.getTermino() );
    c.setHorario( curso.getHorario() );
    c.setLugar( curso.getLugar() );
    c.setResponsable( curso.getResponsable() );
    return c; }
public CursoDTO getCurso()
{
    return _curso; }
public List<CursoDTO> getCursos()
{
    return _cursos; }
public AdministradorCurso getAdministradorCurso()
{
    return _administradorCurso; }
public void setCurso( CursoDTO curso )
{
    _curso = curso; }
public void setCursos( List<CursoDTO> cursos )
{
    _cursos = cursos; }
public void setAdministradorCurso( AdministradorCurso
administradorCurso )
{
    _administradorCurso = administradorCurso; }
public Map getSessionData()
{
    return _sessionData; }
public long getIdCurso()
{
    return _idCurso; }
public FiltroProgramas getFiltro()
{
    return _filtro; }
public CursoDTO getCursoSave()
{
    return _cursoSave; }

```

```

public void setSessionData( Map sessionData )
{   _sessionData = sessionData; }
public void setIdCurso( long idCurso )
{   _idCurso = idCurso; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{   _filtro = filtro; }
public void setCursoSave( CursoDTO cursoSave )
{   _cursoSave = cursoSave; }}

```

## TALLER

```

package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import data.*;
import java.util.*;
public class TallerAction extends ActionSupport
{   private long _idPrograma;
    private TallerDTO _taller;
    private List<TallerDTO> _tallers = new ArrayList<TallerDTO>();
    private AdministradorTaller _administradorTaller;
    private Map _sessionData;
    private long _idTaller;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas() ;
    private TallerDTO _tallerSave;
    public String listar()
    {   _filtro.setNombre( "" );
        _tallers = _administradorTaller.leerTaller( _filtro );
        return "listar"; }
    public String borrar()
    {   _administradorTaller.borrarTaller( _idTaller );
        addActionMessage( " el TALLER a sido borrado" );
        return "listar_redirect"; }
    public String ver()
    {   _taller =_administradorTaller.leerTaller( _idTaller );
        return "ver"; }
    public String forma_insertar()
    {   return "forma_insertar"; }
    public String insertar()
    {   //inserta a la base de datos
        System.out.println("insertando en la base");
        _administradorTaller.insertarTaller( _tallerSave );
        System.out.println("insertando en la base");
        return "listar_redirect"; }
    public String forma_actualizar()
    {   return "forma_actualizar"; }
    public long getIdPrograma()
    {   return _idPrograma; }
    public TallerDTO getTaller()
    {   return _taller; }
    public AdministradorTaller getAdministradorTaller()
    {   return _administradorTaller; }
    public Map getSessionData()
    {   return _sessionData; }
    public long getIdTaller()
    {   return _idTaller; }
    public FiltroProgramas getFiltro()
    {   return _filtro; }

```



```

public TallerDTO getTallerSave()
{   return _tallerSave; }
public void setIdPrograma( long idPrograma )
{   _idPrograma = idPrograma; }
public void setTaller( TallerDTO taller )
{   _taller = taller; }
public void setAdministradorTaller( AdministradorTaller
administradorTaller )
{   _administradorTaller = administradorTaller; }
public void setSessionData( Map sessionData )
{   _sessionData = sessionData; }
public void setIdTaller( long idTaller )
{   _idTaller = idTaller; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{   _filtro = filtro; }
public void setTallerSave( TallerDTO tallerSave )
{   _tallerSave = tallerSave; }
public List<TallerDTO> getTallers()
{   return _tallers; }
public void setTallers( List<TallerDTO> tallers )
{   _tallers = tallers; }}

```

## FORO

```

package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import data.*;
import java.util.*;
public class ForoAction extends ActionSupport
{   private long _idPrograma;
    private ForoDTO _foro;
    private List<ForoDTO> _foros = new ArrayList<ForoDTO>();
    private AdministradorForo _administradorForo;
    private Map _sessionData;
    private long _idForo;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas() ;
    private ForoDTO _foroSave;
    public String listar()
    {   _filtro.setNombre( "" );
        _foros = _administradorForo.leerForo( _filtro );
        return "listar"; }
    public String borrar()
    {   _administradorForo.borrarForo( _idForo );
        addActionMessage( " elFORO a sido borrado" );
        return "listar_redirect"; }
    public String ver()
    {   _foro =_administradorForo.leerForo( _idForo );
        return "ver"; }
    public String forma_insertar()
    {   return "forma_insertar"; }
    public String insertar()
    {   //inserta a la base de datos
        System.out.println("insertando en la base");
        _administradorForo.insertarForo( _foroSave );
        System.out.println("insertando en la base");
        return "listar_redirect"; }
    public String forma_actualizar()

```

```

    {    return "forma_actualizar"; }
public long getIdPrograma()
{    return _idPrograma; }
public ForoDTO getForo()
{    return _foro; }
public List<ForoDTO> getForos()
{    return _foros; }
public AdministradorForo getAdministradorForo()
{    return _administradorForo; }
public Map getSessionData()
{    return _sessionData; }
public long getIdForo()
{    return _idForo; }
public FiltroProgramas getFiltro()
{    return _filtro; }
public ForoDTO getForoSave()
{    return _foroSave; }
public void setIdPrograma( long idPrograma )
{    _idPrograma = idPrograma; }
public void setForo( ForoDTO foro )
{    _foro = foro; }
public void setForos( List<ForoDTO> foros )
{    _foros = foros; }
public void setAdministradorForo( AdministradorForo
administradorForo )
{    _administradorForo = administradorForo; }
public void getSessionData( Map sessionData )
{    _sessionData = sessionData; }
public void setIdForo( long idForo )
{    _idForo = idForo; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{    _filtro = filtro; }
public void setForoSave( ForoDTO foroSave )
{    _foroSave = foroSave; }}

```

## DIPLOMADO

```

package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import data.*;
import java.util.*;
public class DiplomadoAction extends ActionSupport
{    private long _idPrograma;
    private DiplomadoDTO _diplomado;
    private List<DiplomadoDTO> _diplomados = new
ArrayList<DiplomadoDTO>();
    private AdministradorDiplomado _administradorDiplomado;
    private Map _sessionData;
    private long _idDiplomado;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas() ;
    private DiplomadoDTO _diplomadoSave;
    public String listar()
    {    _filtro.setNombre( "" );
        _diplomados = _administradorDiplomado.leerDiplomado( _filtro );
        return "listar";}
    public String borrar()
    {    _administradorDiplomado.borrarDiplomado( _idDiplomado );

```

```
        addActionMessage( " eldiplomado a sido borrado" );
        return "listar_redirect"; }
public String ver()
{    _diplomado =_administradorDiplomado.leerDiplomado( _idDiplomado
);
    return "ver"; }
public String forma_insertar()
{    return "forma_insertar"; }
public String insertar()
{    //inserta a la base de datos
    System.out.println("insertando en la base");
    _administradorDiplomado.insertarDiplomado( _diplomadoSave );
    System.out.println("insertando en la base");
    return "listar_redirect"; }
public String forma_actualizar()
{    return "forma_actualizar"; }
public long getIdPrograma()
{    return _idPrograma; }
public DiplomadoDTO getDiplomado()
{    return _diplomado; }
public List<DiplomadoDTO> getDiplomados()
{    return _diplomados; }
public AdministradorDiplomado getAdministradorDiplomado()
{    return _administradorDiplomado; }
public Map getSessionData()
{    return _sessionData; }
public long getIdDiplomado()
{    return _idDiplomado; }
public FiltroProgramas getFiltro()
{    return _filtro; }
public void setIdPrograma( long idPrograma )
{    _idPrograma = idPrograma; }
public void setDiplomado( DiplomadoDTO diplomado )
{    _diplomado = diplomado; }
public void setDiplomados( List<DiplomadoDTO> diplomados )
{    _diplomados = diplomados; }
public void setAdministradorDiplomado(
    AdministradorDiplomado administradorDiplomado )
{    _administradorDiplomado = administradorDiplomado; }
public void setSessionData( Map sessionData )
{    _sessionData = sessionData; }
public void setIdDiplomado( long idDiplomado )
{    _idDiplomado = idDiplomado; }
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )
{    _filtro = filtro; }
public DiplomadoDTO getDiplomadoSave()
{    return _diplomadoSave; }
public void setDiplomadoSave( DiplomadoDTO diplomadoSave )
{    _diplomadoSave = diplomadoSave; }}
```

## EXPOSICIÓN

```
package actions;
import bussines.*;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import data.*;
import java.util.*;
```

```

public class ExposicionAction extends ActionSupport
{
    private long _idPrograma;
    private ExposicionDTO _exposicion;
    private List<ExposicionDTO> _exposiciones = new
ArrayList<ExposicionDTO>();
    private AdministradorExposicion _administradorExposicion;
    private Map _sessionData;
    private long _idExposicion;
    private FiltroProgramas _filtro = new FiltroProgramas();
    private ExposicionDTO _exposicionSave;
    public String listar()
    {
        _filtro.setNombre( "" );
        _exposiciones = _administradorExposicion.leerExposicion( _filtro
);
        return "listar"; }
    public String borrar()
    {
        _administradorExposicion.borrarExposicion( _idExposicion );
        addActionMessage( " eLEXPOSICION a sido borrado" );
        return "listar_redirect"; }
    public String ver()
    {
        _exposicion =_administradorExposicion.leerExposicion(
_idExposicion );
        return "ver"; }
    public String forma_insertar()
    {
        return "forma_insertar"; }
    public String insertar()
    {
        //inserta a la base de datos
        System.out.println("insertando en la base");
        _administradorExposicion.insertarExposicion( _exposicionSave );
        System.out.println("insertando en la base");
        return "listar_redirect"; }
    public String forma_actualizar()
    {
        return "forma_actualizar"; }
    public long getIdPrograma()
    {
        return _idPrograma; }
    public ExposicionDTO getExposicion()
    {
        return _exposicion; }
    public List<ExposicionDTO> getExposiciones()
    {
        return _exposiciones; }
    public AdministradorExposicion getAdministradorExposicion()
    {
        return _administradorExposicion; }
    public Map getSessionData()
    {
        return _sessionData; }
    public long getIdExposicion()
    {
        return _idExposicion; }
    public FiltroProgramas getFiltro()
    {
        return _filtro; }
    public ExposicionDTO getExposicionSave()
    {
        return _exposicionSave; }
    public void setIdPrograma( long idPrograma )
    {
        _idPrograma = idPrograma; }
    public void setExposicion( ExposicionDTO exposicion )
    {
        _exposicion = exposicion; }
    public void setExposiciones( List<ExposicionDTO> exposiciones )
    {
        _exposiciones = exposiciones; }
    public void setAdministradorExposicion(
        AdministradorExposicion administradorExposicion )
    {
        _administradorExposicion = administradorExposicion; }
    public void setSessionData( Map sessionData )

```

```
{    _sessionData = sessionData; }  
public void setIdExposicion( long idExposicion )  
{    _idExposicion = idExposicion; }  
public void setFiltro( FiltroProgramas filtro )  
{    _filtro = filtro; }  
public void setExposicionSave( ExposicionDTO exposicionSave )  
{    _exposicionSave = exposicionSave; }}
```

## LOGIN

```
package actions;  
import bussines.AdministradorUsuarios;  
import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;  
import data.UsuarioDTO;  
import org.apache.struts2.interceptor.SessionAware;  
import java.util.Map;  
public class LoginAction extends ActionSupport implements SessionAware  
{    private UsuarioDTO _usuario;  
    private Map _sessionData;  
    private AdministradorUsuarios _administradorUsuarios;  
    public String loginAlumno()  
    {    return "loginAlumno"; }  
    public String loginPrograma()  
    {    return "loginPrograma"; }  
    public String contactos()  
    {    return "contactos"; }    public String principal()  
    {    return "principal"; }  
    public String forma_login()  
    {    _sessionData.remove( "usuario" );  
        return "forma_login"; }  
    public String login() throws Exception  
    {    _usuario =  
_administradorUsuarios.leerUsuarioLoginPassword(_usuario.getLogin(),  
_usuario.getPassword());  
        if (_usuario == null)  
        {    addActionMessage("usuario incorrecto");  
            _sessionData.put( "usuario", new UsuarioDTO() );  
            return "error"; }  
        _sessionData.put("usuario", _usuario);  
        if(_usuario.getPerfil()==1)  
            return "menu";  
        else    return "error"; }  
    public String menuRedirect () throws Exception  
    {    _usuario = (UsuarioDTO) _sessionData.get("usuario");  
        if(_usuario!= null)  
        {    // acceso al de perfil 1 pero puedo tener mas if  
            if(_usuario.getPerfil()==1)  
                return "menu";  
            else return "forma_login";}  
        else return "error";}  
    public UsuarioDTO getUsuario()  
    {    return _usuario; }  
    public Map getSessionData()  
    {    return _sessionData; }  
    public void setUsuario( UsuarioDTO usuario )  
    {    _usuario = usuario; }  
        public void setSession( Map sessionData )  
    {    _sessionData = sessionData; }  
    public void setAdministradorUsuarios(
```

```
AdministradorUsuarios administradorUsuarios )  
{  
    _administradorUsuarios = administradorUsuarios; } }
```

## INTERFAZ

### ALUMNO

```
package bussines;  
import bussines.local.FiltroProgramas;  
import java.util.Calendar;  
import java.util.List;  
import data.*;  
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;  
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;  
    @Transactional(rollbackFor=Exception.class)  
public interface AdministradorAlumno  
{  
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true  
)  
        public List<AlumnoDTO> leerAlumno(FiltroProgramas filter);  
        // transacion para em metodo Y REGRESA UN TEMADTO  
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)  
    public AlumnoDTO leerAlumno (long id);  
    public long insertarAlumno(AlumnoDTO alumno);  
    public void actualizarAlumno (AlumnoDTO alumno);  
    public void borrarAlumno( long id );  
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )  
    public List<AlumnoDTO> leerAlumnoQuery();  
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )  
    public long contarAlumno();  
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )  
    public List<AlumnoDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,  
Calendar fechaInicio,  
Calendar fechaFin ); }
```

### PROGRAMAS

```
package bussines;  
import bussines.local.FiltroProgramas;  
import java.util.Calendar;  
import java.util.List;  
import data.*;  
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;  
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;  
    @Transactional(rollbackFor=Exception.class)  
public interface AdministradorPrograma  
{  
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)  
        public ProgramaDTO leerPrograma (long idPro);  
        public long insertarPrograma(ProgramaDTO programa);  
        public void actualizarPrograma (ProgramaDTO programa2);  
        public void borrarPrograma( long id );  
        @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true  
)  
        public List<ProgramaJoinDTO> leerProgramaQuery();  
        @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true  
)  
        public long contarPrograma();
```

```

    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true
)
    public List<ProgramaDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
Calendar fechaInicio,
Calendar fechaFin );
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true
)
    public List<ProgramaJoinDTO> leerProgramas(FiltroProgramas
filter);
    // hacems una busqueda con el filtro que hemos cerado en el
archivo de queries
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List <ProgramaDTO>
buscarProgramaCriterioNombre(FiltroProgramas filter);
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaAlumnos();
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaCurso();
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaTaller();
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaForo();
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaExposicion();
    // consultas
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> leerProgramaDiplomado();
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> numeroCurso();
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> numeroTaller();
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> numeroForo();
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> numeroExposicion();
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public List<Object[]> numeroDiplomado(); }

```

## CURSO

```

package bussines;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import java.util.List;
import data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
    @Transactional(rollbackFor=Exception.class)
    public interface AdministradorCurso
    {
        @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly =
true)
        public List<CursoDTO> leerCurso(FiltroProgramas filter);
        @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
        public CursoDTO leerCurso (long idCurso);
        public long insertarCurso(CursoDTO curso);

```

```
public void actualizarCurso (CursoDTO curso);
public CursoDTO borrarCurso( long idCurso );
@Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
public List<CursoDTO> leerCursoQuery();
@Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
public long contarCurso();}
```

## TALLER

```
package bussines;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import java.util.List;
import data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
@Transactional(rollbackFor=Exception.class)
public interface AdministradorTaller
{
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<TallerDTO> leerTaller(FiltroProgramas filter);
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public TallerDTO leerTaller( long idTaller);
    public long insertarTaller(TallerDTO taller);
    public void actualizarTaller (TallerDTO taller);
    public TallerDTO borrarTaller( long idTaller );
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<TallerDTO> leerTallerQuery();
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public long contarTaller();}
```

## FORO

```
package bussines;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import java.util.List;
import data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
@Transactional(rollbackFor=Exception.class)
public interface AdministradorForo
{
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<ForoDTO> leerForo(FiltroProgramas filter);
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public ForoDTO leerForo( long idForo);
    public long insertarForo(ForoDTO foro);
    public void actualizarForo (ForoDTO foro);
    public ForoDTO borrarForo( long idForo );
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<ForoDTO> leerForoQuery();
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public long contarForo();}
```

## DIPLOMADO

```
package bussines;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import java.util.List;
import data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
```



```
@Transactional(rollbackFor=Exception.class)
public interface AdministradorDiplomado
{
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true
)
    public List<DiplomadoDTO> leerDiplomado(FiltroProgramas filter);
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public DiplomadoDTO leerDiplomado (long idDiplomado);
    public void insertarDiplomado(DiplomadoDTO diplomado);
    public void actualizarDiplomado (DiplomadoDTO diplomado);
    public DiplomadoDTO borrarDiplomado( long idDiplomado );
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<DiplomadoDTO> leerDiplomadoQuery();
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public long contarDiplomado(); }
}
```

## EXPOSICIÓN

```
package bussines;
import bussines.local.FiltroProgramas;
import java.util.List;
import data.*;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
@Transactional(rollbackFor=Exception.class)
public interface AdministradorExposicion
{
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<ExposicionDTO> leerExposicion(FiltroProgramas filter);
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public ExposicionDTO leerExposicion (long idExposicion);
    public long insertarExposicion(ExposicionDTO exposicion);
    public void actualizarExposicion (ExposicionDTO exposicion);
    public ExposicionDTO borrarExposicion( long idExposicion );
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public List<ExposicionDTO> leerExposicionQuery();
    @Transactional( propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly = true )
    public long contarExposicion();}
}
```

## USUARIO

```
package bussines;
import data.UsuarioDTO;
import org.springframework.transaction.annotation.Propagation;
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
import java.util.List;
import java.util.Map;
@Transactional(rollbackFor=Exception.class)
public interface AdministradorUsuarios
{
    // metodo que lee al usuario de acuerdo a su login y password
    @Transactional(propagation=Propagation.SUPPORTS, readOnly=true)
    public UsuarioDTO leerUsuarioLoginPassword(String logi , String
pass);}
}
```

## IMPLEMENTACIÓN DE INTERFAZ

### ALUMNO

```

package bussines.local;
import org.hibernate.*;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;
import data.*;
import org.hibernate.*;
public class AdministradorAlumnoImpl implements
bussines.AdministradorAlumno
{
    private SessionFactory _sessionFactory;
    private AlumnoDTO _alumno;
    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory;
    }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {
        _sessionFactory = sessionFactory;
        System.out.println("abre la sesion");
    }
    public void setAlumno( AlumnoDTO alumno )
    {
        System.out.println("entra al set alumno");
        _alumno = alumno;
        System.out.println(_alumno.getId());
        System.out.println(_alumno.getNombre());
    }
    public AlumnoDTO leerAlumno(long id)
    {
        Session session = getSession ();
        return (AlumnoDTO)session.get( AlumnoDTO.class, id );
    }
    public long insertarAlumno( AlumnoDTO alumno )
    {
        System.out.println("comienza a insertar ");
        Session session =getSession();
        session.save( alumno );
        System.out.println("guarda alumno ");
        return alumno.getId();
    }
    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession();
    }
    public void actualizarAlumno(AlumnoDTO alumno) {
        Session session = getSession();
        session.update( alumno );
    }
    public void borrarAlumno(long id) {
        Session session = getSession();
        AlumnoDTO alumno =
        (AlumnoDTO )session.load( AlumnoDTO.class, id );
        session.delete( alumno );
    }
    public List<AlumnoDTO> leerAlumnoQuery() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM AlumnoDTO
t" );
        return query.list();
    }
    public long contarAlumno() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery
        ( "SELECT count(c) FROM TemaDTO c" );
        long count = ( Long )query.uniqueResult();
        return count;
    }
    public List<AlumnoDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
        Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery

```

```

        ( "SELECT t FROM AlumnoDTO t " + " WHERE ( " + " (t.nombre
LIKE :nombre) AND " +
        " (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER
BY t.nombre ASC " );
        query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
        query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
        query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
        return query.list(); }
    public List<AlumnoDTO> leerAlumno( FiltroProgramas filter )
    {
        Session session =getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM AlumnoDTO t " +
"WHERE(" +
        "(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
        query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
        return query.list(); }}

```

## PROGRAMAS

```

package bussines.local;
import java.util.Calendar;
import java.util.List;
import org.hibernate.*;
import org.hibernate.criterion.Order;
import org.hibernate.criterion.Property;
import data.*;
import bussines.AdministradorPrograma;
public class AdministradorProgramaImpl implements
AdministradorPrograma
{
    private SessionFactory _sessionFactory;
    private ProgramaDTO _programa;
    /**METODOS DE LA CLASE*/
    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory; }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {
        _sessionFactory = sessionFactory;
        System.out.println("abre la sesion"); }
    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession(); }
    public void actualizarPrograma( ProgramaDTO programa )
    {
        Session session = getSession();
        session.update( programa ); }
    public void borrarPrograma( long id )
    {
        Session session =getSession();
        ProgramaDTO programa=(ProgramaDTO)session.load(
ProgramaDTO.class, id );
        session.delete(programa ); }
    public List<ProgramaDTO> buscarProgramaCriterioNombre(
        FiltroProgramas filter )
    {
        Criteria criteria = getSession().createCriteria(
ProgramaDTO.class );
        String nombre = "%" + filter.getNombre() + "%";
        criteria.add( Property.forName( "nombre" ).like( nombre ) );
        criteria.addOrder( Order.asc( "id" ) );
        return criteria.list(); }
    public long contarPrograma()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT count(c) FROM
ProgramaDTO c" );

```

```

    long count =(Long)query.uniqueResult();
    return count; }
public long insertarPrograma( ProgramaDTO programa )
{
    System.out.println("comienza a insertar ");
    Session session =getSession();
    session.save( programa );
    System.out.println("guarda programa ");
    return programa.getIdPro(); }
public ProgramaDTO leerPrograma( long idPro )
{
    Session session = getSession();
    return ( ProgramaDTO )session.get( ProgramaDTO.class, idPro ); }
public List<Object[]> leerProgramaAlumnos()
{
    Session session = getSession();
    Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO f JOIN
f.alumno" );
    return query.list(); }
public List<ProgramaJoinDTO> leerProgramaQuery()
{
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM ProgramaJoinDTO
m" );
    return query.list(); }
public List<ProgramaJoinDTO> leerProgramas( FiltroProgramas filter )
{
    Session session =getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM ProgramaDTO t "
+ "WHERE(" +
        "(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
    query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
    return query.list(); }
public List<ProgramaDTO> leerTemasPorNombreFecha( String nombre,
    Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin )
{
    Session session=getSession();
    //LO MANDAMOS AL ARCHIVO
    Query query= session.createQuery
        ( "SELECT t FROM TemaDTO t " +
        "WHERE(" +
        "(t.nombre LIKE :nombre) AND" +
        "(t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin)" +
        ")ORDER BY t.nombre ASC");
    //Query query= session.getNamedQuery( "leer_programa_nombre_fecha"
);
    query.setParameter( "nombre", "%"+ nombre + "%" );
    query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
    query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
    return query.list(); }
public List<Object[]> numeroCurso()
{
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery(
        "Select m.nombre, count (m) FROM ProgramaJoinDTO t, CursoDTO m
where t.id = m.idPrograma GROUP BY m.nombre" );
    return query.list(); }
public List<Object[]> numeroDiplomado()
{
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery(
        "Select m.nombre, count (m) FROM ProgramaJoinDTO t,
DiplomadoDTO m where t.id = m.idPrograma GROUP BY m.nombre" );
    return query.list(); }
public List<Object[]> numeroExposicion()
{
    Session session = getSession();

```

```

    Query query = session.createQuery(
        "Select m.nombre, count (m) FROM ProgramaJoinDTO t,
        ExposicionDTO m where t.id = m.idPrograma GROUP BY m.nombre" );
    return query.list(); }
    public List<Object[]> numeroForo()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery(
            "Select m.nombre, count (m) FROM ProgramaJoinDTO t, ForoDTO m
            where t.id = m.idPrograma GROUP BY m.nombre" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> numeroTaller()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery(
            "Select m.nombre, count (m) FROM ProgramaJoinDTO t, TallerDTO
            m where t.id = m.idPrograma GROUP BY m.nombre" );
        return query.list(); }
    public ProgramaDTO getPrograma()
    {
        return _programa; }
    public void setPrograma( ProgramaDTO programa )
    {
        _programa = programa; }
    public List<Object[]> leerProgramasCurso()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO c JOIN
        c.curso" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> leerProgramaDiplomado()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO d JOIN
        d.diplomado" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> leerProgramaExposicion()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO e JOIN
        e.exposicion" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> leerProgramaForo()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO j JOIN j.foro"
    );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> leerProgramaTaller()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM ProgramaDTO t JOIN
        t.taller" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> leerTemasMensajes()
    {
        Session session = getSession();
        Query query= session.createQuery( "FROM TemaJoinDTO f JOIN
        f.mensaje" );
        return query.list(); }
    public List<String> leerCursoUnico()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery( "Select DISTINCT m.nombre FROM
        ProgramaDTO t,CursoDTO m WHERE t.idPro =m.idCurso" );
        return query.list(); }
    public List<Object[]> numeroMensajes()
    {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery(

```

```

    "Select m.texto, count (m) FROM TemaJoinDTO t, MensajeDTO m
where t.id = m.idTema GROUP BY m.texto" );
    return query.list(); }
    public List<Object[]> leerProgramaCurso()
    { // TODO Auto-generated method stub
    return null; }
    public void actualizarPrograma( ProgramaJoinDTO programa )
    { Session session = getSession();
    session.update(programa); }}

```

## CURSO

```

package bussines.local;
import org.hibernate.*;
import data.*;
import java.util.*;
import bussines.AdministradorCurso;
public class AdministradorCursoImpl implements AdministradorCurso
{ /**VARIABLES DE INSTANCIA */
    private SessionFactory _sessionFactory;
    private CursoDTO _curso;
    /**METODOS DE LA CLASE*/
    public SessionFactory getSessionFactory()
    { return _sessionFactory; }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    { _sessionFactory = sessionFactory;
    System.out.println("abre la sesion"); }
    public List<CursoDTO> leerCurso( FiltroProgramas filter )
    { Session session =getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM CursoDTO t " +
    "WHERE(" +
    "(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
    query.setString( "nombre","%" + filter.getNombre() );
    return query.list(); }
    private Session getSession()
    { return _sessionFactory.getCurrentSession(); }
    public long insertarCurso( CursoDTO curso )
    { System.out.println("administrados insertando ");
    Session session =getSession();
    session.save( curso );
    System.out.println("guarda en BD ");
    return curso.getIdCurso(); }
    public CursoDTO getCurso()
    { return _curso; }
    public void setCurso( CursoDTO curso )
    { _curso = curso;
    System.out.println(_curso.getIdCurso());
    System.out.println(_curso.getNombre()); }
    private int _estado;
    private String _salida;
    public void setEstado( int estado )
    { _estado = estado;
    System.out.println(_estado); }
    public void setSalida( String salida )
    { _salida = salida;
    System.out.println(_salida); }
    public void actualizarCurso(CursoDTO curso) {
    Session session = getSession();
    session.update( curso ); }
}

```

```

public CursoDTO borrarCurso(long id) {
    Session session = getSession();
    CursoDTO curso =
    ( CursoDTO )session.load(CursoDTO.class, id );
    session.delete( curso );
    return curso;
}
public List<CursoDTO> leerCursoQuery() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM CursoDTO
m");
    return query.list();
}
public long contarCurso() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery
    ( "SELECT count(c) FROM CursoDTO c" );
    long count = ( Long )query.uniqueResult();
    return count;
}
public CursoDTO leerCurso(long idCurso) {
    Session session = getSession();
    return ( CursoDTO )session.get( CursoDTO.class, idCurso );
}
public List<CursoDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
    Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery
    ( "SELECT t FROM CursoDTO t " + " WHERE ( " + " (t.nombre LIKE
:nombre) AND " +
    " (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER BY
t.nombre ASC " );
    query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
    query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
    query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
    return query.list();
}

```

## TALLER

```

package bussines.local;
import data.*;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;
import bussines.AdministradorTaller;
public class AdministradorTallerImpl implements AdministradorTaller
{
    private SessionFactory _sessionFactory;
    private TallerDTO _taller;
    /**METODOS DE LA CLASE*/
    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory;
    }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {
        _sessionFactory = sessionFactory;
        System.out.println("abre la sesion");
    }
    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession();
    }
    public long insertarTaller( TallerDTO taller )
    {
        System.out.println("comienza a insertar ");
        Session session =getSession();
        session.save( taller );
        System.out.println("guarda taller ");
        return taller.getIdTaller();
    }
    public TallerDTO getTaller()
    {
        return _taller;
    }
}

```

```

public void setTaller( TallerDTO taller )
{
    _taller = taller;
    System.out.println(_taller.getIdTaller());
    System.out.println(_taller.getNombre());
}
private int _estado;
private String _salida;
public void setEstado( int estado )
{
    _estado = estado;
    System.out.println(_estado);
}
public void setSalida( String salida )
{
    _salida = salida;
    System.out.println(_salida);
}
public void actualizarTaller(TallerDTO taller) {
    Session session = getSession();
    session.update( taller );
}
public TallerDTO borrarTaller(long idTaller) {
    Session session = getSession();
    TallerDTO taller =
    ( TallerDTO )session.load(TallerDTO.class, idTaller );
    session.delete( taller );
    return taller;
}
public List<TallerDTO> leerTallerQuery() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM TallerDTO m"
);
    return query.list();
}
public long contarTaller() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery
    ( "SELECT count(c) FROM TallerDTO c" );
    long count = ( Long )query.uniqueResult();
    return count;
}
public TallerDTO leerTaller(long idTaller) {
    Session session = getSession();
    return ( TallerDTO )session.get( TallerDTO.class, idTaller );
}

public List<TallerDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
    Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery
    ( "SELECT t FROM TallerDTO t " + " WHERE (" + " (t.nombre LIKE
:nombre) AND " +
    " (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER BY
t.nombre ASC " );
    query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
    query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
    query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
    return query.list();
}
public List<TallerDTO> leerTaller( FiltroProgramas filter )
{
    Session session =getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM TallerDTO t "
+ "WHERE(" +
    "(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
    query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
    return query.list();
}

```



## FORO

```

package bussines.local;
import data.*;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;
public class AdministradorForoImpl implements
bussines.AdministradorForo
{   private SessionFactory _sessionFactory;
    private ForoDTO _foro;
    /**METODOS DE LA CLASE*/
    public SessionFactory getSessionFactory()
    {   return _sessionFactory; }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {   _sessionFactory = sessionFactory;
        System.out.println("abre la sesion"); }
    private Session getSession()
    {   return _sessionFactory.getCurrentSession(); }
    public long insertarForo( ForoDTO foro )
    {   System.out.println("comienza a insertar ");
        Session session =getSession();
        session.save( foro );
        System.out.println("guarda foro ");
        return foro.getIdForo();    }
    public ForoDTO getForo()
    {   return _foro; }
    public void setForo( ForoDTO foro )
    {   _foro = foro;
        System.out.println(_foro.getIdForo());
        System.out.println(_foro.getNombre()); }
    private int _estado;
    private String _salida;
    public void setEstado( int estado )
    {   _estado = estado;
        System.out.println(_estado); }
    public void setSalida( String salida )
    {   _salida = salida;
        System.out.println(_salida); }
    public void actualizarForo(ForoDTO foro) {
        Session session = getSession();
        session.update( foro );    }
    public ForoDTO borrarForo(long idForo) {
        Session session = getSession();
        ForoDTO foro =
        ( ForoDTO )session.load(ForoDTO.class, idForo );
        session.delete( foro );
        return foro;    }
    public List<ForoDTO> leerForoQuery() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM ForoDTO m"
);
        return query.list();    }
    public long contarForo() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery
        ( "SELECT count(c) FROM ForoDTO c" );
        long count = ( Long )query.uniqueResult();
        return count;    }
    public ForoDTO leerForo(long idForo) {

```

```

        Session session = getSession();
        return ( ForoDTO )session.get( ForoDTO.class, idForo );    }
    public List<ForoDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
        Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery
        ( "SELECT t FROM ForoDTO t " + " WHERE ( " + " (t.nombre LIKE
:nombre) AND " +
        " (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER BY
t.nombre ASC " );
        query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
        query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
        query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
        return query.list();    }
    public List<ForoDTO> leerForo( FiltroProgramas filter )
    {
        Session session =getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM ForoDTO t " +
"WHERE(" +
        " (t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
        query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
        return query.list();    }}

```

## DIPLOMADO

```

package bussines.local;
import data.*;
import org.hibernate.*;
import java.util.*;
import bussines.AdministradorDiplomado;
public class AdministradorDiplomadoImpl implements
AdministradorDiplomado
{
    /**VARIABLES DE INSTANCIA */
    private SessionFactory _sessionFactory;
    private DiplomadoDTO _diplomado;
    /**METODOS DE LA CLASE*/
    public SessionFactory getSessionFactory()
    {
        return _sessionFactory;    }
    public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
    {
        _sessionFactory = sessionFactory;
        System.out.println("abre la sesion");    }
    private Session getSession()
    {
        return _sessionFactory.getCurrentSession();    }
    public long insertarDiplomado( DiplomadoDTO diplomado )
    {
        System.out.println("comienza a insertar, administrador ");
        Session session =getSession();
        session.save( diplomado );
        System.out.println("guarda programa ");
        return diplomado.getIdDiplomado();    }
    public DiplomadoDTO getDiplomado()
    {
        return _diplomado;    }
    public void setDiplomado( DiplomadoDTO diplomado )
    {
        _diplomado = diplomado;
        System.out.println(_diplomado.getIdDiplomado());
        System.out.println(_diplomado.getNombre());    }
    private int _estado;
    private String _salida;
    public void setEstado( int estado )
    {
        _estado = estado;

```

```

System.out.println(_estado);    }
public void setSalida( String salida )
{    _salida = salida;
System.out.println(_salida);    }
    public void actualizarDiplomado(DiplomadoDTO diplomado) {
        Session session = getSession();
        session.update( diplomado );    }
    public DiplomadoDTO borrarDiplomado(long idDiplomado) {
        Session session = getSession();
        DiplomadoDTO diplomado =
        ( DiplomadoDTO )session.load(DiplomadoDTO.class, idDiplomado
);
        session.delete( diplomado );
        return diplomado;    }
    public List<DiplomadoDTO> leerDiplomadoQuery() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM DiplomadoDTO
m" );
        return query.list();    }
    public long contarDiplomado() {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery
        ( "SELECT count(c) FROM DiplomadoDTO c" );
        long count = ( Long )query.uniqueResult();
        return count;    }
    public DiplomadoDTO leerDiplomado(long idDiplomado) {
        Session session = getSession();
        return ( DiplomadoDTO )session.get( DiplomadoDTO.class,
idDiplomado );    }
    public List<DiplomadoDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
        Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
        Session session = getSession();
        Query query = session.createQuery
        ( "SELECT t FROM DiplomadoDTO t " + " WHERE (" + " (t.nombre
LIKE :nombre) AND " +
        " (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER BY
t.nombre ASC " );
        query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
        query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
        query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
        return query.list();    }
    public List<DiplomadoDTO> leerDiplomado( FiltroProgramas filter )
    {
        Session session =getSession();
        Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM DiplomadoDTO t
" + "WHERE(" +
        "(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
        query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
        return query.list();    }}

```

## EXPOSICIÓN

```

package bussines.local;
import org.hibernate.*;
import data.*;
import java.util.*;
import bussines.AdministradorExposicion;
public class AdministradorExposicionImpl implements
AdministradorExposicion
{    private SessionFactory _sessionFactory;

```

```

private ExposicionDTO _exposicion;
/**METODOS DE LA CLASE*/
public SessionFactory getSessionFactory()
{   return _sessionFactory; }
public void setSessionFactory( SessionFactory sessionFactory )
{   _sessionFactory = sessionFactory;
    System.out.println("abre la sesion"); }
private Session getSession()
{   return _sessionFactory.getCurrentSession(); }
public long insertarExposicion( ExposicionDTO exposicion )
{   System.out.println("comienza a insertar ");
    Session session =getSession();
    session.save( exposicion );
    System.out.println("guarda exposicion ");
    return exposicion.getIdExposicion();   }
public ExposicionDTO getExposicion()
{   return _exposicion; }
public void setExposicion( ExposicionDTO exposicion )
{   _exposicion = exposicion;
    System.out.println(_exposicion.getIdExposicion());
    System.out.println(_exposicion.getNombre()); }
private int _estado;
private String _salida;
public void setEstado( int estado )
{   _estado = estado;
    System.out.println(_estado); }
public void setSalida( String salida )
{   _salida = salida;
    System.out.println(_salida); }
public void actualizarExposicion(ExposicionDTO exposicion) {
    Session session = getSession();
    session.update( exposicion );   }
public ExposicionDTO borrarExposicion(long idExposicion) {
    Session session = getSession();
    ExposicionDTO exposicion =
    ( ExposicionDTO )session.load(ExposicionDTO.class,
idExposicion );
    session.delete( exposicion );
    return exposicion;   }
public List<ExposicionDTO> leerExposicionQuery() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT m FROM
ExposicionDTO m" );
    return query.list();   }
public long contarExposicion() {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery
    ( "SELECT count(c) FROM ExposicionDTO c" );
    long count = ( Long )query.uniqueResult();
    return count;   }
public ExposicionDTO leerExposicion(long idExposicion) {
    Session session = getSession();
    return ( ExposicionDTO )session.get( ExposicionDTO.class,
idExposicion );   }
public List<ExposicionDTO> leerTemasPorNombreFecha(String nombre,
    Calendar fechaInicio, Calendar fechaFin) {
    Session session = getSession();
    Query query = session.createQuery

```

```
( "SELECT t FROM ExposicionDTO t " + " WHERE (" + " (t.nombre
LIKE :nombre) AND " +
" (t.fecha BETWEEN :fechaInicio AND :fechaFin )" + " ) ORDER BY
t.nombre ASC " );
query.setParameter( "nombre", "%" + nombre + "%" );
query.setParameter( "fechaInicio", fechaInicio );
query.setParameter( "fechaFin", fechaFin );
return query.list(); }
public List<ExposicionDTO> leerExposicion( FiltroProgramas filter
)
{
    Session session =getSession();
    Query query = session.createQuery( "SELECT t FROM
ExposicionDTO t " + "WHERE(" +
"(t.nombre LIKE :nombre)ORDER BY t.nombre ASC");
    query.setString( "nombre", "%" + filter.getNombre() );
    return query.list(); } }
```

## DATOS

### ALUMNO

```
package data;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.io.Serializable;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="alumno")
@Proxy(lazy=false)
public class AlumnoDTO implements Serializable
{
    private String _nombre;
    private String _apellidoPaterno;
    private String _apellidoMaterno;
    private String _CURP;
    private String _sexo;
    private int _anio3;
    private Calendar _fechaNacimiento= Calendar.getInstance();
    private String _domicilio;
    private String _municipioDelegacion;
    private int _telefono;
    private int _celular;
    private String _mail;
    private String _escuela;
    private String _grado;
    private String _promedio;
    private String _idioma;
}
```

```

private String _nivel;
private String _colonia;
private long _id;
/** generacion d getters y setters */
@Column (name="nombre")
public String getNombre()
{   return _nombre; }
@Column (name="paterno")
public String getApellidoPaterno()
{   return _apellidoPaterno; }
@Column (name="materno")
public String getApellidoMaterno()
{   return _apellidoMaterno; }
@Column (name="curp")
public String getCURP()
{   return _CURP; }
@Column (name="sexo")
public String getSexo()
{   return _sexo; }
@Column (name="nacimiento")
public Calendar getFechaNacimiento()
{   return _fechaNacimiento; }
@Column (name="domicilio")
public String getDomicilio()
{   return _domicilio; }
@Column (name="municipio")
public String getMunicipioDelegacion()
{   return _municipioDelegacion; }
@Column (name="telefono")
public int getTelefono()
{   return _telefono; }
@Column (name="celular")
public int getCelular()
{   return _celular; }
@Column (name="mail")
public String getMail()
{   return _mail; }
@Column (name="escuela")
public String getEscuela()
{   return _escuela; }
@Column (name="grado")
public String getGrado()
{   return _grado; }
@Column (name="promedio")
public String getPromedio()
{   return _promedio; }
@Column (name="idioma")
public String getIdioma()
{   return _idioma; }
@Column (name="nivel")
public void setNivel( String nivel )
{   _nivel = nivel; }

@Column (name="colonia")
public String getColonia()
{   return _colonia; }
@Id
@Column (name="id_alumno")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)

```

```

public long getId()
{   return _id; }
/** generacion de setters*/
public void setNombre( String nombre )
{   _nombre = nombre; }
public void setApellidoPaterno( String apellidoPaterno )
{   _apellidoPaterno = apellidoPaterno; }
public void setApellidoMaterno( String apellidoMaterno )
{   _apellidoMaterno = apellidoMaterno; }
public void setCURP( String cURP )
{   _CURP = cURP; }
public void setSexo( String sexo )
{   _sexo = sexo; }
public void setFechaNacimiento( Calendar fechaNacimiento )
{   _fechaNacimiento = fechaNacimiento; }
public void setDomicilio( String domicilio )
{   _domicilio = domicilio; }
public void setMunicipioDelegacion( String municipioDelegacion )
{   _municipioDelegacion = municipioDelegacion; }
public void setTelefono( int telefono )
{   _telefono = telefono; }
public void setCelular( int celular )
{   _celular = celular; }
public void setMail( String mail )
{   _mail = mail; }
public void setEscuela( String escuela )
{   _escuela = escuela; }
public void setGrado( String grado )
{   _grado = grado; }
public void setPromedio( String promedio )
{   _promedio = promedio; }
public void setIdioma( String idioma )
{   _idioma = idioma; }
public String getNivel()
{   return _nivel; }
public void setColonia( String colonia )
{   _colonia = colonia; }
public void setId( long id )
{   _id = id; }
@Transient
public int getAnio3()
{   return _anio3; }
public void setAnio3( int anio3 )
{   _anio3 = anio3; }}

```

## PROGRAMAS

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.*;
@Entity
@Table(name="programa")
@Proxy(lazy=false)
public class ProgramaDTO implements Serializable
{   private String _nombre;
    private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();

```

```

private int _anio;
private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();
private int _anio2;
private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
private int _anio3;
private String _objetivos;
private String _requisitos;
private String _beneficios;
private String _dirigido;
private String _responsable;
private String _institucion;
private String _comentario;
private Long _idPro;
@Column (name="nombre")
public String getNombre()
{   return _nombre; }
@Column (name="publicacion")
public Calendar getPublicacion()
{   return _publicacion; }
@Transient
public int getAnio()
{   return _anio; }
@Column (name="inicio")
public Calendar getInicio()
{   return _inicio; }
@Transient
public int getAnio2()
{   return _anio2; }
@Column (name="termino")
public Calendar getTermino()
{   return _termino; }
@Transient
public int getAnio3()
{   return _anio3; }
@Column (name="objetivos")
public String getObjetivos()
{   return _objetivos; }
@Column (name="requisitos")
public String getRequisitos()
{   return _requisitos; }
@Column (name="beneficios")
public String getBeneficios()
{   return _beneficios; }
@Column (name="dirigido")
public String getDirigido()
{   return _dirigido; }
@Column (name="responsable")
public String getResponsable()
{   return _responsable; }
@Column (name="institucion")
public String getInstitucion()
{   return _institucion; }
@Column (name="comentario")
public String getComentario()
{   return _comentario; }
@Id
@Column (name="idpro")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
public Long getIdPro()

```



```

    {    return _idPro; }
    public void setNombre( String nombre )
    {    _nombre = nombre; }
    public void setPublicacion( Calendar publicacion )
    {    _publicacion = publicacion; }
    public void setAnio( int anio )
    {    _anio = anio; }
    public void setInicio( Calendar inicio )
    {    _inicio = inicio; }
    public void setAnio2( int anio2 )
    {    _anio2 = anio2; }
    public void setTermino( Calendar termino )
    {    _termino = termino; }
    public void setAnio3( int anio3 )
    {    _anio3 = anio3; }
    public void setObjetivos( String objetivos )
    {    _objetivos = objetivos; }
    public void setRequisitos( String requisitos )
    {    _requisitos = requisitos; }
    public void setBeneficios( String beneficios )
    {    _beneficios = beneficios; }
    public void setDirigido( String dirigido )
    {    _dirigido = dirigido; }
    public void setResponsable( String responsable )
    {    _responsable = responsable; }
    public void setInstitucion( String institucion )
    {    _institucion = institucion; }
    public void setComentario( String comentario )
    {    _comentario = comentario; }
    public void setIdPro( Long idPro )
    {    _idPro = idPro; }
    private String _usuario;
    private String _contrasena;
    @Column (name="usuario")
    public String getUsuario()
    {    return _usuario; }
    @Column (name="contrasena")
    public String getContrasena()
    {    return _contrasena; }
    public void setUsuario( String usuario )
    {    _usuario = usuario; }
    public void setContrasena( String contrasena )
    {    _contrasena = contrasena; }

    private Collection<CursoDTO> _curso= new ArrayList<CursoDTO>();
    private Collection<DiplomadoDTO> _diplomado= new
    ArrayList<DiplomadoDTO>();
    private Collection<ExposicionDTO> _exposicion= new
    ArrayList<ExposicionDTO>();
    private Collection<TallerDTO> _taller= new ArrayList<TallerDTO>();
    private Collection<ForoDTO> _foro= new ArrayList<ForoDTO>();
    @OneToMany(fetch=FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name ="idpro")
    public Collection<CursoDTO> getCurso()
    {    return _curso; }
    @OneToMany(fetch=FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name ="idpro")
    public Collection<DiplomadoDTO> getDiplomado()
    {    return _diplomado; }

```

```

}
@OneToMany(fetch=FetchType.LAZY)
@JoinColumn(name = "idpro")
public Collection<ExposicionDTO> getExposicion()
{
    return _exposicion;
}
@OneToMany(fetch=FetchType.LAZY)
@JoinColumn(name = "idpro")
public Collection<TallerDTO> getTaller()
{
    return _taller;
}
@OneToMany(fetch=FetchType.LAZY)
@JoinColumn(name = "idpro")
public Collection<ForoDTO> getForo()
{
    return _foro;
}
public void setCurso( Collection<CursoDTO> curso )
{
    _curso = curso;
}
public void setDiplomado( Collection<DiplomadoDTO> diplomado )
{
    _diplomado = diplomado;
}
public void setExposicion( Collection<ExposicionDTO> exposicion )
{
    _exposicion = exposicion;
}
public void setTaller( Collection<TallerDTO> taller )
{
    _taller = taller;
}
public void setForo( Collection<ForoDTO> foro )
{
    _foro = foro;
}
}

```

## CURSO

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="curso")
@Proxy(lazy=false)
public class CursoDTO implements Serializable
{
    private String _nombre;
    private String _horario;
    private String _lugar;
    private String _responsable;
    private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();
    private int _anio;
    private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();
    private int _anio2;
    private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
    private int _anio3;
    private Long _idCurso;
    @Column(name="nombre")
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }
    @Column(name="horario")
    public String getHorario()
    {
        return _horario;
    }
    @Column(name="lugar")
    public String getLugar()
    {
        return _lugar;
    }
    @Column(name="responsable")
    public String getResponsable()
    {
        return _responsable;
    }
}

```

```

@Column(name="publicacion")
public Calendar getPublicacion()
{ return _publicacion;}
@Transient
public int getAnio()
{ return _anio;}
@Column(name="inicio")
public Calendar getInicio()
{ return _inicio;}
@Transient
public int getAnio2()
{ return _anio2;}
@Column(name="termino")
public Calendar getTermino()
{ return _termino;}
@Transient
public int getAnio3()
{ return _anio3;}
@Id
@Column (name="id_curso")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
public Long getIdCurso()
{ return _idCurso;}
public void setNombre( String nombre )
{ _nombre = nombre;}
public void setHorario( String horario )
{ _horario = horario;}
public void setLugar( String lugar )
{ _lugar = lugar;}
public void setResponsable( String responsable )
{ _responsable = responsable;}
public void setPublicacion( Calendar publicacion )
{ _publicacion = publicacion;}
public void setAnio( int anio )
{ _anio = anio;
  _anio = _inicio.get( Calendar.YEAR );}
public void setInicio( Calendar inicio )
{ _inicio = inicio;}
public void setAnio2( int anio2 )
{ _anio2 = anio2;
  _anio2 = _inicio.get( Calendar.YEAR );}
public void setTermino( Calendar termino )
{ _termino = termino;}
public void setAnio3( int anio3 )
{ _anio3 = anio3;
  _anio3 = _inicio.get( Calendar.YEAR );}
public void setIdCurso( Long idCurso )
{ _idCurso = idCurso;} }

```

## TALLER

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="taller")

```

```

@Proxy(lazy=false)
public class TallerDTO implements Serializable
{
    private String _nombre;
    private String _horario;
    private String _lugar;
    private String _responsable;
    private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();
    private int _anio;
    private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();
    private int _anio2;
    private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
    private int _anio3;
    private Long _idTaller;
    @Column(name="nombre")
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }
    @Column(name="horario")
    public String getHorario()
    {
        return _horario;
    }
    @Column(name="lugar")
    public String getLugar()
    {
        return _lugar;
    }
    @Column(name="responsable")
    public String getResponsable()
    {
        return _responsable;
    }
    @Column(name="publicacion")
    public Calendar getPublicacion()
    {
        return _publicacion;
    }
    @Transient
    public int getAnio()
    {
        return _anio;
    }
    @Column(name="inicio")
    public Calendar getInicio()
    {
        return _inicio;
    }
    @Transient
    public int getAnio2()
    {
        return _anio2;
    }
    @Column(name="termino")
    public Calendar getTermino()
    {
        return _termino;
    }
    @Transient
    public int getAnio3()
    {
        return _anio3;
    }
    @Id
    @Column (name="id_taller")
    @GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
    public Long getIdTaller()
    {
        return _idTaller;
    }
    public void setNombre( String nombre )
    {
        _nombre = nombre;
    }
    public void setHorario( String horario )
    {
        _horario = horario;
    }
    public void setLugar( String lugar )
    {
        _lugar = lugar;
    }
    public void setResponsable( String responsable )
    {
        _responsable = responsable;
    }
    public void setPublicacion( Calendar publicacion )
    {
        _publicacion = publicacion;
    }
    public void setAnio( int anio )

```

```

{
    _anio = anio;
    _anio = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setInicio( Calendar inicio )
{
    _inicio = inicio; }
public void setAnio2( int anio2 )
{
    _anio2 = anio2;
    _anio2 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setTermino( Calendar termino )
{
    _termino = termino; }
public void setAnio3( int anio3 )
{
    _anio3 = anio3;
    _anio3 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setIdTaller( Long idTaller )
{
    _idTaller = idTaller; } }

```

## FORO

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="foro")
@Proxy(lazy=false)
public class ForoDTO implements Serializable
{
    private String _nombre;
    private String _horario;
    private String _lugar;
    private String _responsable;
    private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();
    private int _anio;
    private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();
    private int _anio2;
    private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
    private int _anio3;
    private Long _idForo;
    @Column(name="nombre")
    public String getNombre()
    {
        return _nombre; }
    @Column(name="horario")
    public String getHorario()
    {
        return _horario; }
    @Column(name="lugar")
    public String getLugar()
    {
        return _lugar; }
    @Column(name="responsable")
    public String getResponsable()
    {
        return _responsable; }
    @Column(name="publicacion")
    public Calendar getPublicacion()
    {
        return _publicacion; }
    @Transient
    public int getAnio()
    {
        return _anio; }
    @Column(name="inicio")
    public Calendar getInicio()
    {
        return _inicio; }

```

```

@Transient
public int getAnio2()
{    return _anio2; }
@Column(name="termino")
public Calendar getTermino()
{    return _termino; }
@Transient
public int getAnio3()
{    return _anio3; }
@Id
@Column (name="id_foro")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
public Long getIdForo()
{    return _idForo; }
public void setNombre( String nombre )
{    _nombre = nombre; }
public void setHorario( String horario )
{    _horario = horario; }
public void setLugar( String lugar )
{    _lugar = lugar; }
public void setResponsable( String responsable )
{    _responsable = responsable; }
public void setPublicacion( Calendar publicacion )
{    _publicacion = publicacion; }
public void setAnio( int anio )
{    _anio = anio;
  _anio = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setInicio( Calendar inicio )
{    _inicio = inicio; }
public void setAnio2( int anio2 )
{    _anio2 = anio2;
  _anio2 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setTermino( Calendar termino )
{    _termino = termino; }
public void setAnio3( int anio3 )
{    _anio3 = anio3;
  _anio3 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setIdForo( Long idForo )
{    _idForo = idForo; }}

```

## DIPLOMADO

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="diplomado")
@Proxy(lazy=false)
public class DiplomadoDTO implements Serializable
{    private String _nombre;
  private String _horario;
  private String _lugar;
  private String _responsable;
  private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();
  private int _anio;
  private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();

```

```

private int _anio2;
private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
private int _anio3;
private Long _idDiplomado;
@Column(name="nombre")
public String getNombre()
{ return _nombre; }
@Column(name="horario")
public String getHorario()
{ return _horario; }
@Column(name="lugar")
public String getLugar()
{ return _lugar; }
@Column(name="responsable")
public String getResponsable()
{ return _responsable; }
@Column(name="publicacion")
public Calendar getPublicacion()
{ return _publicacion; }
@Transient
public int getAnio()
{ return _anio; }
@Column(name="inicio")
public Calendar getInicio()
{ return _inicio; }
@Transient
public int getAnio2()
{ return _anio2; }
@Column(name="termino")
public Calendar getTermino()
{ return _termino; }
@Transient
public int getAnio3()
{ return _anio3; }
@Id
@Column (name="id_diplomado")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
public Long getIdDiplomado()
{ return _idDiplomado; }
public void setNombre( String nombre )
{ _nombre = nombre; }
public void setHorario( String horario )
{ _horario = horario; }
public void setLugar( String lugar )
{ _lugar = lugar; }
public void setResponsable( String responsable )
{ _responsable = responsable; }
public void setPublicacion( Calendar publicacion )
{ _publicacion = publicacion; }
public void setAnio( int anio )
{ _anio = anio;
  _anio = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setInicio( Calendar inicio )
{ _inicio = inicio; }
public void setAnio2( int anio2 )
{ _anio2 = anio2;
  _anio2 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setTermino( Calendar termino )
{ _termino = termino; }

```

```

public void setAnio3( int anio3 )
{
    _anio3 = anio3;
    _anio3 = _inicio.get( Calendar.YEAR ); }
public void setIdDiplomado( Long idDiplomado )
{
    _idDiplomado = idDiplomado; } }

```

## EXPOSICION

```

package data;
import java.io.Serializable;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import java.util.Calendar;
@Entity
@Table(name="exposicion")
@Proxy(lazy=false)

public class ExposicionDTO implements Serializable
{
    private String _nombre;
    private String _horario;
    private String _lugar;
    private String _responsable;
    private Calendar _publicacion=Calendar.getInstance();
    private int _anio;
    private Calendar _inicio=Calendar.getInstance();
    private int _anio2;
    private Calendar _termino= Calendar.getInstance();
    private int _anio3;
    private Long _idExposicion;
    @Column(name="nombre")
    public String getNombre()
    {
        return _nombre; }
    @Column(name="horario")
    public String getHorario()
    {
        return _horario; }
    @Column(name="lugar")
    public String getLugar()
    {
        return _lugar; }
    @Column(name="responsable")
    public String getResponsable()
    {
        return _responsable; }
    @Column(name="publicacion")
    public Calendar getPublicacion()
    {
        return _publicacion; }
    @Transient
    public int getAnio()
    {
        return _anio; }
    @Column(name="inicio")
    public Calendar getInicio()
    {
        return _inicio; }
    @Transient
    public int getAnio2()
    {
        return _anio2; }
    @Column(name="termino")
    public Calendar getTermino()
    {
        return _termino; }
    @Transient

```



```

public int getAnio3()
{
    return _anio3;
}
@Id
@Column (name="id_exposicion")
@GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
public Long getIdExposicion()
{
    return _idExposicion;
}
public void setNombre( String nombre )
{
    _nombre = nombre;
}
public void setHorario( String horario )
{
    _horario = horario;
}
public void setLugar( String lugar )
{
    _lugar = lugar;
}
public void setResponsable( String responsable )
{
    _responsable = responsable;
}
public void setPublicacion( Calendar publicacion )
{
    _publicacion = publicacion;
}
public void setAnio( int anio )
{
    _anio = anio;
    _anio = _inicio.get( Calendar.YEAR );
}
public void setInicio( Calendar inicio )
{
    _inicio = inicio;
}
public void setAnio2( int anio2 )
{
    _anio2 = anio2;
    _anio2 = _inicio.get( Calendar.YEAR );
}
public void setTermino( Calendar termino )
{
    _termino = termino;
}
public void setAnio3( int anio3 )
{
    _anio3 = anio3;
    _anio3 = _inicio.get( Calendar.YEAR );
}
public void setIdExposicion( Long idExposicion )
{
    _idExposicion = idExposicion;
}
}

```

## USUARIO

```

package data;
import static javax.persistence.GenerationType.IDENTITY;
import org.hibernate.annotations.Proxy;
import javax.persistence.*;
import java.io.Serializable;
@Entity
@Table(name="usuarios")
@Proxy(lazy=false)
public class UsuarioDTO implements Serializable
{
    private int _id;
    private String _nombre;
    private String _login;
    private String _password;
    private int _perfil;
    @Id
    @Column (name="id_usuario")
    @GeneratedValue (strategy=IDENTITY)
    public int getId()
    {
        return _id;
    }
    @Column (name="nombre")
    public String getNombre()
    {
        return _nombre;
    }
    public void setId( int id )
    {
        _id = id;
    }
}

```

```

public void setNombre( String nombre )
{
    _nombre = nombre; }
@Column (name = "login")
public String getLogin()
{
    return _login; }
@Column (name="password")
public String getPassword()
{
    return _password; }
@Column (name="perfil")
public int getPerfil()
{
    return _perfil; }
public void setLogin( String login )
{
    _login = login; }
public void setPassword( String password )
{
    _password = password; }
public void setPerfil( int perfil )
{
    _perfil = perfil; }}

```

## STRUTS

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE struts PUBLIC
"-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.0//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.0.dtd">
<struts>
    <constant name="struts.devMode" value="false" />
    <constant name="struts.objectFactory"
value="org.apache.struts2.spring.StrutsSpringObjectFactory" />
    <include file="struts-extensions.xml" />
        <package name="proyecto" extends="struts-default">
            <action name="programas_*"
class="actions.ProgramasAction" method="{1}">
                <result name="menu">/WEB-
INF/pages/programas/menu.jsp</result>
                <result name="listar">/WEB-
INF/pages/programas/listar.jsp</result>
                <result name="ver">/WEB-
INF/pages/programas/ver.jsp</result>
                <result name="forma_insertar">/WEB-
INF/pages/programas/forma_insertar.jsp</result>
                <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/programas/forma_actualizar.jsp</result>
                <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">programas_listar</result>
                <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">programas_ver</result>
                <result name="listar_curso_redirect"
type="redirectAction">curso_listar</result>
                <result name="listar_diplomado_redirect"
type="redirectAction">diplomado_listar</result>
                <result name="listar_exposicion_redirect"
type="redirectAction">exposicion_listar</result>
                <result name="listar_foro_redirect"
type="redirectAction">foro_listar</result>
                <result name="listar_taller_redirect"
type="redirectAction">taller_listar</result>
            </action>

```

```

        <action name="alumnos_*"
class="actions.AlumnosAction" method="{1}">
            <result name="listar">/WEB-
INF/pages/alumnos/listar.jsp</result>
            <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
            <result name="insertar">/WEB-
INF/pages/alumnos/insertar.jsp</result>
            <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/alumnos/forma_actualizar.jsp</result>
            <result name="ver">/WEB-
INF/pages/alumnos/ver.jsp</result>
            <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">alumnos_ver?idAlumnos=${idAlumno}</result>
            <result name="forma_insertar">/WEB-
INF/pages/alumnos/insertar.jsp</result>
            <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/alumnos/forma_actualizar.jsp</result>
            <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
            <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        </action>
        <action name="login_*"
            class="actions.LoginAction"
method="{1}">
            <result name="menu">/WEB-
INF/pages/login/menu.jsp</result>
            <result name="forma_login">/WEB-
INF/pages/login/login.jsp</result>
            <result name="error">/WEB-
INF/pages/login/login.jsp</result>
            <result name="login_redirect"
type="redirectAction">login_login</result>
            <result name="loginAlumno">/WEB-
INF/pages/login/loginAlumno.jsp</result>
            <result name="loginPrograma">/WEB-
INF/pages/login/loginPrograma.jsp</result>
            <result name="contactos">/WEB-
INF/pages/login/contactos.jsp</result>
            <result name="principal">/WEB-
INF/pages/login/principal.jsp</result>
        </action>

        <action name="actividades_*"
class="actions.ActividadesAction" method="{1}">
            <result name="menu">/WEB-
INF/pages/actividades/menu.jsp</result>
        </action>

        <action name="curso_*" class="actions.CursoAction"
method="{1}">
            <result name="listar">/WEB-
INF/pages/actividades/curso/listar.jsp</result>
            <result name="insertar">/WEB-
INF/pages/actividades/curso/insertar.jsp</result>
            <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/actividades/curso/forma_actualizar.jsp</result>

```

```

        <result name="ver" >/WEB-
INF/pages/actividades/curso/ver.jsp</result>
        <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">curso_listar</result>
        <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">curso_ver</result>
        <result name="forma_insertar" >/WEB-
INF/pages/actividades/curso/insertar.jsp</result>
    </action>
    <action name="foro_*" class="actions.ForoAction"
method="{1}">
        <result name="listar" >/WEB-
INF/pages/actividades/foro/listar.jsp</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">foro_listar</result>
        <result name="insertar" >/WEB-
INF/pages/actividades/foro/insertar.jsp</result>
        <result name="forma_actualizar" >/WEB-
INF/pages/actividades/foro/forma_actualizar.jsp</result>
        <result name="ver" >/WEB-
INF/pages/actividades/foro/ver.jsp</result>
        <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">foro_listar</result>
        <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">foro_ver</result>
        <result name="forma_insertar" >/WEB-
INF/pages/actividades/foro/insertar.jsp</result>
    </action>
    <action name="taller_*"
class="actions.TallerAction" method="{1}">
        <result name="listar" >/WEB-
INF/pages/actividades/taller/listar.jsp</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">taller_listar</result>
        <result name="insertar" >/WEB-
INF/pages/actividades/taller/insertar.jsp</result>
        <result name="forma_actualizar" >/WEB-
INF/pages/actividades/taller/forma_actualizar.jsp</result>
        <result name="ver" >/WEB-
INF/pages/actividades/taller/ver.jsp</result>
        <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">taller_listar</result>
        <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">taller_ver</result>
        <result name="forma_insertar" >/WEB-
INF/pages/actividades/taller/insertar.jsp</result>
    </action>
    <action name="exposicion_*"
class="actions.ExposicionAction" method="{1}">
        <result name="listar" >/WEB-
INF/pages/actividades/exposicion/listar.jsp</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">exposicion_listar</result>

```

```

        <result name="insertar">/WEB-
INF/pages/actividades/exposicion/insertar.jsp</result>
        <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/actividades/exposicion/forma_actualizar.jsp</result>
        <result name="ver">/WEB-
INF/pages/actividades/exposicion/ver.jsp</result>
        <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">exposicion_listar</result>
        <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">exposicion_ver</result>
        <result name="forma_insertar">/WEB-
INF/pages/actividades/exposicion/insertar.jsp</result>
    </action>
    <action name="diplomado_*"
class="actions.DiplomadoAction" method="{1}">
        <result name="listar">/WEB-
INF/pages/actividades/diplomado/listar.jsp</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">diplomado_listar</result>
        <result name="insertar">/WEB-
INF/pages/actividades/diplomado/insertar.jsp</result>
        <result name="forma_actualizar">/WEB-
INF/pages/actividades/diplomado/forma_actualizar.jsp</result>
        <result name="ver">/WEB-
INF/pages/actividades/diplomado/ver.jsp</result>
        <result name="listar_alumnos_redirect"
type="redirectAction">alumnos_listar</result>
        <result name="listar_redirect"
type="redirectAction">diplomado_listar</result>
        <result name="ver_redirect"
type="redirectAction">diplomado_ver</result>
        <result name="forma_insertar">/WEB-
INF/pages/actividades/diplomado/insertar.jsp</result>
    </action>
    <action name="principal_*"
class="actions.PrincipalAction" method="{1}">
        <result name="menu">principal.jsp</result>
    </action>
</package>
</struts>

```

## SPRING-SERVICES

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans
    xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"

    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-
        2.5.xsd
        http://www.springframework.org/schema/tx

```

```
    http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-
context-2.5.xsd"
    default-autowire="byName" default-lazy-init="true">
    <!-- se enlaza con nombre default-autowire="byName" -->
<bean id="administradorAlumno"
    class="bussines.local.AdministradorAlumnoImpl" >
</bean>
<bean id="administradorCurso"
    class="bussines.local.AdministradorCursoImpl" >
</bean>
<bean id="administradorDiplomado"
    class="bussines.local.AdministradorDiplomadoImpl" >
</bean>
<bean id="administradorExposicion"
    class="bussines.local.AdministradorExposicionImpl" >
</bean>
<bean id="administradorForo"
    class="bussines.local.AdministradorForoImpl" >
</bean>
<bean id="administradorTaller"
    class="bussines.local.AdministradorTallerImpl" >
</bean>
<bean id="administradorPrograma"
    class="bussines.local.AdministradorProgramaImpl">
    </bean>
</beans>
```

## SPRING-DEV

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans
    xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-
2.5.xsd
    http://www.springframework.org/schema/tx
    http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-
2.5.xsd"
    default-autowire="byName" default-lazy-init="true">
    <bean id="dataSource"
class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" >
        <property name="driverClassName">
            <value>org.postgresql.Driver</value>
        </property>
        <property name="url">
            <value>jdbc:postgresql://localhost:5432/proyecto?autoReconnect=t
rue</value>
        </property>
        <property name="maxWait" value="10000"/>
```

```

        <property name="username" value="postgres"/>
        <property name="password" value="adriana"/>
    </bean>
    <bean id="transactionManager"
class="org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTransactionManager"
/>
    <tx:annotation-driven/>
    <bean id="sessionFactory"
class="org.springframework.orm.hibernate3.annotation.AnnotationS
essionFactoryBean">
        <property name="annotatedClasses">
            <list>
                <value>data.AlumnoDTO</value>
                <value>data.ProgramaDTO</value>
                <value>data.CursoDTO</value>
                <value>data.DiplomadoDTO</value>
                <value>data.ExposicionDTO</value>
                <value>data.ProgramaJoinDTO</value>
                <value>data.TallerDTO</value>
                <value>data.ForosDTO</value>
            </list>
        </property>
        <property name="hibernateProperties">
            <props>
                <prop key="hibernate.dialect">
                    org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
                </prop>
            </props>
        </property>
        <property name="mappingResources">
            <list><value>queries.hbm.xml</value></list>
        </property>
    </bean>
    <import resource="spring-services.xml"/>
</beans>

```

## JSP

### PRINCIPAL

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
1">
<title> Pagina Principal </title>
</head>
<body>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
        <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
            <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
                <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">

```

```

    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table>

```

```

  <table cellspacing="1" cellpadding="1" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;" >
  <br><hr> <blink><font color ="#B40404"><h2>
  <center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD
SOCIAL</b> </center></blink></font></h2>
  <BR> <HR>
  <td width=200>
    <ul class="item" ><font color ="#B40404">
      <h4>
      <li>
        <a href="login_principal.action">Principal</a>
      </li><BR><BR>
      <li>
        <a href="login_loginPrograma.action"> Programas</a>
      </li><BR><BR>
      <li>
        <a href="login_loginAlumno.action"> Alumno(a)</a>
      </li> <BR><BR>
      <li>
        <a href="login_contactos.action">Contactos</a>
      </li>
    </ul></h4> </font>
    <td width=900>
  <br>

```

Los Programas de Responsabilidad Social, se enfocan al apoyo de ciertos sectores de la Sociedad por parte de instituciones, empresas, asociaciones, etc., interesadas en mejorar su nivel psicosocial y socioeconómico, entre otros. <br><br> Generalmente, los programas inician con muy buenas intenciones, sin embargo al pasar del tiempo, el seguimiento se pierde y es complicado medir los alcances y resultados obtenidos por dichos programas. <br><br> En muchos casos, no se cuenta con un manejo eficiente de la información, lo que provoca que se desvirtúe su objetivo inicial. La información generalmente se almacena de manera manual, archivando papeles que se pueden traspapelar. Por lo que es muy complicado determinar si se cumplió el objetivo.

```

<br><br>
  </td>
  <td width=30></td>

</table>

```



```

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
    style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
    bgcolor="F2EEEEEF">
      <tr>
        <td style="text-align:center;">
          <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comunicar</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
          <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
          <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="text-align:center;">
          <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
          <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="text-align:center;">
          <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>
      </tr>
    </table> </table></body>
</html>

```

## PROGRAMA

### FORMA ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
  <head>
    <title>Actualizar programa</title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">

```

```

    <link
href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css" rel="style
sheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
    <td style="width:260px;">
    
    </td>
    <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
    </table>
  </head>
  <body>
  <br><br> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE
GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
    <s:form action="programas_actualizar.action" method="post">
    <s:hidden name="programa.idPro" />
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
    <tr>
    <td>
    <s:textfield name="programa.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
    <td>
    <s:textfield name="programa.publicacion.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
    <td>
    <s:textfield name="programa.inicio.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
    <td>
    <s:textfield name="programa.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
  </pre>

```

```

    </tr>                <tr>                <td
class="form" align="center"><div class="label">Objetivos</div></td>
    <td>                <s:textfield
name="programa.objetivos" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    <tr>                <td class="form"
align="center"><div class="label">Requisitos</div></td>
    <td>                <s:textfield name="programa.requisitos" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Beneficios</div></td>
    <td>                <s:textfield name="programa.beneficios" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    <tr>                <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
    <td>                <s:textfield name="programa.responsable" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    <tr>                <td class="form" align="center"><div
class="label">Institucion que proporciona:</div></td>
    <td>                <s:textfield
name="programa.institucion" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    <tr>                <td class="form" align="center"><div
class="label">Comentario</div></td>
    <td>                <s:textfield
name="programa.comentario" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>                </tr>
    </table>            <table>                <tr>
    <td align="center">                <s:submit
value="Actualizar Programa"/>
    </tr>            </table>                </s:form>            <br>
    </td>            </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE" >
    <tr>                <td style="text-align:center;" >
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

        <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>    </td>    </tr>
</table>    </table> </body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html><head>    <title>insertar</title>

    <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
    <link
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script>

    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>

    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
            <td style="width:260px;">
                
            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
        </tr>
    </table>
</head>
<body>    <br><hr> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
    <tr>
        <td valign="top" align="center" width="625">

```

```

<br><br>
<hr>
<s:form action="programas_insertar" method="post">
  <hr>

  <table border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" width="100%">
  <div
class="section">
    REGISTRO
  </div>
  <tr> <td class="form" align="left">
    <div class="label">
      Nombre
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield name="programaSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">
    <div class="label" >
      Fecha de Publicacion
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield
name="programaSave.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-
sl-Y" size="15" theme="simple" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">
    <div class="label" >
      Fecha de Inicio
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield
name="programaSave.inicio.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">
    <div class="label" >
      Fecha de Termino
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield name="programaSave.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">
    <div class="label">
      Objetivos
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield
name="programaSave.objetivos" size="50" cssClass="fontForma" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">
    <div class="label">
      Requisitos
    </div>
  </td>
  <td>
    <s:textfield name="programaSave.requisitos"
size="50" cssClass="fontForma" />
  </td> </tr>

  <tr>
  <td class="form" align="left">

```

```

        <div class="label">
            Beneficios
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="programaSave.beneficios" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Dirigido a:
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="programaSave.dirigido"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Responsable
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="programaSave.responsable"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Institucion que proporciona el
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="programaSave.institucion" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Comentario
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="programaSave.comentario"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
</table>
<table>
    <tr>
        <td align="center">
            <s:submit value="Insertar Programa" />
        </td>
    </tr>
</table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<script
type="text/javascript" src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_in
sertar_programas.js"></script>

<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>

```

```

    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">
    <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>    </td>    </tr>
    <tr>
    <td style="text-align:center;">
    <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>    </td>    </tr>    </table>    </table></body>
</html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<%@taglib uri="http://displaytag.sf.net" prefix="display" %>

<html>
  <head>
    <title>LISTAR PROGRAMAS</title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="../css/datepicker.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
    <td style="width:260px;">
    <img
rc="{pageContext.request.contextPath}/img/logo_uama.jpg" />
    </td>
    <td style="width:680px;"></td>

```

```

    </tr>
  </table>

  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  </head> <br><hr> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
  <body>
    <table>
      <br><br>
      <table align="center" width="80%" border="1">
        <br>
        <tr>
          <td colspan="15" class="form" align="center">
            <div class="h1" color ="black">PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</div>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="form"
align="center"><div class="label">Id</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Objetivos</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Requisitos</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Beneficios</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Dirigido</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label"> Institucion que proporciona</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Comentario</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">****</div></td>
          <td class="form" align="center"></td>
        </tr>
        <c:forEach var="programa" items="{ programas }">
          <tr>
            <td>


```



```

        <td align = "center" >
            <input type = "button" value = "Borrar Programa"
onClick = "window.location = '{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
programas_borrar.action?idPro={programa.idPro}' " >
        </td>
    </tr>
</c:forEach>

</table>
<table>
<tr>
<td align = "center" >
    <input type = "button" value = " Insertar "
onClick = "window.location = '{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
programas_forma_insertar.action' " >

    <input type = "button" value = " Regresar "
    onClick = "window.location = '{pageContext.request.contextPath}/pro
yecto/menu.action' " >
</td>
</tr>
<tr><td >
    <display:table name = "${ programas }" id = "programa"
export = "true" pagesize = "20"
requestURI = "listar_programas.action" >
    <display:column property = "idPro" title = "IdPro"
href = "programas_ver.action" paramId = "idPro" sortable = "true" />
    <display:column property = "nombre" title = "Nombre"
sortable = "true" />
    <display:column property = "publicacion.time" title = "Fecha de
Publicacion" sortable = "true" />
    <display:column property = "inicio.time" title = "Fecha de Inicio"
sortable = "true" />
    <display:column property = "termino.time" title = "Fecha de
Termino" sortable = "true" />
    <display:column property = "objetivos" title = "Objetivos"
sortable = "true" />
    <display:column property = "requisitos" title = "Requisitos"
sortable = "true" />
    <display:column property = "beneficios" title = "Beneficios"
sortable = "true" />
    <display:column property = "dirigido" title = "Dirigido"
sortable = "true" />
    <display:column property = "responsable" title = "Responsable"
sortable = "true" />
    <display:column property = "institucion" title = "Institucion"
sortable = "true" />
    <display:column property = "comentario" title = "Comentario"
sortable = "true" />
    <display:column>
        <a
href = "programas_borrar.action?idPro={programa.idPro}" >
            <img
rc = "${pageContext.request.contextPath}/img/icono_eliminar.png" border = "
0" ></img></a>
        </display:column></display:table></td></tr>
</table>

    table id = "footer" cellspacing = "0" cellpadding = "0" border = "0"
style = "width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor = "F2EEEE" >
    <tr>
        <td style = "text-align:center;" >
            <a class = "ligal"
href = "http://www.azc.uam.mx/buzon/" >Comentarios</a><span
class = "divisiones" >|</span>

```

```

    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">
    <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">    <span
class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto Gallardo</span>    </td>
</tr>
</table> </body></html>

```

## VER

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>    <head>        <title>VER PROGRAMA</title>
    <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>

    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
        <td style="width:260px;">
            <img
rc="\${pageContext.request.contextPath}/img/logo_uama.jpg" />
        </td>
        <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
    </table>    </head>

```

```

    <body>    <br><hr> <blink><font color
=#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
    <font color ="#000000">
        <tr>            <td width="25">            </td>
        <td valign="top" align="center" width="625" bgcolor
=#8A084B">            <br><br>            <hr>            <div >
        <center> SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD
SOCIAL</center>
        </div>
            <hr>
                <s:form action="programas_forma_actualizar"
method="post">
                    <table border=1 bgcolor="fffff0"   cellspacing="0"
cellpadding="1" width="100%">
                        <tr>                <td>                <a href="#" {
pageContext.request.contextPath}/proyecto/curso_listar.action?idPro=${
programa.idPro }"/>Curso</a>
                        </td>                <td>                <a href="#" {
pageContext.request.contextPath}/proyecto/diplomado_listar.action?idPr
o=${ programa.idPro }"/>Diplomado</a>
                        </td>
                        <td>                <a href="#" {
pageContext.request.contextPath}/proyecto/foro_listar.action?idPro=${
programa.idPro }"/>Foro</a>
                        </td>
                        <td>                <a href="#" {
pageContext.request.contextPath}/proyecto/exposicion_listar.action?idP
ro=${ programa.idPro }"/>Exposicion</a>
                        </td>                <td>
                        <a href="#" {
pageContext.request.contextPath}/proyecto/taller_listar.action?idPro=${
{ programa.idPro }"/>Taller</a>
                        </td>
                    </tr>
                    </table>
                    <table align="center" width="80%" border="1">
                        <tr>
                            <td class="form" align="center" colspan="2">
                                <div class="label">Datos</div>
                            </td>                </tr>
                            <tr>
                                <td class="form" align="center"><div
class="label">id</div></td>                <td>${ programa.idPro
}</td>                </tr>
                                <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
                                    <td>${ programa.nombre }</td>
                                </tr>
                                    <tr>                <td
class="form" align="center"><div class="label">Fecha de
Publicacion</div></td>                <td><fmt:formatDate
pattern="dd/MM/yyyy" value="${ programa.publicacion.time }"/></td>
                                </tr>
                                    <tr>                <td
class="form" align="center"><div class="label">Fecha de
Inicio</div></td>
                                    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${
programa.inicio.time }"/></td>                </tr>
                                    <tr>
                                        <td align="center"><div class="label">Fecha de Termino</div></td>
                                        <td class="form"
                                            <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${
programa.termino.time }"/></td>

```

```

    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div class="label">Objetivos</div></td>
    <td>${ programa.objetivos }</td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div class="label">Requisitos</div></td>
    <td>${ programa.requisitos }</td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div
    class="label">Beneficios</div></td>
    <td>${
    programa.beneficios }</td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div
    class="label">Dirigido</div></td>
    <td>${ programa.dirigido}</td>
    </tr>
    <tr>
    <td align="center"><div class="label">Responsable</div></td>
    <td class="form"
    <td align="center"><div
    class="label">Institucion que Proporciona:</div></td>
    <td>${ programa.institucion }</td>
    </tr>
    <tr>
    <td align="center"><div class="label">Comentario</div></td>
    <td class="form" align="center"><div
    class="label">Comentario</div></td>
    <td>${ programa.comentario }</td>
    </tr>
    </table>
    <table >
    <tr>
    <td align="center">
    <a
    href="programas_forma_actualizar.action?idPro=1">actualizar
    programa</a>
    </td>
    </tr>
    </table>
    </s:form>
    <br>
    </td>
    </tr>
    </table>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
    style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
    bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
    <td style="text-align:center;">
    <a class="ligal"
    href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
    class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
    href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios;mo
    llegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
    href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
    intere&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
    class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
    alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
    acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

        <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>    </td>
    </tr>    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>    </td>    </tr>    </table>    </font>
</body> </html>

```

## ALUMNO

### ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
<title>ACTUALIZAR ALUMN@</title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="/css/datepicker.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
            <td style="width:260px;">
                
            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
        </tr>    </table>
</head><body><br><hr> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>ALUMNO </b>
</center></blink></font></h2><HR>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <tr>
        <td width="25">
        </td>
        <td valign="top" align="center" width="625">
            <br><br>

```

```

        <br><hr> <blink><font color
=#B40404"><h2><center><b>ACTUALIZAR ALUMNO (A)</b>
</center></blink></font></h2><HR>

        <hr>                <s:form action="alumnos_actualizar"
method="post">

        <!-- tabla para el formulario -->
        <hr>
        <table border="0" cellspacing="5"
cellpadding="2" width="100%">
        <tr>
        <td class="form" align="left">
                <div class="label">
                        Nombre
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:hidden name="alumnoSave.id" />
                <s:textfield name="alumnoSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label">
                        Apellido Paterno
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield name="alumnoSave.apellidoPaterno"
size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label" >
                        Apellido Materno
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield
name="alumnoSave.apellidoMaterno" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label" >
                        CURP
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield name="alumnoSave.CURP" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left"><div class="label">Sexo</div></td>
        <td>
                <s:textfield
name="alumnoSave.sexo" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label" >
                        Fecha de Nacimiento
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield
ame="alumnoSave.fechaNacimiento.time" cssClass="w16em dateformat-d-
slm-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label">
                        Fecha de Nacimiento
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield
ame="alumnoSave.fechaNacimiento.time" cssClass="w16em dateformat-d-
slm-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="left">
                <div class="label">
                        Fecha de Nacimiento
                </div>
        </td>
        <td>
                <s:textfield
ame="alumnoSave.fechaNacimiento.time" cssClass="w16em dateformat-d-
slm-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
        </tr>

```

```

                                <div class="label">
Domicilio                                </div>
</td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.domicilio" size="50" cssClass="fontForma" />
                                </td>                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label">
Colonia                                </div>
</td>
                                <td>                                <input name=colonia
maxlength=50 size=40 value="" type=text >
                                </td>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Municipio / Delegacion                                </div>
</td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.municipioDelegacion" size="50" cssClass="fontForma"
/>
                                </td>
                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Telefono                                </div>
</td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.telefono" size="50" cssClass="fontForma" />
                                </td>                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Celular
                                </div>
                                </td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.celular" size="50" cssClass="fontForma" />
                                </td>                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Correo Electronico
                                </div>
                                </td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.mail" size="5" cssClass="fontForma" />
                                </td>                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Escuela
                                </div>
                                </td>
                                <td>                                <s:textfield
name="alumnoSave.escuela" size="50" cssClass="fontForma" />
                                </td>                                </tr>
                                <td class="form" align="left">
                                <div class="label" >
Grado escolar
                                </div>
                                </td>
                                <td>
                                <s:textfield name="alumnoSave.grado" size="50"
cssClass="fontForma" />

```

```

        </td>                </tr>                <tr>
        <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
                Promedio
            </div>
        </td>
        <td>
            <s:textfield name="alumnoSave.promedio" size="50"
cssClass="fontForma" />                </td>
        </tr>                <tr>
        <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
                Idioma
            </div>                </td>
        <td>                <s:textfield
name="alumnoSave.idioma" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
        </tr>                <tr>
        <td class="form" align="left"><div
class="label">Nivel</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="alumnoSave.nivel"
size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>                </tr>
    </table>
    <table>                <tr>
        <td align="center">
            <s:submit value="Actualizar Alumno" />
        </td>
    </tr>    </table>
</s:form>                <br>                </td>                </tr>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>                </tr>
    <tr>                <td style="text-align:center;">

```



```

        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>    </tr>    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>    </td>    </tr> </table>
</table>
</body></html>INSERTAR
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html>
<head>
    <title>INSERTAR ALUMN@</title>
    <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
            <td style="width:260px;">
                
            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
        </tr>
    </table>
</head>

<body>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <td width="25">
    </td>
    <td valign="top" align="center" width="625">
        <br><br>
        <br><br> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>REGISTRO ALUMNO (A)</b>
hr
        <s:form action="alumnos_insertar" method="post">
            <hr>    <table border="0"
cellspacing="5" cellpadding="2" width="100%">

```

```

      <tr>
class="form" align="left">
      <div class="label">
Nombre
</div>
      </td>
      <s:textfield name="alumnoSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
      <div class="label" >
Apellido Paterno
</div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield
name="alumnoSave.apellidoPaterno" size="50" cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
      <div class="label" >
Apellido Materno
</div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield
name="alumnoSave.apellidoMaterno" size="50" cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
      <div class="label" >
CURP
      </div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield name="alumnoSave.CURP"
size="50" cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left"><div
class="label">Sexo(M ò H)</div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield name="alumnoSave.sexo" size="10"
cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form"
align="left">
      <div class="label" >
Fecha de Nacimiento
</div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield
name="alumnoSave.fechaNacimiento.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-
m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
      <div class="label">
Domicilio
      </div>
      </td>
      <td>
      <s:textfield name="alumnoSave.domicilio" size="50"
cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form"
align="left">
      <div class="label">

```

```

        Colonia
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.colonia" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td> <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Municipio / Delegacion
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.municipioDelegacion"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Telefono
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="alumnoSave.telefono" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Celular
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="alumnoSave.celular" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Correo Electronico
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="alumnoSave.mail" size="55" cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Escuela
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.escuela" size="55"
cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Grado escolar
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.grado" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td> </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Promedio
        </div>
    </td>

```

```

    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.promedio" size="50"
cssClass="fontForma" />
    </td>    </tr>
</tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Idioma
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="alumnoSave.idioma" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="left"><div
class="label">Nivel</div></td>
    <td>
        <s:textfield name="alumnoSave.nivel"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
</table>
    <table>
    <tr>
    <td align="center">
        <s:submit value="Insertar Alumno" />
    </td>
    </tr>
    </table>
    </s:form>
    <br>
    </td> </tr>
</table>
<script
type="text/javascript"src="$ {pageContext.request.contextPath}/js/lib_i
nsertar_alumno.js"></script>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE" >
    <tr>
    <td style="text-align:center;">
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
        <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>
    <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>

```

```

      <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>      </tr>      <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>      </td>
    </tr>  </table>  </table></body></html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
  <head>
    <title>LISTAR ALUMN@</title>
    <link rel="stylesheet"
href="$ {pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href=" ../css/datepicker.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="$ {pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
      <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
          <td style="width:260px;">
            
            </td>
          <td style="width:680px;"></td>
        </tr>
      </table></head><body><table border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" width="100%">
      <tr>
        <td width="25">
        </td>
        <td valign="top" align="center" width="625">

          <br><hr> <blink><font color
=#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
          <hr>
          <br>

          <table align="center" width="80%" border="1">
            <tr>
              <td colspan="22" class="form" align="center">
                <div class="label">ALUMNOS</div>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>

```

```

        <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Apellido Paterno</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Apellido Materno</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">CURP</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Sexo</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Nacimiento</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Domicilio</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Colonia</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Municipio / Delegacion</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label"> Telefono</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Celular</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Correo Electronico</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Escuela de Pertenencia </div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Grado escolar</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Promedio</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Idioma</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Nivel</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">*****</div></td>
        <td class="form" align="center"></td>
    </tr>
    <c:forEach var="alumno" items="{ alumnos }">
    <tr><td><a
href="{pageContext.request.contextPath}/proyecto/alumnos_ver.action?id={ alumno.id }">${ alumno.id }</a> </td>
        <td>${alumno.nombre }</td>
        <td>${ alumno.apellidoPaterno }</td>
        <td>${ alumno.apellidoMaterno }</td>
        <td>${ alumno.CURP }</td>
        <td>${ alumno.sexo }</td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
alumno.fechaNacimiento.time }"/></td>
        <td>${ alumno.domicilio }</td>
        <td>${ alumno.colonia }</td>
        <td>${ alumno.municipioDelegacion }</td>
        <td>${ alumno.telefono }</td>
        <td>${ alumno.celular }</td>
        <td>${ alumno.mail }</td>
        <td>${ alumno.escuela }</td>
        <td>${ alumno.grado }</td>
        <td>${ alumno.promedio }</td>
        <td>${ alumno.idioma }</td>

```

```

        <td>${ alumno.nivel }</td>
        <td align = "center" >
            <input type="button" value="Borrar Alumno"
onClick="window.location=' ${pageContext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_borrar.action?id=${alumno.id}' ">
        </td>
    </tr>
    </table>
    <table>
    <tr>
        <td align="center">
            <input type="button" value=" Insertar "
onClick="window.location=' ${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_forma_insertar.action' ">
        </td>
        <td align="center">
            <input type="button" value=" programas "
onClick="window.location=' ${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
programas_ver.action' ">
        </td>
    </table>
<br></td></tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEF" >
    <tr>
        <td style="text-align:center;" >
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </tr>
        <tr>
            <td style="text-align:center;" >
                <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
                <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
                <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
                <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
            </td>
            <td style="text-align:center;" >
                <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
            </td>
        </tr>
    </table>
</body></html>

```

## VER

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html> <head>
  <title>VER ALUMN@</title>
  <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table>
  </head> <body>

  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <tr>
      <td width="25"> </td>
      <td valign="top" align="center" width="625">

        <br><hr> <blink><font color
=#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2>
        <hr> <s:form
action="alumnos_forma_actualizar" method="post">
          <table align="center" width="80%" border="1">
            <tr>
              <td
class="form" align="center" colspan="2"> <div
class="label">Datos</div>
            </td>
            <td> </tr>
            <tr>
              <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
              <td>
                <div class="form" align="center"><input type="text" value="\${alumno.nombre}" />
              </td></tr>
            <tr>
              <td class="form" align="center"><div
class="label">Apellido Paterno</div></td>
              <td>
                <div class="form" align="center"><input type="text" value="\${alumno.apellidoPaterno}" />
              </td></tr>
            <tr>
              <td class="form" align="center"><div
class="label">Apellido Materno</div></td>
              <td>
                <div class="form" align="center"><input type="text" value="\${alumno.apellidoMaterno}" />
              </td></tr>
            <tr>
              <td class="form" align="center"><div class="label">CURP</div></td>
            <td>
                <div class="form" align="center"><input type="text" value="\${alumno.curp}" />
              </td></tr>
          </table>
        </s:form>
      </td>
    </tr>
  </table>

```



```

        <td>                                ${alumno.CURP}
        </td>                                </tr>                                <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Sexo</div></td>
        <td>                                ${alumno.sexo }
        </td>                                /tr>                                <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Nacimiento</div></td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy"
value="${ alumno.fechaNacimiento.time }"/></td>
        </tr>                                <tr>                                <td
class="form" align="center"><div class="label">Domicilio</div></td>
        <td>                                ${alumno.domicilio }
        </td>
        </tr>                                <tr>                                <td
class="form" align="center"><div
class="label">Municipio/Delegacion</div></td>
        <td>                                ${alumno.municipioDelegacion }
        </td>                                </tr>
        <tr>                                <td class="form"
align="center"><div class="label">Colonia</div></td>
        <td>                                ${alumno.colonia }
        </td>                                </tr>
        <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Telefono</div></td>
        <td>                                ${alumno.telefono }
        </td>                                </tr>
        <tr>                                <td class="form"
align="center"><div class="label">Celular</div></td>
        <td>                                ${alumno.celular }</td>
        </tr>                                <tr>                                <td
class="form" align="center"><div class="label">Correo
Electronico</div></td>
        <td>                                ${alumno.mail }</td>
        </tr>                                <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Escuela</div></td>
        <td>                                ${alumno.escuela }</td>                                </tr>
<tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Grado Escolar</div></td>
        <td>                                ${alumno.grado }
        </td>
        </tr>                                <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Promedio</div></td>
        <td>                                ${alumno.promedio }
        </td>
        </tr>                                <tr>                                <td
class="form" align="center"><div class="label">Idioma</div></td>
        <td>                                ${alumno.idioma }
        </td>
        </tr>                                <tr>                                <td
class="form" align="center"><div class="label">Nivel</div></td>
        <td>                                ${alumno.nivel }
        </td>
        </tr>
    
```

```

        </table>          <table>
    <tr>
        <td align="center">          <a
href="alumnos_forma_actualizar.action?id=1">Actualizar Alumno</a>
    </tr>          </table>
    </s:form>          <br>          </td>          </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&oacute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>          </tr>          <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>          </tr>          </table>          </table>
    </body> </html>

```

## DIPLOMADO

### ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>

```

```

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html> <head>          <title>Actualizar Diplomado</title>
                        <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
                        <link
href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"rel="style
sheet" type="text/css" />
                        <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
                        <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
                        <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
                        <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
                            <tr>
                                <td style="width:260px;">
                                    
                                </td>
                                <td style="width:680px;"></td>
                            </tr>
                        </table> </head>

                        <body>
                            <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
                            <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
DIPLOMADO ***** </b> </center></blink></font></h4>
                            <s:form action="diplomado_actualizar.action" method="post">

                                <s:hidden name="curso.idCurso" />
                            <tr>
                                <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
                                <td>
                                    <s:textfield name="curso.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
                                </td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td class="form" align="center" ><div class="label">Fecha de
Publicacion</div></td>
                                <td>
                                    <s:textfield
name="diplomado.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
                                </td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
                                <td>
                                    <s:textfield
name="diplomado.inicio.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
                                </td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
                                <td>
                                    <s:textfield name="diplomado.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
                                </td>
                            </tr>

```

```

<tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
        <td>
            <s:textfield
name="diplomado.horario" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
        <td>
            <s:textfield
name="diplomado.lugar" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="diplomado.responsable"
size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
</table>
    <table>
        <tr>
            <td align="center">
                <s:submit value="Actualizar Diplomado" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</s:form>
    <br>
</td>
</tr>

<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios de
comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>
    </tr>

```

```

    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>      </td>      </tr>
    </table>  </table>
  </body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
<head>
  <title>INSERTAR : Diplomado </title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table>  <body>
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">

    <tr>

      <td width="25">
      </td>      <td valign="top" align="center" >
        <br><br>
        <br><hr> <blink><font color="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
        <br> <blink><font color="#B40404"><h4><center><b>*****
DIPLOMADO ***** </b> </center></blink></font></h4>
        <hr>          <s:form
action="diplomado_insertar" method="post">

          <!-- tabla para el formulario -->          <hr>
            <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="6"
width="100%">
              <tr>
                <td align="left">
                  <div class="label">

```

```

        Nombre
    </td>
        <td>
            <s:textfield name="diplomadoSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <td class="form"
align="left">
        <div class="label" >
            Fecha de
Publicacion
        </div>
        </td>
    <td>
        <s:textfield
name="diplomadoSave.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-
m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Fecha de Inicio
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="diplomadoSave.inicio.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-
Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Fecha d Termino
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="diplomadoSave.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Horario
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="diplomadoSave.horario"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form"
align="left">
        <div class="label">
            Lugar
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="diplomadoSave.lugar" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Responsable
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="diplomadoSave.responsable"
size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    </table>
    <tr>
        <td align="center">
            <s:submit value="Insertar Diplomado" />
        </td>
    </tr>
    </table>
</s:form>
<br>
</td>

```

```

    </tr>    <script
type="text/javascript"src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_i
nsertar_diplomado.js"></script>

        <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>    </tr>    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>
    </tr> </table> </table></body></html>

```

## ***LISTAR***

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
    <title>Diplomado - listar </title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />

```

```

<script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
<tr>
<td style="width:260px;">

</td>
<td style="width:680px;"></td>
</tr>
</table> </head>
<body>
<br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
<br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
DIPLOMADO ***** </b> </center></blink></font></h4>

<table align="center" border="1">
<tr>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
<td class="form" align="center"><div class="label">
***</div></td>
<td class="form" align="center"></td>

</tr>
<c:forEach var="diplomado"
items="\${ diplomados }">
<tr>
<td>
<a
href="\${pageContext.request.contextPath}/proyecto/diplomado_ver.action
?idDiplomado=\${ diplomado.idDiplomado }">\${ diplomado.idDiplomado
}</a>
</td>
<td>\${ diplomado.nombre }</td>
<td>\${ diplomado.horario }</td>
<td>\${ diplomado.lugar }</td>
<td>\${ diplomado.responsable }</td>
<td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="\${
diplomado.publicacion.time }"/></td>

```



```

        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
diplomado.inicio.time }"/></td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
diplomado.termino.time }"/></td>
        <td align="center">
        <input type="button" value="Borrar Diplomado"
onClick="window.location='{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/diplomado_borrar.action?idDiplomado={diplomado.idDiplomad
o}'">
        </td>
    </tr>
</c:forEach>
    </table>
    <tr>
        <td align="center">
        <CENTER><input type="button" value=" Insertar "
onClick="window.location='{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/diplomado_forma_insertar.action'">
        </CENTER></td>
    </tr>
</table>
<br>
</td>
</tr>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&oacute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
        <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="ligal"
href="http://ww.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
    </td>
    </tr>
</table>
</table></body></html>

```

## VER

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html> <head>
  <title>Diplomado </title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr> </table>
  </head> <body> <br><hr> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
  <br> <blink><font color ="#B40404"><h4><center><b>*****
DIPLOMADO ***** </b> </center></blink></font></h4>

  <s:form action="diplomado_forma_actualizar"
method="post">
  <table align="center" border="1" width="80%">

  <tr>
    <td class="form" align="center"
colspan="2">
      <div clas="label">Datos</div>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
    <td>
      <input type="text" value="{diplomado.nombre }" />
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
diplomado.publicacion.time }"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
diplomado.inicio.time }"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>

```

```

        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
diplomado.termino.time }"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
        <td>
            ${diplomado.horario }
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
        <td>
            ${diplomado.lugar }
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
        <td>
            ${diplomado.responsable }
        </td>
    </tr>
</table>
<table>
    <tr>
        <td align="center" colspan="2">
            <input type="button" value=" actualizar "
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/diplomado_forma_actualizar.action'">
        </td></CENTER>
        <td align="center">
            <input type="button" value=" alumnos "
nClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/a
lumnos_listar.action'">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center">
            <input
type="button" value=" programa "
nClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/p
rogramas_ver.action'">
        </td>
    </tr>
</table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios para llegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span

```

```

class="divisiones">|</span>          <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
      </td>      </tr>
      <tr>          <td style="text-align:center;">
          <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
          <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
          <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>          </td>
      </tr>      <tr>
          <td style="text-align:center;">
          <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
      </td>      </tr>  </table>  </table>
</body> </html>

```

## EXPOSICIÓN

### ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html> <head>  <title>ACTUALIZAR EXPOSICION</title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table> </head>  <body>
    <br><hr> <blink><font color="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
    <br> <blink><font color="#B40404"><h4><center><b>*****
EXPOSICION ***** </b> </center></blink></font></h4>
      <table border="0" width="100%">
      <tr>          <hr>
          <s:form action="exposicion_forma_actualizar"
method="post">
              <table align="center" border="1"
cellspacing="1" cellpadding="6" width="100%" >

```

```

        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center">
                <div class="label">Datos</div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center"><div
class="label">Programa</div></td>
            <td>
                <input type="radio" name="var1"
checked="checked">programa 1
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40" value="Tema1">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20"
value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20"
value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20"
value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40"
value="de 8 a una">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40"
value="nose">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40" value="yo">
            </td>
        </tr>
    </table>
    <table>
        <tr>
            <td align="center">
                <input type="button"
value=" actualizar "
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/exposicion_ver.action'">
            </td>
        </tr>
    </table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">

```

```

    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>
    </tr>
</table>
</table>
</body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
<head>
    <title>INSERTAR : Exposicion </title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
        <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">

```

```

<table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
  <tr>
    <td style="width:260px;">
      
    </td>
    <td style="width:680px;"></td>
  </tr>
</table>
</head>
<body>
  <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
  <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
EXPOSICION ***** </b> </center></blink></font></h4>
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">

  <tr>
    <td width="25">
    </td>
    <td valign="top" align="center" width="625">
      <div class="section">
        REGISTRO DE EXPOSICION
      </div>
      <hr> <s:form action="exposicion_insertar" method="post">
        <!-- tabla para el formulario -->
      <hr>
      <table border="0" cellspacing="1"
cellpadding="6" width="100%">
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label">
              Nombre
            </div>
          <td>
            <s:textfield name="exposicionSave.nombre"
size="50" cssClass="fontForma" />
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de Publicacion
            </div>
          <td>
            <s:textfield
name="exposicionSave.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-
m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de Inicio
            </div>
          <td>
            <s:textfield name="exposicionSave.inicio.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de Termino
            </div>
          <td>
            </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>

```

```

        <td>
            <s:textfield name="exposicionSave.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="left">
            <div class="label">
Horario
            </div>
            <td>
                <s:textfield
ame="exposicionSave.horario" size="50" cssClass="fontForma" />
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="left">
                <div class="label">
                    Lugar
                </div>
            </td>
            <td>
                <s:textfield name="exposicionSave.lugar" size="50"
cssClass="fontForma" />
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="left">
                <div class="label">
Responsable
                </div>
            </td>
            <td>
                <s:textfield
name="exposicionSave.responsable" size="50" cssClass="fontForma" />
            </td>
        </tr>
    </table>
    <tr>
        <td align="center">
            <s:submit value="Insertar Exposicion" />
        </td>
    </tr>
</table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<script
type="text/javascript" src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_in
sertar_exposicion.js"></script>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>

```



```

    </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
      </td>
    </tr>

    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
      </td>
    </tr>
  </table>
</table></body></html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
<title>Exposicion - listar </title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
      <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
          <td style="width:260px;">
            
          </td>
          <td style="width:680px;"></td>
        </tr>
      </table></head>
</table>
<body>
  <br><hr> <blink><font color="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
  <br> <blink><font color="#B40404"><h4><center><b>*****
EXPOSICION ***** </b> </center></blink></font></h4>

  <table align="center" width="100%" border="1">
    <tr>
      <td colspan="10" class="form" align="center">
        <div class="label">PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD
SOCIAL</div>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

```

    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
      <td class="form" align="center"><div class="label">
***</div></td>
    </tr>
    <c:forEach var="exposicion" items="{
exposiciones }">
      <tr>
        <td>
          <a
f="{pageContext.request.contextPath}/proyecto/exposicion_ver.action?idExposicion={
exposicion.idExposicion }">{
exposicion.idExposicion
}</a>
          </td>
          <td>{
exposicion.nombre }</td>
          <td>{
exposicion.horario }</td>
          <td>{
exposicion.lugar }</td>
          <td>{
exposicion.responsable }</td>
          <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
exposicion.publicacion.time }"/></td>
          <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
exposicion.inicio.time }"/></td>
          <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
exposicion.termino.time }"/></td>
          <td align="center">
            <input type="button" value="Borrar Exposcion"
onClick="window.location='{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/exposicion_borrar.action?idExposicion={exposicion.idExpos
icion}'">
          </td>
        </tr>
      </c:forEach>
    </table>
    <table>
      <tr>
        <td align="center">
          <input type="button" value=" Insertar "
onClick="window.location='{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/exposicion_forma_insertar.action'">
        </td>
      </tr>
    </table>
  <br>
</td>
</tr>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">

```

```

    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&oacute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
        <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
      </td>
    </tr>
  </table>
</table>

</body>
</html>

```

## VER

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
  <head>
    <title>EXPOSICION</title>
    <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
      <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
        <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">

```

```

        <tr>
            <td style="width:260px;">
                
            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
        </tr> </table></head>
        <body>
            <br><hr> <blink><font color
=#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>
            <br> <blink><font color ="#B40404"><h4><center><b>*****
EXPOSICION ***** </b> </center></blink></font></h4>
            <table border="0" width="100%">
                <tr>
                    <hr>
                    <s:form action="exposicion_forma_actualizar"
method="post">

                        <table align="center" border="1" width="100%">
                            <tr>
                                <td class="form" align="center" colspan="2">
                                    <div class="label">Datos</div>
                                </td>
                                </tr>

                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Programa</div></td>
                                    <td>
                                        programa 1
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
                                    <td>
                                        ${exposicion.nombre }
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
                                    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="\${
exposicion.publicacion.time }"/></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
                                    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="\${
exposicion.inicio.time }"/></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
                                    <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="\${
exposicion.termino.time }"/></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
                                    <td>
                                        ${exposicion.horario }
                                    </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td align="center"><div class="label">Lugar</div></td>
                                    <td class="form"
                                </tr>

                                <tr>
                                    <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>

```

```

      <td>                                ${exposicion.responsable }
    </td>
  </tr>
</table>                                <table>
  <tr>
    <td align="center">
      <input type="button" value="  actualizar  "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/diplomado_forma_actualizar.action' ">
    </td>

    <td align="center">
      <input type="button" value="  alumnos  "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_listar.action' ">
    </td>
    <td align="center">
      <input type="button" value="  programa  "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
programas_ver.action' ">
    </td>
  </tr>
</table>
</s:form>                                <br>
</td>  </tr>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEF">
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&oacute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
      <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>  </tr>  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
  IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
  XOCHIMILCO</a>      </td>      </tr>
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
  Gallardo</span>      </td>
  </tr> </table> </table>
</body> </html>

```

## TALLERACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html> <head> <title>ACTUALIZAR TALLER</title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="/css/datepicker.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table></head>
  <body>
    <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
    <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
TALLER ***** </b> </center></blink></font></h4>
    <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
      <tr>
        <td align="center" colspan="3" height="20">

      </tr>
      <tr>
        <td width="25">
      </td>
        <td valign="top" align="center" width="625">

        <div class="section">
          SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
        </div>
        <hr>
        <s:form action="taller_forma_actualizar" method="post">

        <table algn="center" border="1" cellspacing="1"
cellpadding="6" width="100%" >

```

```

        <tr>
            <td class="form" align="center"
colspan="2">
                <div class="label">Datos</div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Programa</div></td>
            <td>
                <input type="radio" name="var1"
checked="checked">programa 1
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40" value="Tema1">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20" value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20"
value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
            <td>
                <input name="id" size="20" value="12/01/2010">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40"
value="de 8 a una">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40"
value="nose">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
            <td>
                <input name="nombre" size="40"
value="yo">
            </td>
        </tr>
    </table>
    <tr>
        <td align="center">

```

```

    <input type="button" value=" actualizar "

onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/taller_ver.action'">
    </td>
    </tr>
  </table>
</s:form>
<br>
  </td>
</tr>
  <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&oacute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
      <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
    </td>
  </tr>
</table>
</table>
</body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
<head>
  <title>INSERTAR TALLER </title>

```



```

    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
        <tr>
            <td style="width:260px;">
                
            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
        </tr>
    </table>
</head>
<body>
    <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
    <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
TALLER ***** </b> </center></blink></font></h4>
    <table border="0" width="100%">
        <tr>
            <hr>
            <s:form action="taller_insertar"
method="post">
                <!-- tabla para el formulario -->
                <hr>
                <table border="0" width="100%">
                    <td class="form" align="left">
                        <div class="label">
                            Nombre
                        </div>
                    </td>
                    <td>
<s:textfield name="tallerSave.nombre" size="50" cssClass="fontForma"
/>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="form" align="left">
                        <div class="label" >
                            Fecha de Publicacion
                        </div>
                    </td>
                    <td>
                        <s:textfield
name="tallerSave.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-
sl-Y" size="15" theme="simple" />
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td class="form" align="left">
                        <div class="label" >
                            Fecha de Inicio
                        </div>
                    </td>

```

```

        <td>
            <s:textfield
name="tallerSave.inicio.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
        </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
            Fecha de Termino
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="tallerSave.termino.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
    </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
Horario
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="tallerSave.horario" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form"
align="left">
            <div class="label">
                Lugar
            </div>
        </td>
        <td>
            <s:textfield
name="tallerSave.lugar" size="50" cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
Responsible
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield
name="tallerSave.responsible" size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
    </tr>
    <table>
        <tr>
            <td align="center">
                <s:submit value="Insertar Taller" />
            </td>
        </tr>
    </table>
    </s:form>
    <br>
    </td>
    </tr>
    <script
ype="text/javascript"src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_in
sertar_taller.js"></script>

    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>
<tr>
    <td style="text-align:center;">
    <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="text-align:center;">
    <span class="descripcion"&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
    </td>    </tr>
</table>    </table></body></html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
<title>Taller - listar </title>
<link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
<link href="/css/datepicker.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
<script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
        <td style="width:260px;">
            
        </td>
        <td style="width:680px;"></td>
    </tr>

```

```

    </table></head>
<body>
    <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
    <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>*****
TALLER ***** </b> </center></blink></font></h4>
    <table
border="0" width="100%">
    <tr>
    <tr>
border="1">
        <tr>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
            <td class="form" ligh="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
            <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
            <td class="form" align="center"><div class="label">
***</div></td>
            <td class="form" align="center"></td>
        </tr>
        <c:forEach var="taller" items="{ tallers }">
            <tr>
                <td>


```

```



```

```

<link href="/css/datepicker.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
<script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
<tr>
<td style="width:260px;">

</td>
<td style="width:680px;"></td>
</tr>
</table> </head>
<body>
<br><hr> <blink><font color ="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
<br> <blink><font color ="#B40404"><h4><center><b>*****
TALLER ***** </b> </center></blink></font></h4>

<table border="0" width="100%">
<tr>
</tr>
<tr>
<td width="25">
</td>
<td valign="top" align="center" width="625">
<hr>
<s:form
action="taller_forma_actualizar" method="post">
<table align="center" border="1"
width="100%">
<tr>
<td
class="form" align="center" colspan="2">
<div class="label">Datos</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
<td>
${taller.nombre }
</td>
</tr>
<tr>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
<td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
taller.publicacion.time }"/></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><div class="label">Fecha de Inicio</div></td>
<td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
taller.inicio.time }"/></td>
</tr>
<tr>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
<td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy"
value="{taller.termino.time }"/></td>
</tr>
<tr>
<td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
<td>
${taller.horario }

```

```

    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
    <td>
      ${taller.lugar }
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
    <td>
      ${taller.responsable }
    </td>
  </tr>
</table>
<table>
  <tr>
    <td align="center">
      <input type="button" value=" actualizar "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/taller_forma_actualizar.action' ">
    </td>

    <td align="center">
      <input type="button" value=" alumnos "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_listar.action' ">
    </td>
    <td align="center">
      <input type="button" value=" programa "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
programas_ver.action' ">
    </td>
  </tr>
</table>

</s:form>
</td>
</tr>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE" >
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
      <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

      <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>      </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>      </td>      </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>      </td>      </tr>
  </table>      </table>      </body> </html>

```

## FORO

### ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html>
  <head>
    <title>ACTUALIZAR FORO</title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
      <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
        <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
          <tr>
            <td style="width:260px;">

            </td>
            <td style="width:680px;"></td>
          </tr>      </table></head>
        <body>
          <br><hr> <blink><font color ="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE
GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
          <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">

            <tr>

              <td width="25">

```



```

</td>
<td valign="top" align="center" width="625">

  <div class="section">
    SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
  </div>

  <hr>
  <s:form
action="foro_forma_actualizar" method="post">

  <table align="center" border="1" cellspacing="1"
cellpadding="6" width="100%" >

  <tr>
    <td colspan="2" class="form" align="center">
      <div class="label">Datos</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Programa</div></td>
    <td>
      <input type="radio" name="var1"
checked="checked">programa 1
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
    <td>
      <input name="nombre" size="40"
value="Tema1">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
    <td>
      <input name="id" size="20" value="12/01/2010">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"
><div class="label">Fecha de Inicio</div></td>
    <td>
      <input name="id" size="20" value="12/01/2010">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
    <td>
      <input name="id" size="20" value="12/01/2010">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form"
align="center"><div class="label">Horario</div></td>
    <td>
      <input name="nombre" size="40"
value="de 8 a una">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
    <td>
      <input name="nombre" size="40"
value="nose">
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">
  </td>
  </tr>

```

```

        <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
<input name="nombre" size="40" value="yo">
        </td>
    </tr>
    </table>
    <tr>
        <td align="center">
<input type="button" value=" actualizar "
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/foro_ver.action'">
        </td>
    </tr>
    </table>

    </s:form>
    <br>
    </td>
    </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0"
cellpadding="0" border="0" style="width:940px; margin-top:20px;
margin-bottom:0px;" bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>
    </tr>
</table>
</body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
<head>
  <title>INSERTAR :Foro </title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table></head>
<body>
  <br><hr> <blink><font color ="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
  <br> <blink><font color ="#B40404"><h4><center><b>***** FORO
***** </b> </center></blink></font></h4>

  <table border="0" width="100%">
    <tr>
      <td colspan="2" style="text-align: center;">
        <s:form action="foro_insertar" method="post">
          <!-- tabla para el formulario -->
          <hr>
          <table border="0" width="100%">
            <tr>
              <td style="width: 60%; vertical-align: top;">
                <div class="label">
                  Nombre
                </div>
                <td style="width: 40%; vertical-align: top;">
                  <s:textfield name="foroSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
                </td>
            </tr>
            <tr>
              <td style="width: 60%; vertical-align: top;">
                <div class="label">
                  Fecha de Publicacion
                </div>
                <td style="width: 40%; vertical-align: top;">
                  <s:textfield
name="foroSave.publicacion.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-
Y" size="15" theme="simple" />
                </td>
            </tr>
          </table>
        </s:form>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

```

    <tr>
      <td class="form" align="left">
        <div class="label" >
          Fecha de Inicio
        </div>
      </td>
      <td>
        <s:textfield name="foroSave.inicio.time"
ssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
        Fecha de Termino
      </td>
      <td>
        <s:textfield name="foroSave.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form"
align="left">
        Horario</div>
      </td>
      <td>
        <s:textfield name="foroSave.horario" size="50"
cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
        <div class="label">
          Lugar
        </div>
      </td>
      <td>
        <s:textfield
name="foroSave.lugar" size="50" cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="form" align="left">
        <div class="label">
          Responsable
        </div>
      </td>
      <td>
        <s:textfield
name="foroSave.responsable" size="50" cssClass="fontForma" />
      </td>
    </tr>
  </table>
  <tr>
    <td align="center">
      <s:submit value="Insertar Foro"/>
    </td>
  </tr>
</table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<script
ype="text/javascript"src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_in
sertar_foro.js"></script>

  <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
  <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>

```

```

    <a href="login_contactos.action">Créditos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
académicos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
</td>
</tr>

<tr>
<td style="text-align:center;">
    <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="text-align:center;">
    <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
</td>
</tr>
</table>
</table></body>
</html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
<title>Curso - listar </title>
<link rel="stylesheet"
href="${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
<link href="${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript"
src="${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
<table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
<tr>
<td style="width:260px;">
<img
rc="${pageContext.request.contextPath}/img/logo_uama.jpg" />
</td>
<td style="width:680px;"></td>
</tr>
</table></head>
<body>

```

```

<br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
<br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>***** FORO
***** </b> </center></blink></font></h4>

<table border="0" width="100%">

  <tr>

    <td width="25">
    </td>
    <td valign="top" align="center">
      <hr>
      <table align="center" width="100%" border="1">
        <tr>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
          <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
          <td class="form" align="center"><div class="label">
***</div></td>
          <td class="form" align="center"></td>

        </tr>
        <c:forEach var="foro" items="${ foros }">
          <tr>
            <td>
              <a
href="${pageContext.request.contextPath}/proyecto/foro_ver.action?idFo
ro=${ foro.idForo }">${ foro.idForo }</a>
            </td>
            <td>${foro.nombre }</td>
            <td>${ foro.horario }</td>
            <td>${ foro.lugar }</td>
            <td>${ foro.responsable }</td>
            <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${
foro.publicacion.time }"/></td>
            <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${
foro.inicio.time }"/></td>
            <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${
foro.terminio.time }"/></td>
            <td align ="center">
              <input type="button" value="Borrar Foro"
onClick="window.location=' ${pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/foro_borrar.action?idForo=${foro.idForo}' ">
            </td>
          </tr>
        </c:forEach>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">
      <input
type="button" value=" Insertar "

```

```
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/foro_forma_insertar.action'">
```

```
<input type="button" value=" actualizar "
```

```
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/foro_forma_actualizar.action'">
```

```

        </td>                </tr>
    </table>                <br>                </td>                </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>                </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>                </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>                </tr>
    </table>                </table>

</body></html>
```

**VER**

```
<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

```

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
  <head>
    <title>Foro </title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
      <tr>
        <td style="width:260px;">
          
        <td style="width:680px;"></td>
      </tr> </table> </head>
    <body>
      <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
      <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>***** FORO
***** </b> </center></blink></font></h4>
      <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
        <tr>
          <hr>
          <s:form action="foro_forma_actualizar"
method="post">
            <table align="center" border="1"
width="100%">
              <tr>
                <td class="form" align="center" colspan="2">
                  <div class="label">Datos</div>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
                  <td>
                    ${foro.nombre }
                  </td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
                  <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
foro.publicacion.time }"/></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
                  <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
foro.inicio.time }"/></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
                  <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
foro.termino.time }"/></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td align="center"><div class="label">Horario</div></td>
                  <td class="form"
                    >
                    ${foro.horario }
                  </td>
                </tr>
            </table>
          </s:form>
        </tr>
      </table>
    </body>
  </html>

```



```

    </tr>
    <tr>
    <td class="form"
align="center"><div class="label">Lugar</div></td>
    <td>
    ${foro.lugar }
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
    <td>
    ${foro.responsable }
    </td>
    </tr>
    </table>
    <table>
    <tr>
    <td align="center">
    <input type="button" value=" actualizar "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/foro_forma_actualizar.action'">
    </td>
    <td align="center">
    <input type="button" value=" alumnos "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_listar.action'">
    </td>
    <td align="center">
    <input type="button" value=" programa "
onClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
programas_ver.action'">
    </td>
    </tr>
    </table>
    </s:form>
    <br>
    </td>
    </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
    <td style="text-align:center;">
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">C&ocute;mo
llegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>
    </tr>
    <tr>

```

```

    <td style="text-align:center;">
      <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
      <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
      <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>    </tr>    <tr>
    <td style="text-align:center;">
      <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
    </td>    </tr>  </table>  </table>
</body> </html>

```

## CURSO

### ACTUALIZAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>

<html> <head>
  <title>Actualizar Curso</title>
  <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"rel="style
sheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table> </head>

  <body>
    <br><hr> <blink><font color ="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><hr>
    <br> <blink><font color ="#B40404"><h4><center><b>** CURSO **
</b> </center></blink></font></h4>
    <s:form action="curso_actualizar.action" method="post">

      <s:hidden name="curso.idCurso" />    <tr>
      <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>

```

```

        <td>
            <s:textfield name="curso.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="curso.publicacion.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
        <td>
            <s:textfield
name="curso.inicio.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center" ><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="curso.termino.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="curso.horario" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="curso.lugar" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
        <td>
            <s:textfield name="curso.responsable" size="50"
cssClass="fontForma" />
        </td>
    </tr>
</table>
    <table>
        <tr>
            <td align="center">
                <s:submit value="Actualizar Diplomado" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</s:form>
    <br>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>

```

```

    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
inter&eacute;s</a><span class="divisiones">|</span>
    <a href="login_contactos.action">Cr&eacute;ditos</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
acad&eacute;micos</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
    </td>    </tr>    <tr>        <td style="text-align:center;">
    <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
    <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
    <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
    </td>    </tr>    <tr>        <td style="text-
align:center;">
    <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
    </td>    </tr>    </table>    </table>
</body></html>

```

## INSERTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
<head>
    <title>INSERTAR : Curso </title>
    <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/livevalidation.js"></script
>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
        <td style="width:260px;">

```

```

      
    </td>
    <td style="width:680px;"></td>
  </tr> </table> </head><body>
    <br><hr> <blink><font color
="#B40404"><h2><center><b>SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL</b> </center></blink></font></h2><HR>

  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <br> <blink><font color
="#F076FF"><h4><center><b>REGISTRAR CURSO</b>
</center></blink></font></h4>

    <tr>
      <td width="25">
    </td>
    <td valign="top" align="center" >
      <br><br> <hr>
      <s:form action="curso_insertar" method="post">
      <!-- tabla para el formulario -->
      <hr>
      <table border="0" cellspacing="1" cellpadding="6" width="100%">
        <tr> <td class="form" align="left">
          <div class="label">
            Nombre </div>
          </td>
          <td>
            <s:textfield name="cursoSave.nombre" size="50"
cssClass="fontForma" />
          </td> </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de Publicacion
            </div> </td>
          <td>
            <s:textfield name="cursoSave.publicacion.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
          </td> </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de Inicio </div>
          </td>
          <td>
            <s:textfield name="cursoSave.inicio.time"
cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y" size="15" theme="simple" />
          </td> </tr>
        <tr>
          <td class="form" align="left">
            <div class="label" >
              Fecha de
Termino
          </div> </td>
          <td>
            <s:textfield
name="cursoSave.termino.time" cssClass="w16emdateformat-d-sl-m-sl-Y"
size="15" theme="simple" />
          </td> </tr>
        <tr>
          <td class="label">
            Horario

```

```

        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="cursoSave.horario" size="50" cssClass="fontForma"
        />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="form" align="left">
        <div class="label">
            Lugar
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="cursoSave.lugar" size="50"
        cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="left">
        <div class="label">
            Responsable
        </div>
    </td>
    <td>
        <s:textfield name="cursoSave.responsable"
        size="50" cssClass="fontForma" />
    </td>
</tr>
</table>
<table>
    <tr>
        <td align="center">
            <s:submit value="Insertar Curso"/>
        </td>
    </tr>
</table>
</s:form>
<br>
</td>
</tr>
<script
type="text/javascript" src="{pageContext.request.contextPath}/js/lib_in
sertar_curso.js"></script>
<table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0"
border="0" style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
</table>

```

```

    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
      </td>
    </tr>
  </table></table> </body>
</html>

```

## LISTAR

```

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=ISO-8859-1">
  <title>Curso - listar </title>
  <link rel="stylesheet"
href="{pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
  <link href="{pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript"
src="{pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
  <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
    <tr>
      <td style="width:260px;">
        
      </td>
      <td style="width:680px;"></td>
    </tr>
  </table>
</head><body>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <BR><BR>
    <tr>
      <td width="25">
      <td valign="top" align="center" width="625">
        <br><hr> <blink><font color="#B40404"><h2><center><b>
SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font><h2><HR>
        <table align="center" width="80%" border="1">
          <tr>
            <td colspan="10" class="form"
align="center">
              <div class="label">PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD
SOCIAL</div>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Id</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Nombre</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Responsable</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
        <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Terminacion</div></td>
        <td class="form" align="center"><div class="label">
***</div></td>
        <td class="form" align="center"></td>
    </tr>
    <c:forEach var="curso" items="{ cursos }">
    <tr>
        <a
ef="{pageContext.request.contextPath}/proyecto/curso_ver.action?idCur
so={ curso.idCurso }">${ curso.idCurso }</a>
        </td>
        <td>${ curso.nombre }</td>
        <td>${ curso.horario }</td>
        <td>${ curso.lugar }</td>
        <td>${ curso.responsable }</td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
curso.publicacion.time }"/></td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
curso.inicio.time }"/></td>
        <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="{
curso.terminacion.time }"/></td>
        <td align="center">
            <input type="button" value="Borrar Curso"
onClick="window.location='{pageContext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/curso_borrar.action?idCurso={curso.idCurso}' ">
        </td>
    </tr>
    </c:forEach>
    </table>
    <table>
    <tr>
        <td align="center">
            <input type="button" value=" Insertar "
onClick="window.location='{pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
actividades/curso_forma_insertar.action'" ">
        </tr>
    </table>
    <br>
    </td>
    </tr>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEE">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">

```



```

        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
        <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga1"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>      </tr>      <tr>
        <td style="text-align:center;">
        <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
        <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
        <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>      </td>
        </tr>
        <tr>
        <td style="text-align:center;">
        <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>      </td>
        </tr>      </table>
</table></body>
</html>VER

<%@ taglib prefix="s" uri="/struts-tags" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"
%><html>
  <head>
    <title>Curso</title>
    <link rel="stylesheet"
href="\${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
    <link href="\${pageContext.request.contextPath}/css/datepicker.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type="text/javascript"
src="\${pageContext.request.contextPath}/js/datepicker.js"></script>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">
    <table id="headbanner" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px;">
      <tr>
        <td style="width:260px;">
          

```

```

    </td>
    <td style="width:680px;"></td>
  </tr> </table> </head> <body>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%">

  <tr>          <td width="25">
  </td>          <td >
    <br><hr> <blink><font color = "#B40404"><h2><center><b>SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL</b>
</center></blink></font></h2><HR>
    <br> <blink><font color = "#B40404"><h4><center><b>** CURSO **
</b> </center></blink></font></h4>

    <hr> <s:form action="curso_forma_actualizar"
method="post">
    <table align="center" border="2" cellspacing="1"
cellpadding="6" width="100%">

    <tr>          <td class="form" align="center" colspan="2">
    <div class="label">Datos</div>
    </td>          </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">nombre</div></td>
    <td>          <input type="text" value="\${curso.nombre}" />
    </td>
  </tr>          <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Publicacion</div></td>
    <td><input type="text" value="\${curso.publicacion.time }"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Inicio</div></td>
    <td><input type="text" value="\${curso.inicio.time }"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Fecha de Termino</div></td>
    <td><input type="text" value="\${curso.termino.time }"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Horario</div></td>
    <td>          <input type="text" value="\${curso.horario}" />
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="form" align="center"><div
class="label">Lugar</div></td>
    <td>          <input type="text" value="\${curs.lugar}" />
    </td>
  </tr>
  <tr>          <td align="center" colspan="2"><div class="form"
align="center"><div class="label">Responsable</div></td>
    <td>          <input type="text" value="\${curso.responsable}" />
    </td>
  </tr>

```

```

        <table >
            <tr>
                <td align="center">
                    <a href="curso_forma_actualizar.action?idCurso=${
curso.idCurso }">ACTUALIZAR CURSO</a>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center">
                    <input type="button" value=" Alumnos "
onOnClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto/
alumnos_listar.action' ">
                </td>
                <td align="center">
                    <input type="button" value=" Programa
"onOnClick="window.location='${pagecontext.request.contextPath}/proyecto
/programas_ver.action' ">
                </td>
            </tr>
        </table>
    </s:form>
    <br>
    <table id="footer" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0"
style="width:940px; margin-top:20px; margin-bottom:0px;"
bgcolor="F2EEEEEF">
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/buzon/">Comentarios</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/comollegar.php">Comollegar</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/sitiosdeinteres.php">Sitios de
intereses</a><span class="divisiones">|</span>
            <a href="login_contactos.action">Contactos</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
alumnos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal" href="http://alumnos.azc.uam.mx/">email-
academicos</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.transparencia.uam.mx/">Transparencia</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="ligal"
href="http://www.azc.uam.mx/mapadesitio.php">Mapa de sitio</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <a class="liga2" href="http://www.uam.mx/">UAM</a><span
class="divisiones">|</span>
            <a class="liga3" href="http://www.cua.uam.mx/">UAM
CUAJIMALPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga4" href="http://www.izt.uam.mx/">UAM
IZTAPALAPA</a><span class="divisiones">|</span>
            <a class="liga5" href="http://www.xoc.uam.mx/">UAM
XOCHIMILCO</a>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td style="text-align:center;">
            <span class="descripcion">&copy;Adriana Jacinto
Gallardo</span>
        </td>
    </tr>
</table>
</table>
</body></html>

```

## REPORTES

### REPORTE ALUMNO

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN" "http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd
"><jasperReport name="reporteAlumno" pageWidth="1695" pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>          <![CDATA[select * from
alumno]]>
  </queryString>
  <field name="id_alumno" class="java.math.BigDecimal"/>
  <field name="nombre" class="java.lang.String"/>
  <field name="paterno" class="java.lang.String"/>
  <field name="materno" class="java.lang.String"/>
  <field name="curp" class="java.lang.String"/>
  <field name="sexo" class="java.lang.String"/>
  <field name="domicilio" class="java.lang.String"/>
  <field name="nacimient" class="java.util.Date"/>
  <field name="telefono" class="java.lang.Integer"/>
  <field name="celular" class="java.lang.Integer"/>
  <field name="mail" class="java.lang.String"/>
  <field name="escuela" class="java.lang.String"/>
  <field name="grado" class="java.lang.String"/>
  <field name="promedio" class="java.lang.String"/>
  <field name="idioma" class="java.lang.String"/>
  <field name="nivel" class="java.lang.String"/>

  <detail>          <band height="100">          <staticText>
    <reportElement x="440" y="20" width="443" height="40"
forecolor="#804040"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font fontName="Courier New"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
    </staticText>          <line>
<reportElement x="2" y="40" width="1560" height="1"
forecolor="#008000"/>          </line>
    <staticText>
      <reportElement mode="Opaque" x="0" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[ID]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
      <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
      <textElement/>          <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[{$F{id_alumno}}]]></textFieldExpre
sion>
      </textField>
      <staticText>          <reportElement
mode="Opaque" x="100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>

```

```

        </textElement>
        <text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${nombre} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement
mode="Opaque" x="200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
        <text><![CDATA[PATERNO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${paterno} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
        <text><![CDATA[MATERNO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
        <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${materno} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="400" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
    <text><![CDATA[CURP]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${curp} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
        <reportElement mode="Opaque" x="500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
        <text><![CDATA[SEXO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">

```

```

    <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{sexo}}]></textFieldExpression>
</textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[DOMICLIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{domicilio}}]></textFieldExpressio
n>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="700" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA NACIMIENTO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{nacimiento}}]></textFieldExpression
>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement
mode="Opaque" x="800" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[TELEFONO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="800" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.Integer"><![CDATA[{$F{telefono}}]></textFieldExpressio
n>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="900" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[CELULAR]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="900" y="80" width="100"
height="18"/>
    <textElement/>

```

```

    <textFieldExpression
class="java.lang.Integer"><![CDATA[{$F{celular}}]></textFieldExpression
>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="1000" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[MAIL]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1000" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{mail}}]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement
mode="Opaque" x="1100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[INSTITUCION]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1100" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{escuela}}]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement
mode="Opaque" x="1200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[GRADO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1200" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{grado}}]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="1300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[PROMEDIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1300" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>

```

```

    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{promedio} }]></textFieldExpression
>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="1400" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
<text><![CDATA[IDIOMA]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1400" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{idioma} }]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="1500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[NIVEL]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="1500" y="80" width="100"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{nivel} }]></textFieldExpression>
    </textField>
</band>    </detail>    <pageFooter>

    <band height="60">
    <rectangle>
    <reportElement x="10" y="10" width="1560" height="40"
bgcolor="#C0C0C0"/>
    </rectangle>
    <staticText>
    <reportElement x="20" y="15" width="1560" height="30"
forecolor="#804000" bgcolor="#C0C0C0"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ELABORADO POR: ING ADRIANA JACINTO
GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ]]></text>
    </staticText>
    <line>
    <reportElement x="2" y="5"
width="1560" height="1" forecolor="#008000"/>
    </line>
    </band>    </pageFooter></jasperReport>

```

## ***REPORTE CURSO***

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN"
"http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
">
<jasperReport name="reporteCurso" pageWidth="900" pageHeight="842"

```



```

columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
  <![CDATA[select * from curso]]>
</queryString>
<field name="id_curso" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>
<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="horario" class="java.lang.String"/>
<field name="lugar" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>

<detail>      <band height="100">
  <staticText>      <reportElement x="100" y="20"
width="443" height="40" forecolor="#804040"/>
  <textElement textAlignment="Center">
    <font fontName="Courier New"/>
  </textElement>
  <text><![CDATA[SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
  </staticText>
  <line>
    <reportElement x="2" y="40" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
  </line>
  <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="0" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ID]]></text>
  </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[ ${id_curso} ]]></textFieldExpres
sion>
  </textField>
  <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
  <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
  </textElement>
  <text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
  </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
  <textElement/>
  <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${nombre} ]]></textFieldExpression>
  </textField>
  <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="200" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
  </staticText>

```

```

        <text><![CDATA[ PUBLICACION]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ ${publicacion}]]></textFieldExpressio
n>
        </textField>
        <staticText>
            <reportElement
mode="Opaque" x="300" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
            <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
            </textElement>
            <text><![CDATA[FECHA INICIO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ ${inicio}]]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
            <reportElement mode="Opaque" x="400" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
            <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
            </textElement>
            <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ ${termino}]]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
            <reportElement mode="Opaque" x="500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
            <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
            </textElement>
            <text><![CDATA[HORARIO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${horario}]]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
            <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
            <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
            </textElement>
            <text><![CDATA[LUGAR]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>

```

```

    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ $\$F\{lugar}$ ]]></textFieldExpression>
  </textField>
  <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="700" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
  </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
    <textElement/>
  <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ $\$F\{responsable}$ ]]></textFieldExpression>
  </textField>
</band>
</detail>
<pageFooter>
  <band height="60">
    <rectangle>
      <reportElement x="10" y="10" width="800" height="40"
bgcolor="#C0C0C0"/>
    </rectangle>
    <staticText>
      <reportElement x="20" y="15" width="800" height="30"
forecolor="#804000" bgcolor="#C0C0C0"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[ELABORADO POR: ING ADRIANA JACINTO
GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ]]></text>
    </staticText>
    <line>
      <reportElement x="2" y="5" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
    </line>
  </band>
</pageFooter></jasperReport>

```

## REPORTE DIPLOMADO

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN"
"http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
">
<jasperReport name="reporteDiplomado" pageWidth="900" pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
  <![CDATA[select * from diplomado]]>
</queryString>
<field name="id_diplomado" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>
<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="horario" class="java.lang.String"/>
<field name="lugar" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>

```

```

    <detail>
      <band height="100">
        <staticText>
          <reportElement x="100" y="20" width="443" height="40"
forecolor="#804040"/>
          <textElement textAlignment="Center">
            <font fontName="Courier New"/>
          </textElement>
          <text><![CDATA[SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
        </staticText>
        <line>
          <reportElement x="2" y="40" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
        </line>

        <staticText>
          <reportElement mode="Opaque" x="0" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
          <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
          </textElement>
          <text><![CDATA[ID]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
          <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
          <textElement/>
          <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[{$f{id_diplomado}}]]></textFieldEx
pression>
        </textField>
        <staticText>
          <reportElement mode="Opaque" x="100" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
          <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
          </textElement>
          <text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
          <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
          <textElement/>
          <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$f{nombre}}]]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
          <reportElement mode="Opaque" x="200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
          <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
          </textElement>
          <text><![CDATA[
PUBLICACION]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
          <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
          <textElement/>
          <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$f{publicacion}}]]></textFieldExpressio
n>
        </textField>
        <staticText>
          <reportElement mode="Opaque" x="300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
          <textElement textAlignment="Center">

```

```

        <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[FECHA INICIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{${inicio}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="400" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
<textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{${termino}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    <text><![CDATA[HORARIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{${horario}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    <text><![CDATA[LUGAR]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{${lugar}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="700" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
        <textElement/>

```

```

<textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{responsable}}]></textFieldExpression>
</textField>
</band>
</detail>
<pageFooter>
<rectangle>
<reportElement x="10" y="10" width="800" height="40"
backcolor="#C0C0C0"/>
</rectangle>
<staticText>
<reportElement x="20" y="15" width="800" height="30"
forecolor="#804000" backcolor="#C0C0C0"/>
<textElement textAlignment="Center">
<font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
</textElement>
<text><![CDATA[ELABORADO POR: ING ADRIANA JACINTO
GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ]]></text>
</staticText>
<line>
<reportElement x="2" y="5" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
</line>
</band>
</pageFooter></jasperReport>

```

## ***REPORTE EXPOSICION***

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN" "http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
"><jasperReport name="reporteExposicion" pageWidth="900"
pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
<![CDATA[select * from exposicion]]>
</queryString>
<field name="id_exposicion" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>
<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="horario" class="java.lang.String"/>
<field name="lugar" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>
<detail>
<band height="100">
<staticText>
<reportElement x="100" y="20" width="443" height="40"
forecolor="#804040"/>
<textElement textAlignment="Center">
<font fontName="Courier New"/>
</textElement>
<text><![CDATA[SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
</staticText>
<line>
<reportElement x="2" y="40" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
</line>
<staticText>
<reportElement
mode="Opaque" x="0" y="60" width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF"
backcolor="#004080"/>

```

```

    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ ID ]]></text>
  </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[ $F{id_exposicion} ]]></textFieldE
xpression>
    </textField>
    <staticText>
  <reportElement mode="Opaque" x="100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ NOMBRE ]]></text>
    </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
lass="java.lang.String"><![CDATA[ $F{nombre} ]]></textFieldExpression>
  </textField>
  <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="200" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ PUBLICACION ]]></text>
    </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ $F{publicacion} ]]></textFieldExpressio
n>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ FECHA INICIO ]]></text>
    </staticText>
  <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ $F{inicio} ]]></textFieldExpression>
  </textField>
  <staticText>
    <reportElement
mode="Opaque" x="400" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font isBold="true"/>
    </textElement>
  </staticText>

```

```

        <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{termino}]]></textFieldExpression>
    </textField>
        <staticText>
            <reportElement mode="Opaque" x="500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
            <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
            </textElement>
            <text><![CDATA[HORARIO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{horario}]]></textFieldExpression>
        </textField>
            <staticText>
                <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                    <font isBold="true"/>
                </textElement>
            </staticText>
            <text><![CDATA[LUGAR]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{lugar}]]></textFieldExpression>
        </textField>
            <staticText>
                <reportElement mode="Opaque" x="700" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                    <font isBold="true"/>
                </textElement>
            </staticText>
            <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
            <reportElement x="700" y="80" width="100" height="19"/>
            <textElement/>
            <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{responsable}]]></textFieldExpress
ion>
        </textField>
    </band>
</detail>
    <pageFooter>
        <band height="60">
            <rectangle>
                <reportElement x="10" y="10" width="800" height="40"
bgcolor="#C0C0C0"/>
            </rectangle>
            <staticText>
                <reportElement x="20" y="15" width="800" height="30"
forecolor="#804000" bgcolor="#C0C0C0"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                    <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
                </textElement>
            </staticText>
        </band>
    </pageFooter>
</report>

```



```
<text><![CDATA[ELABORADO POR: ING ADRIANA JACINTO
GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ]]></text>
</staticText> </line>
<reportElement x="2" y="5" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
</line> </band> </pageFooter></jasperReport>
```

## REPORTE FORO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN"
"http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
">
<jasperReport name="reporteForo" pageWidth="900" pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
  <![CDATA[select * from foro]]>
</queryString>
<field name="id_foro" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>
<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="horario" class="java.lang.String"/>
<field name="lugar" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>

  <detail> <band height="100"> <staticText>
    <reportElement x="100" y="20" width="443" height="40"
forecolor="#804040"/>
    <textElement textAlignment="Center">
      <font fontName="Courier New"/>
    </textElement> <text><![CDATA[SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
    </staticText> </line>
    <reportElement x="2" y="40" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/> </line>
    <staticText> <reportElement
mode="Opaque" x="0" y="60" width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF"
backcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[ID]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
      <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
      <textElement/>
      <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[{$id_foro}]]></textFieldExpress
ion>
    </textField> <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
```

```

        <text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${nombre} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement
mode="Opaque" x="200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[ PUBLICACION]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ ${publicacion} ]]></textFieldExpressio
n>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA INICIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[ ${inicio} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="400" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
lass="java.util.Date"><![CDATA[ ${termino} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="500" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
    </textElement>
    <text><![CDATA[HORARIO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>

```

```

    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{${horario}]}></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    </staticText>
<text><![CDATA[LUGAR]]></text>
<textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
    <textElement/>
<textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{${lugar}]}></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement
mode="Opaque" x="700" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{${responsable}]}></textFieldExpress
ion>
    </textField>
</band>
</detail>
<pageFooter>

    <band height="60">
    <rectangle>
    <reportElement x="10" y="10" width="800" height="40"
backcolor="#C0C0C0"/>
    </rectangle>
    <staticText>
    <reportElement x="20" y="15"
width="800" height="30" forecolor="#804000" backcolor="#C0C0C0"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[ELABORADO
POR: ING ADRIANA JACINTO GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA
LOPEZ]]></text>
    </staticText>
    <line>
    <reportElement x="2" y="5" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
    </line>
    </band>
</pageFooter></jasperReport>

```

## ***REPORTE PROGRAMA***

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN" "http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
"><jasperReport name="reportePrograma" pageWidth="1295"
pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
    <![CDATA[select * from programa]]>
</queryString>
<field name="idPro" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>

```

```

<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="objetivos" class="java.lang.String"/>
<field name="requisitos" class="java.lang.String"/>
<field name="beneficios" class="java.lang.String"/>
<field name="dirigido" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>
<field name="institucion" class="java.lang.String"/>
<field name="comentario" class="java.lang.String"/>
<detail>
  <band height="100">
    <staticText>
      <reportElement x="440" y="20"
width="443" height="40" forecolor="#804040"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font fontName="Courier New"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
    </staticText>
    <line>
      <reportElement x="2"
y="40" width="1200" height="1" forecolor="#008000"/>
    </line>
    <staticText>
      <reportElement x="40"
y="60" width="443" height="40" forecolor="#804040"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font fontName="Courier New"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[PROGRAMAS
:]]></text>
    </staticText>
    <staticText>
      <reportElement mode="Opaque" x="0" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[ID]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
      <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
      <textElement/>
      <textFieldExpression
class="java.math.BigDecimal"><![CDATA[ ${idPro} ]]></textFieldExpressio
n>
    </textField>
    <staticText>
      <reportElement mode="Opaque" x="100" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
      <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
      <textElement/>
      <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[ ${nombre} ]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
      <reportElement
mode="Opaque" x="200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
      <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>
      </textElement>
      <text><![CDATA[
PUBLICACION]]></text>

```

```

        </staticText>                <textField hyperlinkType="None">
<reportElement x="200" y="80" width="105" height="20"/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{publicacion}}]></textFieldExpression
n>
        </textField>
        <staticText>                <reportElement
mode="Opaque" x="300" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
                <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[FECHA INICIO]]></text>
        </staticText>                <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{inicio}}]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
                <reportElement mode="Opaque" x="400" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                        <font isBold="true"/>
                </textElement>
                <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
                <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>
                <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{termino}}]></textFieldExpression>
        </textField>
        <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="500" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                        <font isBold="true"/>
                </textElement>
                <text><![CDATA[OBJETIVOS]]></text>
        </staticText>                <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
                <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{objetivos}}]></textFieldExpression
n>
                </textField>
                <staticText>
                <reportElement mode="Opaque" x="600" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
                <textElement textAlignment="Center">
                        <font isBold="true"/>
                </textElement>
                <text><![CDATA[REQUISITOS]]></text>
        </staticText>                <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
                <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{requisitos}}]></textFieldExpressi
on>
                </textField>
                <staticText>

```

```

        <reportElement mode="Opaque" x="700" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[BENEFICIOS]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{beneficios}}]></textFieldExpressi
on>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="800" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[DIRIGIDO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="800" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{dirigido}}]></textFieldExpression
>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="900" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="900" y="80" width="100" height="18"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
lass="java.lang.String"><![CDATA[{$F{responsable}}]></textFieldExpressi
on>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="1000" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
            <font isBold="true"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[INSTITUCION]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="1000" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
        <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{institucion}}]></textFieldExpress
ion>
    </textField>
    <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="1100" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">

```

```

        <font isBold="true"/>
        </textElement>
<text><![CDATA[COMENTARIO]]></text>
        </staticText>
        <textField hyperlinkType="None">
        <reportElement x="1100" y="80" width="100"
height="20"/>
        <textElement/>
<textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[comentario]]></textFieldExpressi
on>
        </textField>
        </band>
        </detail>
        <pageFooter>
        <band height="60">
        <rectangle>
<reportElement x="10" y="10" width="1200" height="40"
backcolor="#C0C0C0"/>
        </rectangle>
        <staticText>
        <reportElement x="20" y="15" width="1200" height="30"
forecolor="#804000" backcolor="#C0C0C0"/>
        <textElement
textAlignment="Center">
        <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[ELABORADO
POR: ING ADRIANA JACINTO GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA
OPEZ]]></text>
        </staticText>
        <line>
        <reportElement x="2" y="5"
width="1200" height="1" forecolor="#008000"/>
        </line>
</band>
</pageFooter></jasperReport>
REPORTE TALLER <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE jasperReport PUBLIC "-//JasperReports//DTD Report
Design//EN" "http://jasperreports.sourceforge.net/dtds/jasperreport.dtd"
"><jasperReport name="reporteTaller" pageWidth="900" pageHeight="842"
columnWidth="555" leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="30"
bottomMargin="30"> <queryString>
        <![CDATA[select * from taller]]>
</queryString>
<field name="id_taller" class="java.math.BigDecimal"/>
<field name="nombre" class="java.lang.String"/>
<field name="publicacion" class="java.util.Date"/>
<field name="inicio" class="java.util.Date"/>
<field name="termino" class="java.util.Date"/>
<field name="horario" class="java.lang.String"/>
<field name="lugar" class="java.lang.String"/>
<field name="responsable" class="java.lang.String"/>

<detail>
        <band height="100">
        <staticText>
        <reportElement x="100" y="20" width="443" height="40"
forecolor="#804040"/>
        <textElement textAlignment="Center">
        <font fontName="Courier New"/>
        </textElement>
        <text><![CDATA[SISTEMA
DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL]]></text>
        </staticText>
        <line>
        <reportElement x="2" y="40" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
        </line>
        <staticText>
        <reportElement mode="Opaque" x="0" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
        <textElement textAlignment="Center">
        <font isBold="true"/>

```

```

    </textElement>
<text><![CDATA[ID]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="0" y="80" width="100" height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
lass="java.math.BigDecimal"><![CDATA[{$F{id_taller}}]></textFieldExpres
sion>
    </textField>
    <staticText
    <reportElement mode="Opaque" x="100" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
<text><![CDATA[NOMBRE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="100" y="80" width="108"
height="20"/>
    <textElement/>
<textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{nombre}}]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="200" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    </textField>
    <text><![CDATA[
PUBLICACION]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="200" y="80" width="105"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{publicacion}}]></textFieldExpresio
n>
    </textField>
    <staticText>
    <reportElement mode="Opaque" x="300" y="60"
width="100" height="20" forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA INICIO]]></text>
    </staticText>
<textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="300" y="80" width="103"
height="20"/>
    <textElement/>
    <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{inicio}}]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="400" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" bgcolor="#004080"/>
    <textElement textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textElement>
    <text><![CDATA[FECHA TERMINO]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="400" y="80" width="100"
height="20"/>

```



```

        <textFieldExpression
class="java.util.Date"><![CDATA[{$F{termino}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
mode="Opaque" x="500" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <reportElement
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{horario}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="600" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <textField textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textField>
    <text><![CDATA[HORARIO]]></text>
</staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="500" y="80" width="100"
height="20"/>
    </textField>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{horario}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="600" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <textField textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textField>
    <text><![CDATA[LUGAR]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="600" y="80" width="100"
height="19"/>
    </textField>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{lugar}]]></textFieldExpression>
    </textField>
    <staticText>
<reportElement mode="Opaque" x="700" y="60" width="100" height="20"
forecolor="#FFFFFF" backcolor="#004080"/>
    <textField textAlignment="Center">
    <font isBold="true"/>
    </textField>
    <text><![CDATA[RESPONSABLE]]></text>
    </staticText>
    <textField hyperlinkType="None">
    <reportElement x="700" y="80" width="100"
height="19"/>
    </textField>
    <textFieldExpression
class="java.lang.String"><![CDATA[{$F{responsable}]]></textFieldExpress
ion>
    </textField>
    </detail>
    </band>
    <pageFooter>
    <band height="60">
    <rectangle>
<reportElement x="10" y="10" width="800" height="40"
backcolor="#C0C0C0"/>
    </rectangle>
    <staticText>
    <reportElement x="20" y="15"
width="800" height="30" forecolor="#804000" backcolor="#C0C0C0"/>
    <textField textAlignment="Center">
    <font isItalic="true" pdfFontName="Times-Italic"/>
    </textField>
    <text><![CDATA[ELABORADO
POR: ING ADRIANA JACINTO GALLARDO , MTRA BLANCA RAFAELA SILVA
LOPEZ]]></text>
    </staticText>
    <line>
<reportElement x="2" y="5" width="800" height="1"
forecolor="#008000"/>
    </line>
    </band>
    </pageFooter></jasperReport>

```

## *RECURSOS DISPONIBLES*

### *HARDWARE*

- Servidor SUN con S.O. Solaris, asociado al Proyecto E-Learning-Knowledge.
- Laptop personal
- Conexión a Internet

### *SOFTWARE*

- MySQL
- JDK
- TOMCAT
- Struts
- Hibernate
- Spring

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/navegacion/carrera\\_lis.html](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/navegacion/carrera_lis.html)  
Revisado: viernes 29 enero del 2010.
2. [http://cbi.azc.uam.mx/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1071&Itemid=322](http://cbi.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=1071&Itemid=322)  
Revisado: jueves, 28 enero del 2010
3. C. J. Date, INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS,  
Editorial Pearson Educación, 7ª Edición, México, 2001
4. Fco. Javier Ceballo, JAVA 2 CURSO DE PROGRAMACIÓN, Editorial RAMA,  
3ª Edición, España, 2006.
5. Fco. Javier Ceballos, JAVA 3 INTERFACES GRAFICAS Y APLICACIONES  
PARA INTEET, Editorial RA-MA, 3ª Edición, España, 2008.
6. <http://es.scribd.com/doc/18933257/Manual-de-Usuario-Ejemplo>  
Revisado: jueves 15 de abril del 2010
7. Antonio J. Martin Sierra , STRUTS ,Editorial AlfaOmega, 1ª Edicion , Mexico 2008
8. Cristian Buer , Gavin King , HIBERNATE IN ACTION Editorial Mannin ,
9. Kurt A. Gabrick, David B. Weiss, JAVA 2EE Y XML , Editorial Ganning Greenwich, EU  
2006
10. Javier Eguíluz Pérez, INTRODUCCION AL CSS, 1ª Edicion
11. <http://www.compunauta.com/forums/linux/programacion/java/ebook.html>  
Revisado: lunes 5 de julio del 2010
12. "Manual de Referencia" de J2SE de MacGrawHill
13. [http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Ejemplo\\_b%C3%A1sico\\_con\\_Jasper\\_Report](http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Ejemplo_b%C3%A1sico_con_Jasper_Report)  
Revisado: viernes 16 de julio del 2010
14. Sommerville, Ian. INGENIERÍA DEL SOFTWARE. Séptima Edición 2005. 712 pag.  
ISBN: 84-7829-074-5 PEARSON EDUCACION.

15. Javier Eguíluz Pérez, INTRODUCCIÓN A CSS, 2<sup>a</sup> Edición, México 2008
  16. James Gosling, THE JAVA LANGUAGE SPECIFICATION, Editorial Addison-Wesley, 2000
  17. Cristina Gómez, DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE EN UML, Editorial Edicions UPC, 2003 - 214 páginas
  18. María Dolores Lozano Pérez, INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y BASES DE DATOS, Editorial Univ de Castilla La Mancha, 2000 - 245 páginas
  19. Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall, Antonio Núñez Ramos, ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS, Editorial Pearson Educación, 2005 - 726 páginas
  20. <http://www.lab.dit.upm.es/~lprg/material/apuntes/doc/doc.htm>
- Revisado: martes 2 de noviembre del 2010
21. Calero, Coral/ Moraga, Ma Angeles / Piattini Velthuis, Mario G, CALIDAD DEL PRODUCTO Y PROCESO SOFTWARE, Editorial Ra-Ma, Mexico 2006

# **Universidad Autónoma Metropolitana**

**División de Ciencias Básicas e  
Ingeniería**

**Ingeniería en Computación**

**PROYECTO TERMINAL:  
“SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE  
PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL”  
MANUAL DE USUARIO**

**Elaborado por:  
Adriana Jacinto Gallardo  
206305159**

**Asesorada por:  
Mtra. Blanca Rafaela Silva López.**

## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN .....	3
OBJETIVO .....	3
DIRIGIDO A .....	3
LO QUE DEBE CONOCER .....	3
CONVENCIONES Y ESTÁNDARES A UTILIZAR.....	4
CONVENCIONES DEL USO DEL MOUSE .....	4
CONVENCIONES DEL USO DEL TECLADO.....	4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	5
HARDWARE .....	5
CLIENTE REQUERIDO .....	5
SERVIDOR WINDOWS.....	5
SOFTWARE .....	5
REQUERIMIENTOS DE BASE DE DATOS .....	5
SOFTWARE DEL SERVIDOR .....	5
INGRESO AL SISTEMA .....	6
COMO ACCEDER AL SISTEMA DE GESTIÓN DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL.....	7
GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	13

## **INTRODUCCIÓN**

En este documento se describirá los objetivos e información clara y concisa de cómo utilizar el Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad Social para el web y su funcionamiento.

El Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad Social fue creado con el objetivo de brindar facilidades al Estudiante para consultar su situación en el programa que esta inscrito, sus datos de registros, entre otras opciones, y a los administradores para realizar el respectivo registro

Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la visualización de las páginas, ya que lo guiará paso a paso en el manejo de las funciones en él.

Con el fin de facilitar la comprensión del manual, se incluye gráficos explicativos.

## **OBJETIVO**

El objetivo primordial de éste Manual es ayudar y guiar al usuario a utilizar el Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad Social obteniendo información académica deseada para poder despejar todas las dudas existentes .

Conocer como utilizar el sistema, mediante una descripción detallada e ilustrada de las opciones. Conocer el alcance de toda la información por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman.

## **DIRIGIDO A**

Este manual está orientado a una parte de los Usuarios Finales involucrados en la etapa de Operación del sistema, es decir para alumnos y administradores que van a interactuar con el.

## **LO QUE DEBE CONOCER**

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán las páginas y deberán utilizar este manual son:

- Conocimientos básicos acerca de Programas Utilitarios.
- Conocimientos básicos de Navegación en Web.
- Conocimiento básico de Internet.
- Conocimiento básico de Windows.

## CONVENCIONES Y ESTÁNDARES A UTILIZAR

Entre las Convenciones y estándares a utilizar tenemos las siguientes:

### ***CONVENCIONES DEL USO DEL MOUSE***

<b>TÉRMINO</b>	<b>SIGNIFICADO</b>
Señalar Colocar	el extremo superior del Mouse sobre el elemento que se desea señalar.
Hacer Clic	Presionar el botón principal del Mouse (generalmente el botón izquierdo) y soltarlo inmediatamente.

### ***CONVENCIONES DEL USO DEL TECLADO***

<b>TECLA</b>	<b>SIGNIFICADO</b>
Tecla Enter	Tecla utilizada para ejecutar un proceso. Si en el manual dice "Presionar Enter".
Teclas Direccionales	Puede utilizar las teclas direccionales para moverse (Izquierda, Derecha, Arriba, Abajo) en los diferentes elementos de un control de la pantalla, un elemento a la vez.
Otras Teclas	Adicionalmente puede utilizar otros elementos del teclado. Por Ejemplo: SHIFT + TECLA es utilizado para que se active la función que está graficada en la parte superior de TECLA, siempre que ésta cumpla mínimo dos funciones. CTRL + ENTER es utilizado para acceder a una página web sin ingresar www., ya que al combinar estas teclas permiten mandar a ejecutar la búsqueda de la Página ubicando automáticamente el www..



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la Implementación del Web Site Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad para el web requerimos lo siguiente:

### ***HARDWARE***

#### **CLIENTE REQUERIDO**

El Software soporta Internet Explorer 5.5, Netscape 4.78 y las siguientes versiones. Es recomendable utilizar los navegadores que permitan utilizar JavaScript y Cookies.

#### **SERVIDOR WINDOWS**

El Sistema requiere básicamente todo lo que una instalación de Domino Server requiere. Ha sido probado en NT 4.0 y en 2000 Professional. Se recomienda que se utilicen los requerimientos expuestos anteriormente para la mejor funcionalidad del Web Site.

### ***SOFTWARE***

#### **REQUERIMIENTOS DE BASE DE DATOS**

La Base de Datos requerida para el sistema es Postgres

#### **SOFTWARE DEL SERVIDOR**

El Software del Servidor es Tomcat, el sistema se puede administrar desde cualquier computadora que tenga instalado el Cliente Lotus Notes o también a través del Web, pero en esta última la funcionalidad es limitada.

## INGRESO AL SISTEMA

Para ingresar al Sistema debemos tener en cuenta algunos aspectos que a continuación se detallan.

Pasos para encender la Computadora

1. Encienda el C.P.U. presionando el botón Power. (Ver Figura No.1)
2. Encienda el Monitor presionando el botón Power. (Ver Figura No. 1)



Figura No. 1 – Botones de Encendido del Computador

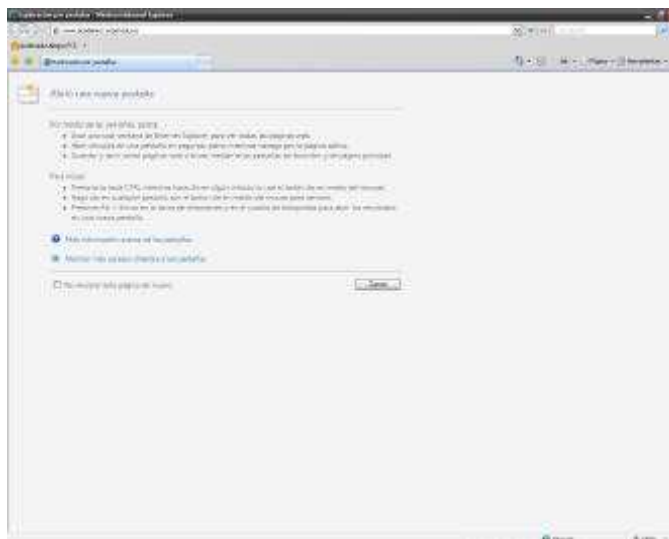
3. Espere mientras carga el Sistema Operativo. La apariencia de la pantalla mientras se carga el sistema es de un color negro y se aprecia la frase iniciando Windows.
4. Automáticamente aparecerá la pantalla de Windows. La pantalla de Windows puede ser de varios tipos o diseños.

## COMO ACCEDER AL SISTEMA DE GESTIÓN DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

1. Ubíquese en el ícono del Internet Explorer, y haga doble click. (Ver Figura No.



2. A continuación aparecerá la pantalla del Internet Explorer, ubíquese en la barra de direcciones y escriba la dirección del Web Site <http://localhost:8080/proyecto/principal.jsp> damos Enter. (Ver Figura No. 3)



3. A continuación aparecerá la pantalla de todos los Servicios Académicos que ofrece la Página web del sistema (Ver Figura No. 4) la cual se puede visualizar un menú principal



4. Validarse como administrador escribiendo su usuario y password y dar click en consultar



5. Se desplegara la opción para visualizar todos los programas escritos en el sistema



Puede agregar o borrar dependiendo la opción que elija, además puede visualizar mas a detalle el programa, dando click en su ID



Se desplegaran las actividades que tiene el programa , dando click por ejemplo en curso de desplegara los cursos existentes en el programa

principal.jsp Curso - listar

http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso\_listar.action?idPro=1

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA Azcapotzalco Casa abierta al tiempo

## SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL							
Id	Nombre	Horario	Lugar	Responsable	Fecha de Publicacion	Fecha de Inicio	Fecha de Terminio
1	Curso	8:00 a 10:00	IPN	Lic. Rosa Juarez	14/03/2011	05/04/2011	09/09/2011

[Comentarios](#) | [Cómo Usar](#) | [Sitios de Interés](#) | [Créditos](#) | [email\\_alumnos](#) | [email\\_académicos](#) | [Transparencia](#) | [Mapa de sitio](#)  
[UAM I](#) | [UAM CUAJIMALPA](#) | [UAM IZTAPALAPA](#) | [UAM XOCHIMILCO](#)  
 @Adriana Jacinto Gallardo

Este a su vez se puede ver mas a detalle dando click de igual manera en el ID como se hizo en unos pasos anteriores con el Programa

principal.jsp Curso

http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso\_ver.action?idCurso=1

METROPOLITANA Azcapotzalco Casa abierta al tiempo

## SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

\*\* CURSO \*\*

Datos	
nombre	Curso 1
Fecha de Publicacion	14/03/2011
Fecha de Inicio	05/04/2011
Fecha de Terminio	09/09/2011
Horario	8:00 a 10:00
Lugar	IPN
Responsable	Lic. Rosa Juarez

[ACTUALIZAR CURSO](#)

Se visualizan los alumnos o se regresa al programa que lo posee , asi como la opción de actualizar el curso



**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

ALUMNOS																		
id	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	CURP	Sexo	Fecha de Nacimiento	Domicilio	Colonia	Municipio / Delegación	Telefono	Celular	Correo Electronico	Escuela de Perseverencia	Grupo escolar	Promedio	Idioma	Nivel	-----
1	Asa	Maria	Lopez	ANLL800966H0C000	F	26/02/1966	Progreso de Sanada Dos	Juarez	Coahuila	55590745	52833074	asa@hotmail.com	UAM	Lic. En Industrial	9.6	Inglés	Básico	<input type="button" value="Botón Alumno"/>

Comentarios | Cómo Usar | Sitio de Impresión | Contacto | Email - Alumnos | Email - Académicos | Transparencia | Mapa de Sitio  
UAM/UAM CUAUHQUILAPAZ/UAM CTAPALAPAZ/UAM XOCOMILCO  
Cecilia Jacinto Gallardo

De igual manera se ejecuta en caso para diplomado , foro, exposición y taller en todos estos casos existe la opción de retroceder en el momento que se requiera , asi como de agregar y de visualizar mas a detalle



**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

Curso	Diplomado	Foro	Exposicion	Taller
		Datos		
id		1		
nombre		Programa 1		
Fecha de Publicación		16/02/2010		
Fecha de Inicio		17/02/2010		
Fecha de Término		20/05/2010		
Objetivos		que el alumno termine sus estudios		
Requisitos		ser alumno regular		
Beneficios		beneficio economico de \$6000 al mes		
Dirigido		Estudiantes de Nivel Basico		
Responsable		Lic. Maria Lopez		
Institucion que Proporciona:		UAM		
Comentario:		---		

[actualizar programa](#)

Validarse como alumnos solo muestra la pantalla detallada del alumno y la opción de salir



**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

Datos	
Nombre	Alicia Maria
Apellido Paterno	Lopez
Apellido Materno	Lopez
CURP	ANLL80096MVICL00
Sexo	F
Fecha de Nacimiento	05/01/1985
Domicilio	Hidalgo carretera Dos
Municipio/Delegacion	Cocacitco
Colonia	Juarez
Telefono	55668745
Celular	03336914
Correo Electronico	jasa@hotmail.com
Escuela	LIAM
Grado Escolar	LIC. En Industrial
Promedio	9.6
Idioma	Inglés
Nivel	Básico

[Actualizar Alumno](#)

Comentarios Como Usar: ESTOS DA TITULO CREDITOS Y EN LA ALUMNO Y EN LA ESCUELA Y EN LA DELEGACION Y EN LA CIUDAD  
LIAM/LIAM, CIUDAD/LIAM, DELEGACION/LIAM, YOC=HUALCO  
©Adriana Jacinto Gallardo



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Acceso:** Acto de lectura o escritura en memoria.

**Actualizar:** Poner al día la información presentada en pantalla con los datos más recientes.

**Aplicación:** Programa que se utiliza para realizar un determinado tipo de trabajo, como por ejemplo el procesamiento de texto. También suele utilizarse, indistintamente, el término "programa".

**Área de Información:** Área del texto, situada debajo de la línea de índice en la que se escribe la información

**Barra de Desplazamiento:** Barra que aparece en los bordes derecho y/o inferior de una ventana o cuadro de lista cuyo contenido no es completamente visible. Todas las barras de desplazamiento contienen dos flechas de desplazamiento y un cuadro de desplazamiento que permiten recorrer el contenido de la ventana, o cuadro de lista.

**Barra de Menús:** Barra horizontal que contiene los nombres de todos los menús de la aplicación. Aparece debajo de la barra de título.

**Barra de Título:** Barra horizontal (en la parte superior de una ventana) que contiene el título de la ventana o cuadro de diálogo. En muchas ventanas, la barra de título contiene también el cuadro del menú Control y los botones "Maximizar" y "Minimizar".

**Cerrar:** Eliminar una ventana o cuadro de diálogo, o abandonar una aplicación. Para cerrar una ventana, debe seleccionar el comando Cerrar del menú Control. Cuando cierre una ventana de aplicación, abandonará dicha aplicación.

**Click:** Acción de presionar y soltar rápidamente un botón del mouse (ratón).

**Conectar:** Asignar una letra de unidad, puerto o nombre de computadora a un recurso compartido.

**Contraseña :** Medida de seguridad utilizada para restringir los inicios de sesión a las cuentas de usuario, así como el acceso a los sistemas y recursos de la computadora. Una contraseña es una cadena de caracteres exclusiva que debe introducirse antes de que se autorice el inicio de una sesión o el acceso a un sistema.

**Cuadro del Menú Control:** Icono situado a la izquierda de la barra de título. Este icono abre el menú Control de una ventana.

**Disco Duro:** Medio rígido para almacenar información de computadora, cuya capacidad de almacenamiento se mide en GigaBytes.

**Doble Click:** Acción de presionar y soltar rápidamente el botón del Mouse (ratón) dos veces, si desplazarlo. Esta acción sirve para ejecutar una determinada aplicación, como por ejemplo iniciarla.

**Fuente:** Diseño gráfico aplicado a un conjunto de números, símbolos y caracteres. Las fuentes suelen poseer distintos tamaños y estilos.

**Fuentes de Pantalla:** Fuentes que se muestran en la pantalla. Los fabricantes de fuentes transferibles suelen suministrar fuentes de pantalla cuyo aspecto coincide exactamente con las fuentes transferibles enviadas a la impresora. Ello garantiza que los documentos tengan el mismo aspecto en la pantalla que una vez impresos.

**Hardware:** Descripción técnica de los componentes físicos de un equipo de computación.

**Icono:** Representación gráfica de un elemento en Windows, por ejemplo, una unidad, un directorio, un grupo, una aplicación o un documento. Un icono de aplicación puede ampliarse y convertirse en una ventana cuando se desee utilizar la aplicación.

**ID de Computadora:** Nombre que identifica una computadora dentro de un ID de red determinado.

**Información:** Significado que puede deducirse de los datos.

**Interfaz:** Es la manera de como se comunica la computadora con la persona, por medio de diferentes modos como, ventanas o gráfica.

**Internet:** Es la agrupación de redes interconectadas más grande del mundo. Incluye redes

universitarias, corporativas, gubernamentales y de investigación alrededor del mundo. Millones de sistemas y personas se encuentran conectados a Internet a través de estas redes. Usted se puede conectar a Internet por medio de un proveedor de servicios de Internet.

**Pantalla:** CRT. Unidad de representación visual.

**Puerto:** Conexión o enchufe utilizado para conectar un dispositivo a la computadora, por ejemplo una impresora, un monitor o un módem. La información se envía desde la computadora al dispositivo a través de un cable.

**Recurso Compartido:** Cualquier dispositivo, conjunto de datos o programa utilizado por más de un dispositivo o programa. Se denomina recurso compartido a cualquier recurso al que puedan acceder los usuarios de la red, tales como directorios, archivos, impresoras y canalización con nombre.

**Red:** Es un enlace de computadoras, que van a estar interconectadas a través de un cableado.

**Seleccionar:** Marcar un elemento con el fin de ejecutar sobre el mismo una acción subsiguiente.

Generalmente, se seleccionan los elementos haciendo click en los mismos con el Mouse (ratón) o presionando una tecla. Después de seleccionar un elemento, deberá elegir la acción que desee aplicar sobre el mismo.

**Sistema:** Es un conjunto de componentes que interactúan.

**Software:** Especificación a los administradores de los equipos de computación, forma lógica.

**Sombrear:** Marcar con la punta del Mouse, también se lo denomina marcar.

**Subdirectorio:** Directorio contenido en otro directorio.

**Teclado:** Unidad de entrada asociada normalmente a una pantalla.

**Teclas de dirección:** En el teclado de la computadora, las teclas de dirección son las que se utilizan para moverse por la pantalla. Cada una de estas teclas tiene el nombre de la dirección hacia la cual apunta la flecha. Estas teclas son FLECHA ARRIBA, FLECHA ABAJO, FLECHA IZQUIERDA y FLECHA DERECHA.

**Ventana:** Área rectangular en la pantalla en la que aparece una aplicación o un documento. Las ventanas pueden abrirse, cerrarse o moverse, y la mayoría de ellas también puede cambiar de tamaño. Se pueden tener abiertas varias ventanas a la vez y a menudo es posible reducir una ventana a un icono, o ampliarla para que ocupe todo el escritorio.

**Windows:** Interfaz gráfica de usuario desarrollada por Microsoft para uso de computadoras IBM y compatibles.

**World Wide Web (WWW):** La World Wide Web (en español: Red Mundial), es un sistema basado en hipermedios que facilita examinar cuando se busca información en Internet. La información disponible en la World Wide Web es presentada en páginas Web. Una página de la Web puede contener texto y gráficas que pueden ser vinculadas a otras páginas. Estos hipervínculos le permiten navegar en una

# **Universidad Autónoma Metropolitana**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Ingeniería en Computación

PROYECTO TERMINAL:  
“SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE  
PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL”  
**DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO**

**Elaborado por:  
Adriana Jacinto Gallardo  
206305159**

**Asesorada por:  
Mtra. Blanca Rafaela Silva López.**

INTRODUCCIÓN .....	3
DEFINICIÓN DEL MODELO CLIENTE-SERVIDOR .....	4
DESCRIPCIÓN GENERAL.....	4
DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA.....	5
RESTRICCIÓN DEL SISTEMA .....	5
REQUERIMIENTO DE ENTRADA .....	5
DIAGRAMA DEL SISTEMA .....	6
MODELO DE CASOS DE USO .....	6
ACTORES.....	7
CASOS DE USO .....	7

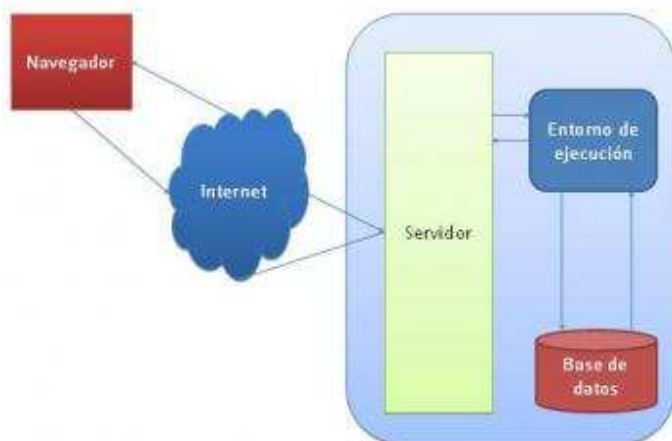
## INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta la arquitectura software a implementar en el Sistema de Gestión de Programas de Responsabilidad Social.

Se presentan las características más destacables, alguno de los posibles escenarios, la arquitectura base para los nodos y una arquitectura para el interfaz de usuario.

Se muestra un diagrama de arquitectura del sistema es un “dibujo” donde plasmamos de forma gráfica y simplificada lo el sistema hace .El objetivo principal de este diagrama es ofrecer una visión simplificada del sistema, de forma que una persona pueda mirar el diagrama y entender de una pasada lo que se quiere conseguir.

Este el diagrama de arquitectura del sistema de una aplicación Web. Como se observa, se pueden identificar fácilmente los componentes que intervienen, las diferentes partes que componen el sistema y como interactúan entre sí.



## DEFINICIÓN DEL MODELO CLIENTE-SERVIDOR

El modelo arquitectónico cliente-servidor es un modelo de sistema en el que dicho sistema organiza como un conjunto de servicios y servidores asociados, más unos clientes que acceden y usan los servicios.



Los principales componentes de este servicio son:

### 1<sup>er</sup> Componente del Modelo Cliente -Servidor

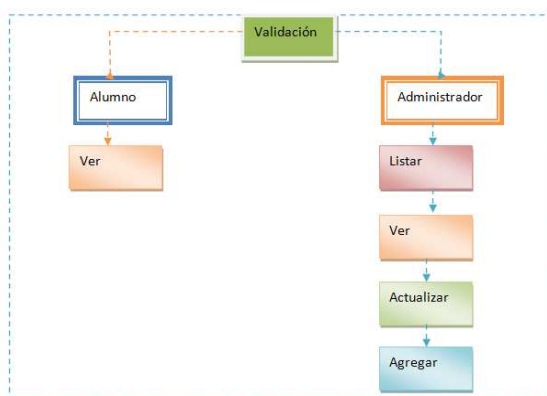
Un conjunto de servidores que ofrecen servicios a otros subsistemas.

### 2<sup>o</sup> Componente del Modelo Cliente -Servidor

Un conjunto de clientes que llaman a los servicios ofrecidos por los servidor. Estos son normalmente subsistemas en sí mismos. Puede haber varias instancias de un programa ejecutándose concurrentemente.

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Para un correcto diseño, se debe definir el nivel de información a gestionar. Como se muestra en el siguiente diagrama.



## DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA

Los componentes básicos del sistema son:

**CLIENTE:** El sistema realiza las actividades que el usuarios desea realizar haciendo uso de la Base de Datos o alguna otra herramienta

**SERVIDOR:** Recibe la consulta del cliente, se comunica con la aplicación y devuelve la información del carácter del cliente

EL usuario se valida en el sistema, tomando el rol del administrador se le mostrara la opción de listar Programas existentes en la Base de Datos , posteriormente se le dara a conocer una gama de opciones entre las que están , agregar un programas , visualizar mas a detalle un programa, borrar un programa o simplemente salirse de la aplicación , el servidos hace la conexión correspondiente con el cliente y recibirá la opción que el usuario elija .

Finalmente un vez obtenido la acción que le usuario realiza se desplegara en pantalla para que pueda ser vista de manera correcta

## RESTRICCIÓN DEL SISTEMA

El sistema esta diseñado para soportar dos roles de usuarios que son:

- Administrador
- Alumno

Cada uno poseer acceso diferente al sistema y puede realizar distintas actividades.

## REQUERIMIENTO DE ENTRADA

- Validación de usuario
- Datos correctos dependiendo los datos que se pidan





## ACTORES

### USUARIO

TIPO: primario

DESCRIPCIÓN: actor principal que desee utilizar el sistema y representa a cualquier persona que guardara, borrara, actualizara y modificara información

### BASE DE DATOS

TIPO: secundario

DESCRIPCIÓN: Representa a la base de datos donde se guardara toda la información relacionada con los usuarios así como sus actividades realizadas.

## CASOS DE USO

### CASO DE USO PRESENTACIÓN

#### PANTALLA PRESENTACIÓN (P-1)



#### CASO DE USO: **Presentación**

ACTORES: Usuarios

TIPO: Básico

DESCRIPCIÓN: Que el usuario elegida a que modalidad

PRE CONDICIÓN: Exista un usuario

POST CONDICIÓN: Se presenta una pantalla dependiendo de la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se presenta la pantalla (P-1), en donde el usuario decidirá: puede elegir entre "programas" (S-1) "Alumno" (S-2), "Información de contactos"(S-3)

#### SUB-FLUJO:

(S-1): Se despliega la pantalla (P-2), y se ejecuta el caso de uso Validar programa.

(S-2): Se despliega la pantalla (P-3) y se ejecutara el caso de uso validar alumno

(S-3); Se desplegara la pantalla (P-4) y se ejecutara el caso de uso contactos

### CASO DE USO VALIDAR PROGRAMA

Se presenta la pantalla P-2



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Azcapotzalco  
Casa abierta al tiempo

### SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

- Principal
- Programas
- Alumno(a)
- Contactos

Conforme van creciendo los estudiantes, sus necesidades van cambiando y en este espacio los acompañamos con información y materiales para cada etapa que se desarrolla en el programa al que pertenece .

El mantener un orden y seguimiento de los Programas de Responsabilidad Social, es parte fundamental para que continúen realizándose. Motivo por el cual se te pide que ayudes con tu entusiasmo, empeño y logrando tu metas ya que ese es nuestro objetivo.

Proporciona tu cuenta de usuario y contraseña

Cuenta de Usuario:

Contraseña:

#### CASO DE USO: validar Programa

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

DESCRIPCIÓN: Verificar que este registrado el administrador del programa

PRE CONDICIÓN: El debe de estar registrado el administrador de programa

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-2), donde se introducen datos que son Nombre y Password (E-1) posteriormente se elige "consultar" (S-1)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se validara en la Base de Datos y se desplegara el caso de uso Listar Programa

EXCEPCIÓN:(E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta, se indicar en (P-2)

## CASO DE USO VALIDAR ALUMNO

PANTALLA VALIDAR ALUMNO (P-3)



DESCRIPCIÓN: Verificar que el alumno este registrado

PRE CONDICIÓN: El alumno debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-2), donde se introducen datos que son Nombre y Password (E-1) posteriormente se elige "enviar" (S-1).

SUB-FLUJO:

(S-1): Se validara en la Base de Datos y se desplegara el caso de uso consultar Alumno

EXCEPCIÓN:

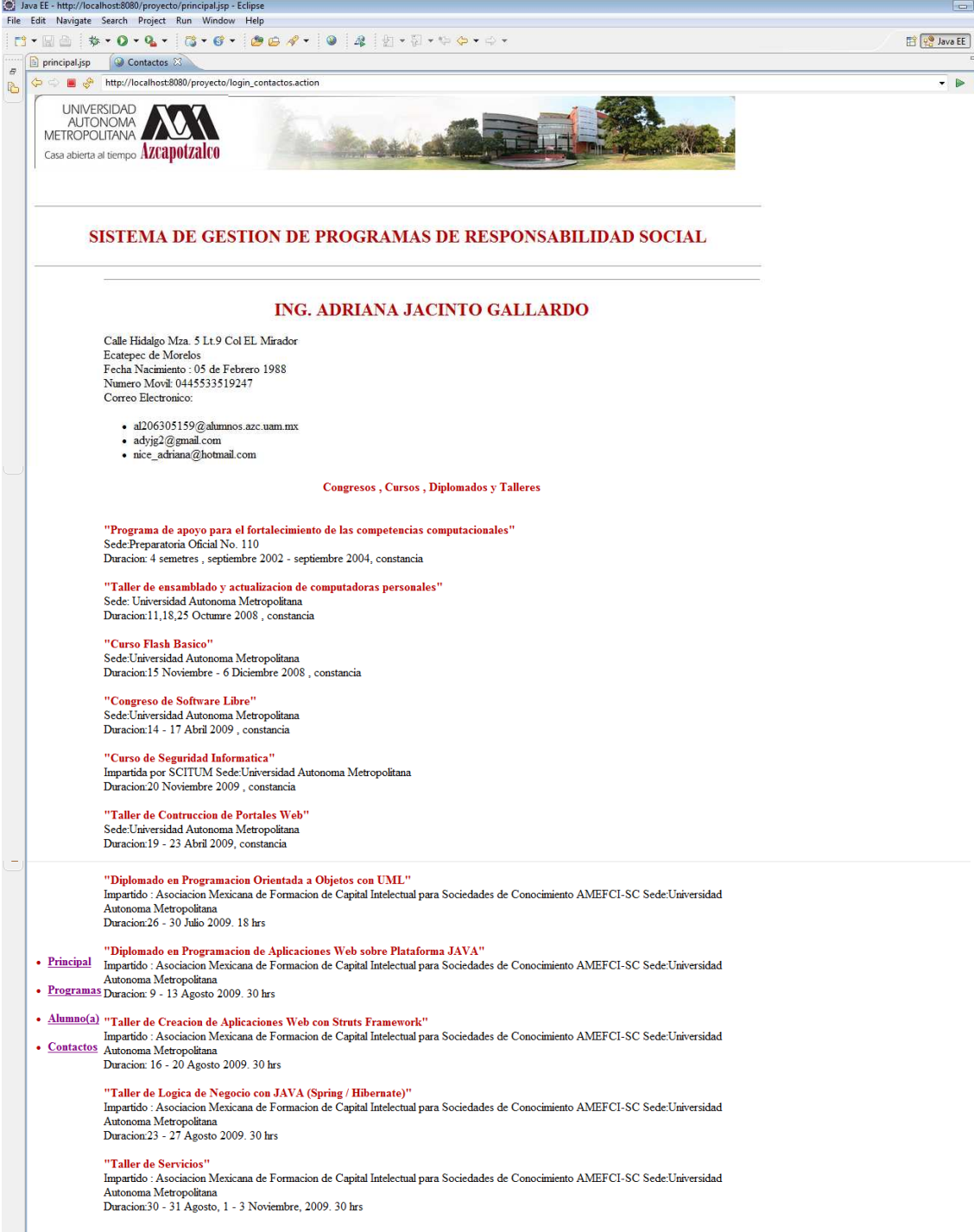
---

ADRIANA JACINTO GALLARDO

(E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta, se indicar en (P-3)

## CASO DE USO CONTACTOS

Se presenta la Pantalla P-4



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
Azcapotzalco  
Casa abierta al tiempo

---

**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

---

**ING. ADRIANA JACINTO GALLARDO**

Calle Hidalgo Mza. 5 Lt.9 Col EL Mirador  
Ecatepec de Morelos  
Fecha Nacimiento : 05 de Febrero 1988  
Numero Movil: 0445533519247  
Correo Electronico:

- al206305159@alumnos.azc.uam.mx
- adyjg2@gmail.com
- nice\_adriana@hotmail.com

**Congresos , Cursos , Diplomados y Talleres**

**"Programa de apoyo para el fortalecimiento de las competencias computacionales"**  
Sede:Preparatoria Oficial No. 110  
Duracion: 4 semestres , septiembre 2002 - septiembre 2004 , constancia

**"Taller de ensamblado y actualizacion de computadoras personales"**  
Sede: Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:11,18,25 Octubre 2008 , constancia

**"Curso Flash Basico"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:15 Noviembre - 6 Diciembre 2008 , constancia

**"Congreso de Software Libre"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:14 - 17 Abril 2009 , constancia

**"Curso de Seguridad Informatica"**  
Impartido por SCITUM Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:20 Noviembre 2009 , constancia

**"Taller de Construccion de Portales Web"**  
Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:19 - 23 Abril 2009 , constancia

---

**"Diplomado en Programacion Orientada a Objetos con UML"**  
Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:26 - 30 Julio 2009. 18 hrs

- **Principal** **"Diplomado en Programacion de Aplicaciones Web sobre Plataforma JAVA"**  
Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana
- **Programas** Duracion: 9 - 13 Agosto 2009. 30 hrs
- **Alumno(a)** **"Taller de Creacion de Aplicaciones Web con Struts Framework"**  
Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana
- **Contactos** Duracion: 16 - 20 Agosto 2009. 30 hrs

**"Taller de Logica de Negocio con JAVA (Spring / Hibernate)"**  
Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:23 - 27 Agosto 2009. 30 hrs

**"Taller de Servicios"**  
Impartido : Asociacion Mexicana de Formacion de Capital Intelectual para Sociedades de Conocimiento AMEFCCI-SC Sede:Universidad Autonoma Metropolitana  
Duracion:30 - 31 Agosto, 1 - 3 Noviembre, 2009. 30 hrs

**Experiencia Laboral**

**Servicio Social** Lugar : Universidad Autonoma Metropolitana - Azcapotzalco  
 Proyecto : "Apoyo para la Administracion de los Recursos de Computo del Posgrado en Ciencias e Ingenieria"  
 Actividades: Desarrollo en intranet ,Administracion de la Intranet, Recursos de Impresion Compartida, Optimización de Perifericos de Registro Electronico de Aspirantes , Realizaion de Sistema de Gestion Para Aspirantes a Posgrados ,Elaboracion de Diseñi de Base de Datos para Egresados.  
 Duracion: 1 Marzo - 13 Diciembre 2010

\*\*\*\*\*  
**M. EN C. BLANCA RAFAELA SILVA LOPEZ**

**Cursos Impartidos**

Algebra Lineal RH, Análisis de Riesgos, CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I, Cálculo Diferencial e Integral I LFRO Cálculo Diferencial e Integral II - JDMG; Cálculo Diferencial e Integral II LFRO, Comple Mat GPR, CompleMat, COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS 11-I Dr. Ricardo López, COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS (Ricardo Romero), CTextos acuan, CTextos CDLP, CTextos GMBM, CTextos vhar, Curso EdIG, CursoElisaGuillaumin, Ecuaciones Diferenciales, Ecuaciones Diferenciales ACH, Energias Mecánica y Eléctrica SAI, Estructura de los Materiales



[Comentarios](#) | [Cómo llegar](#) | [Sitios de interés](#) | [Créditos](#) | [email-alumnos](#) | [email-académicos](#) | [Transparencia](#) | [Mapa de sitio](#)  
[UAM](#) | [UAM CUAJIMALPA](#) | [UAM IZTAPALAPA](#) | [UAM XOCHIMILCO](#)

©Adriana Jacinto Gallardo

**CASO DE USO: contacto**

ACTORES: usuario

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

**FLUJO PRINCIPAL:**

Se muestra la pantalla (P-4) donde se palma la información de las personas que desarrollaron este sistema.

**SUB-FLUJO:**

**CASO DE USO LISTAR PROGRAMAS**



PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL												
Id	Nombre	Fecha de Publicación	Fecha de Inicio	Fecha de Termin	Objetivos	Requisitos	Beneficios	Dirigido	Responsable	Institucion que proporciona	Comentario	****
1	Programa	16/02/2010	17/02/2010	20/05/2010	que el alumno termine sus estudios	ser alumno regular	beneficio economico de \$6000 al mes	Estudiantes de Nivel Basico	Lic.Maria Lopez	UAM	---	<input type="button" value="Borrar Programa"/>

### CASO DE USO: **Listar Programa**

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-5) donde se eligira entre “ver”(S-1), “agregar” (S-2), “borrar”(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso Ver Programa

S-2: Se presentara la pantalla P-7 y se presentara el caso Agregar Programa

S- : Se borrará el programa de la BD.

### CASO DE USO VER PROGRAMA

Se presenta la Pantalla P-6



Curso	Diplomado	Foro	Exposicion	Taller
Datos				
id	1			
nombre	Programa 1			
Fecha de Publicación	16/02/2010			
Fecha de Inicio	17/02/2010			
Fecha de Terminio	20/05/2010			
Objetivos	que el alumno termine sus estudios			
Requisitos	ser alumno regular			
Beneficios	beneficio economico de \$6000 al mes			
Dirigido	Estudiantes de Nivel Basico			
Responsable	Lic.Maria Lopez			
Institucion que Proporciona:	UAM			
Comentario	---			

### CASO DE USO: **Ver Programa**

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-6) donde se despega la información de los programas así como las distintas opciones: “curso”(S-1), “foro” (S-2), “taller”(S-3), “diplomado”(S-4),”exposición”(S-5), “regresar” (S-6),”actualizar”(S-7).

#### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-8 y se presenta el caso listar curso

S-2: Se presentara la pantalla P-9 y se presenta el caso listar foro

S-3: Se presentara la pantalla P-10 y se presenta el caso listar taller

S-4: Se presentara la pantalla P-11 ,y se presenta el caso listar diplomado

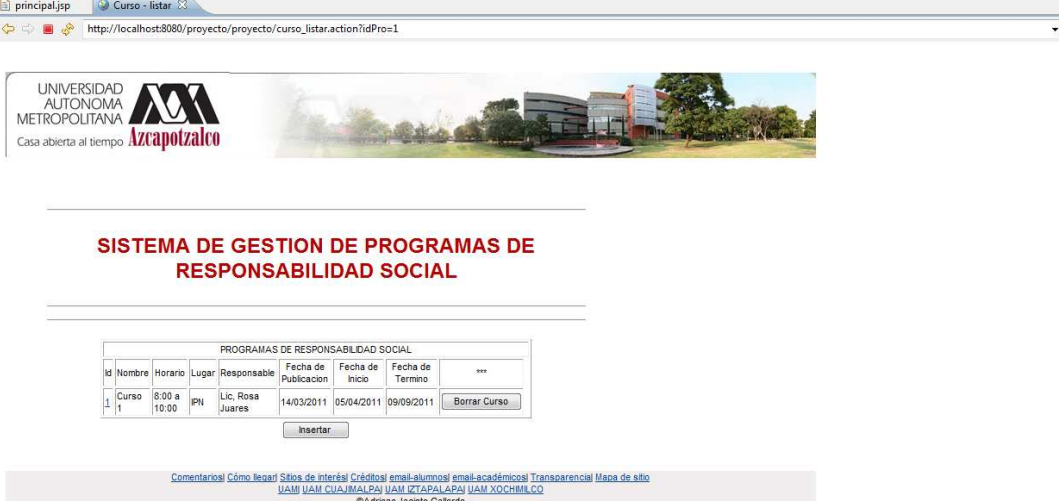
S-5: Se presentara la pantalla P-12, y se presenta el caso listar exposición

S-6: Se presentara la pantalla P-5 y se presenta el caso listar programa

S-7: Se presentara la pantalla P-8 y se presenta el caso actualizar Programa

#### CASO DE USO LISTAR CURSO

Se presenta la Pantalla P-8



Id	Nombre	Horario	Lugar	Responsable	Fecha de Publicacion	Fecha de Inicio	Fecha de Termino	...
1	Curso	8:00 a 10:00	PN	Lic. Rosa Juarez	14/03/2011	05/04/2011	09/09/2011	Borrar Curso

#### CASO DE USO: Listar Curso

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-8) donde se desplegara la información de los cursos existentes en ese programa así como la opción que puede ser “ver curso”(S-1), “agregar”(S-2)

#### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-14 y se presenta el caso Ver Curso

S-2: Se presentara la pantalla P-15 y se presenta el caso agregar curso

---

ADRIANA JACINTO GALLARDO



## CASO DE USO LISTAR FORO

Se presenta la Pantalla P-9



### CASO DE USO: Listar Foro

ACTORES: Usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-9) donde se desplegara la información de los foros existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver foro "(S-1), "agregar "(S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-16 y se presenta el caso Ver foro

S-2: Se presentara la pantalla P-17 y se presenta el caso agregar foro



## CASO DE USO LISTAR TALLER

Se presenta la Pantalla P-10



### CASO DE USO: **Listar Taller**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-10) donde se desplegara la información de los talleres existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver taller "(S-1), "agregar "(S-2)

#### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-18 y se presenta el caso Ver taller

S-2: Se presentara la pantalla P-19, y se presenta el caso agregar taller

## CASO DE USO LISTAR DIPLOMADO

Se presenta la Pantalla P-11



### CASO DE USO: **Listar Diplomado**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P11) donde se desplegara la información de los diplomados existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver curso" (S-1), "agregar" (S-2)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-20 y se presenta el caso Ver diplomado

S-2: Se presentara la pantalla P-21 y se presenta el caso agregar diplomado

## CASO DE USO LISTAR EXPOSICIÓN

Se presenta la Pantalla P-12



### CASO DE USO: Listar Exposicion

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-12) donde se desplegara la información de los exposiciones existentes en ese programa así como la opción que puede ser "ver curso" (S-1), "agregar" (S-2)

#### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-22 y se presenta el caso Ver exposiciones

S-2: Se presentara la pantalla P-23 y se presenta el caso agregar exposiciones

## CASO DE USO VER CURSO

Se presenta la Pantalla P-14



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/proyecto/proyecto/curso_ver.action?idCurso=1`. The page header includes the Azcapotzalco logo and the text 'METROPOLITANA Casa abierta al tiempo'. The main content area displays the title 'SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL' and a sub-header '\*\* CURSO \*\*'. Below this is a table with the following data:

Datos	
nombre	Curso 1
Fecha de Publicacion	14/03/2011
Fecha de Inicio	05/04/2011
Fecha de Terminio	09/09/2011
Horario	8:00 a 10:00
Lugar	IPN
Responsable	Lic. Rosa Juarez

At the bottom of the screen, there is a link 'ACTUALIZAR CURSO' and two buttons: 'Alumnos' and 'Programa'.

CASO DE USO: **Ver Curso**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-14) donde se desplegara la información de curso así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2),"Programa"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-24 y se presenta el caso Actualizar curso

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER FORO

Se presenta la Pantalla P-16



CASO DE USO: **Ver Foro**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-16) donde se desplegara la información del foro o así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-26 y se presenta el caso Actualizar foro

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER TALLER

Se presenta la Pantalla P-18



\*\*\*\*\* TALLER \*\*\*\*\*

Datos	
nombre	Taller
Fecha de Publicacion	05/02/2011
Fecha de Inicio	09/06/2011
Fecha de Termino	11/05/2011
Horario	10 a 2 pm
Lugar	UAM
Responsable	Ing. Tomas Gonzales

[Comentarios](#)
[Cómo usar](#)
[Sitios de interés](#)
[Créditos](#)
[email-alumnos](#)
[email-académicos](#)
[Transparencia](#)
[Mapa de sitio](#)  
[UAM IZAMAL](#)
[UAM CUAJIMALPA](#)
[UAM IZTAPALAPA](#)
[UAM XOCHIMILCO](#)  
 ©Adriana Jacinto Gallardo

### CASO DE USO: Ver Taller

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-18) donde se desplegara la información del taller así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-27 y se presenta el caso Actualizar taller

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER DIPLOMADO

Se presenta la Pantalla P-20



### CASO DE USO: Ver Diplomado

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

#### FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-20) donde se desplegara la información del diplomado así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2),"Programa"(S-3)

#### SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-28 y se presenta el caso Actualizar Diplomado

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa

## CASO DE USO VER EXPOSICIÓN

Se presenta la Pantalla P-24



### CASO DE USO: Ver Exposicion

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: Inclusión

POST CONDICIÓN: Se presentara la pantalla dependiendo la opción elegida

FLUJO PRINCIPAL:

Se muestra la pantalla (P-24) donde se desplegara la información de la exposición así como la opción que pueda elegir "actualizar"(S-1), "alumno"(S-2), "Programa"(S-3)

SUB-FLUJO:

S-1: Se presentara la pantalla P-29 y se presenta el caso Actualizar exposición

S-2: Se presentara la pantalla P-25 y se presenta el caso listar alumno

S-3: Se presentara la pantalla P-6 y se presenta el caso ver Programa





## CASO DE USO AGREGAR FORO

### PANTALLA (P-17)



#### CASO DE USO: **Agregar Foro**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El foro no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El foro se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:


(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-17).

## AGREGAR TALLER

### PANTALLA (P-19)



principl.jsp INSERTAR TALLER

http://localhost:8080/proyecto/actividades/taller\_forma\_insertar.action

**SISTEMA DE GESTION DE PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**

\*\*\*\*\* TALLER \*\*\*\*\*

Nombre

Fecha de Publicación

Fecha de Inicio

Fecha de Terminación

Horario

Lugar

Responsable

[Comentarios](#) | [Cómo Usar](#) | [Sitios de interés](#) | [Créditos](#) | [email-alumnos](#) | [email-académicos](#) | [Transparencia](#) | [Mapa de sitio](#)  
UAMJ | UAM CUAJIMALPAJ | UAM ZTAPALAPAJ | UAM XOCHIMILCO  
©Adriana Jacinto Gallardo

ACTORES: Usuario, Base de datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El taller no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El taller se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-19), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:


(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-19).

## CASO DE USO AGREGAR DIPLOMADO

### PANTALLA (P-21)



#### CASO DE USO: **Agregar Diplomado**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El diplomado no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El diplomado se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-21), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

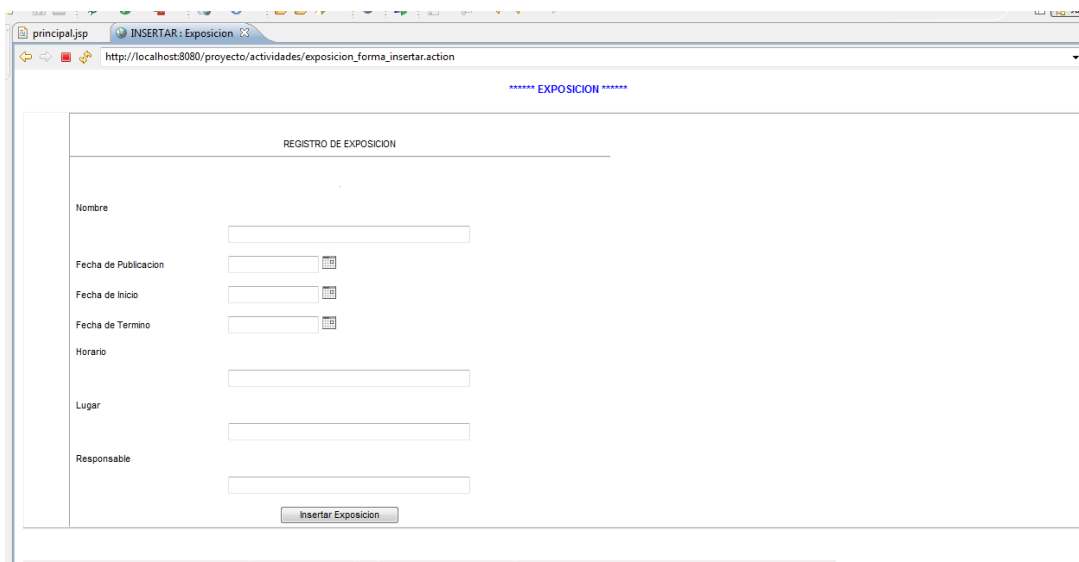
(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-21).

## CASO DE USO AGREGAR EXPOSICIÓN

### PANTALLA (P-23)



principal.jsp INSERTAR: Exposicion  
http://localhost:8080/proyecto/actividades/exposicion\_forma\_insertar.action

\*\*\*\*\* EXPOSICION \*\*\*\*\*

REGISTRO DE EXPOSICION

Nombre

Fecha de Publicacion

Fecha de Inicio

Fecha de Termino

Horario

Lugar

Responsable

Insertar Exposicion

#### CASO DE USO: **Agregar Exposicion**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez una curso y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: La Exposición no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: La Exposición se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Curso

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-23).

## CASO DE USO ACTUALIZAR CURSO

### PANTALLA (P-24)



### CASO DE USO: **Agregar Curso**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar curso

PRE CONDICIÓN: El curso debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El curso se almacena en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-24), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1), "Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan sus datos en la Base de Datos y se ejecutará el caso de uso ver curso

(S-2): Se borrará la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicará en (P-24).

## **CASO DE USO ACTUALIZAR FORO**

PANTALLA (P-26)

CASO DE USO: **Actualizar foro**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar foro

PRE CONDICIÓN: El foro debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El foro se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-26), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver foro

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-26)

## **CASO DE USO ACTUALIZAR TALLER**

PANTALLA (P-27)

CASO DE USO: **Actualizar Taller**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar taller

PRE CONDICIÓN: El taller debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El taller se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-27), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver taller

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-27).

### **CASO DE USO ACTUALIZAR DIPLOMADO**

PANTALLA (P-28)

CASO DE USO: **Actualizar Diplomado**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar diplomado

PRE CONDICIÓN: El curso debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El curso se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-28), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver diplomado

(S-2): Se borrarla la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-28).

### **ACTUALIZAR EXPOSICIÓN**

PANTALLA (P-29)

CASO DE USO: **Actualizar Exposicion**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar exposición

PRE CONDICIÓN: El exposición debe de estar registrado

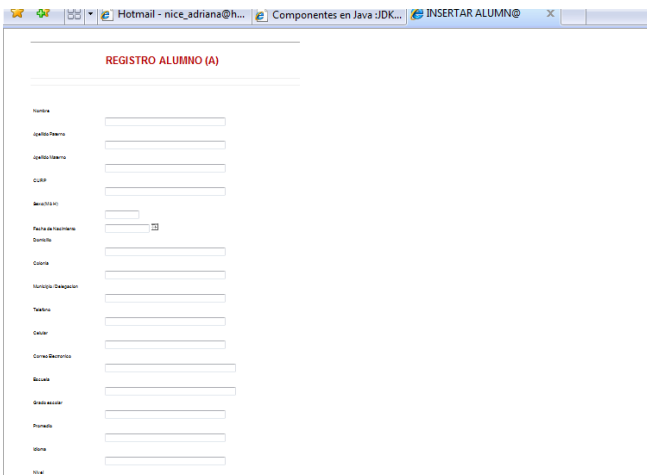






## CASO DE USO AGREGAR ALUMNO

### PANTALLA (P-31)



The screenshot shows a web browser window with the title 'INSERTAR ALUMNO'. The main content is a form titled 'REGISTRO ALUMNO (A)'. The form contains the following fields:

- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- CURP
- Sexo
- Fecha de Nacimiento
- Domicilio
- Colegio
- Historia de Diagnóstico
- Tipología
- Colegio
- Correo Electrónico
- Estado
- Distrito
- Municipio
- Materia
- Nota

### CASO DE USO: **Agregar Alumno**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Registrar por primera vez un alumno y almacenarlo en la Base de Datos

PRE CONDICIÓN: El alumno no debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El alumno se almaceno en la base de Datos Usuario

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-15), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "guardar" (S-1), "Borrar" (S-2)

#### SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Alumno

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-31).

## **CASO DE USO ACTUALIZAR ALUMNO**

PANTALLA (P-32)

CASO DE USO: **Actualizar Alumno**

ACTORES: usuario y Base de Datos

TIPO: extensión

DESCRIPCIÓN: Actualizar alumno

PRE CONDICIÓN: El alumno debe de estar registrado

POST CONDICIÓN: El alumno se almaceno en la base de Datos con sus respectivos cambios

FLUJO PRINCIPAL: Se muestra la pantalla (P-32), donde se introducen datos (E-1), se puede elegir entre "actualizar" (S-1),"Borrar" (S-2)

SUB-FLUJO:

(S-1): Se guardan su datos en la Base de Datos y se ejecutara el caso de uso ver Alumno

(S-2): Se borrar la información que se ha ingresado

EXCEPCIÓN: (E-1): Los datos se introdujeron de manera incorrecta o se ha dejado en blanco alguno de los campos obligatorios se indicar en (P-32).

# **Universidad Autónoma Metropolitana**

**División de Ciencias Básicas e  
Ingeniería**

**Ingeniería en Computación**

**PROYECTO TERMINAL:  
“SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE  
PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL”  
DICCIONARIO DE DATOS**

**Elaborado por:  
Adriana Jacinto Gallardo  
206305159**

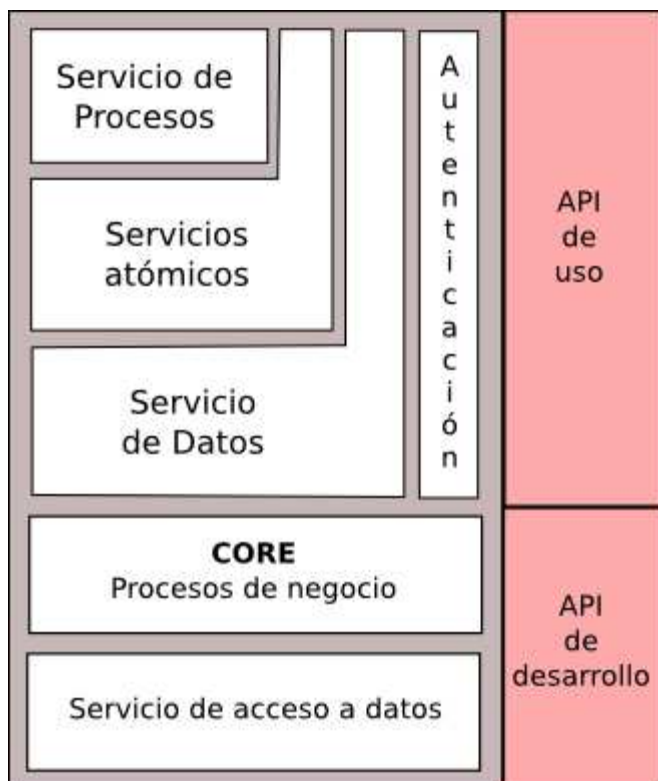
**Asesorada por:  
Mtra. Blanca Rafaela Silva López.**

## Tabla de contenido

DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA .....	3
ENTORNOS TECNOLÓGICOS .....	3
STRUTS 2.0 .....	3
FUNCIONAMIENTO DE STRUTS .....	4
MySQL 5.0.22 .....	4
CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 5.0.22 .....	4
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES .....	5
TOMCAT 6.0 .....	5
ESTADO DE SU DESARROLLO.....	5
ENTORNO .....	6
TOMCAT 6.X .....	6
HIBERNATE .....	6
CARACTERÍSTICAS.....	6
SPRING.....	7
ENTORNOS TECNOLÓGICOS (HARDWARE) .....	8
SERVIDOR .....	8
SERVIDOR SUN .....	8
LAPTOP PERSONAL.....	9

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

El sistema está desarrollado como una aplicación web versión 2.3 de acuerdo a la especificación de Sun Microsystems. Usa JDBC para hacer accesos a la Base de Datos



## ENTORNOS TECNOLÓGICOS

### **STRUTS 2.0**

Struts es una herramienta de soporte para el desarrollo de aplicaciones Web bajo el patrón MVC bajo la plataforma Java EE (Java Enterprise Edition). Struts se desarrollaba como parte del proyecto Jakarta de la Apache Software Foundation, pero actualmente es un proyecto independiente conocido como Apache Struts.

Struts permite reducir el tiempo de desarrollo. Su carácter de "*software libre*" y su compatibilidad con todas las plataformas en las que Java Enterprise esté disponible lo convierten en una herramienta altamente disponible. Con la versión 2 del framework se introdujeron algunas mejoras sobre la primera versión, de cara a simplificar las tareas más comunes en el desarrollo de aplicaciones web, así como mejorar su integración con AJAX, etc.

## FUNCIONAMIENTO DE STRUTS

Struts se basa en el Framework del Modelo-Vista-Controlador (MVC) el cual se utiliza ampliamente y es considerado de gran solidez. De acuerdo con este Framework, el procesamiento se separa en tres secciones diferenciadas llamadas el modelo, las vistas y el controlador.

### ***MySQL 5.0.22***

MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones MySQL AB —desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems y ésta a su vez de Oracle Corporation desde abril de 2009— desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual.

Por un lado se ofrece bajo la GNU GPL para cualquier uso compatible con esta licencia, pero para aquellas empresas que quieran incorporarlo en productos privativos deben comprar a la empresa una licencia específica que les permita este uso. Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C.

Al contrario de proyectos como Apache, donde el software es desarrollado por una comunidad pública y el copyright del código está en poder del autor individual, MySQL es patrocinado por una empresa privada, que posee el copyright de la mayor parte del código.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA VERSIÓN 5.0.22**

- Un amplio subconjunto de ANSI SQL 99, y varias extensiones.
- Soporte a multiplataforma.
- Procedimientos almacenados
- Disparadores (triggers).
- Cursores
- Vistas actualizables.
- Soporte a VARCHAR
- INFORMATION\_SCHEMA
- Modo Strict
- Soporte X/Open XA de transacciones distribuidas; transacción en dos fases como parte de esto, utilizando el motor InnoDB de Oracle.
- Motores de almacenamiento independientes (MyISAM para lecturas rápidas, InnoDB para transacciones e integridad referencial).
- Transacciones con los motores de almacenamiento InnoDB, BDB Y Cluster; puntos de recuperación (savepoints) con InnoDB.
- Soporte para SSL.
- Query caching
- Sub-SELECTs (o SELECTs anidados).
- Réplica con un maestro por esclavo, varios esclavos por maestro, sin soporte automático para múltiples maestros por esclavo.
- indexing y búsqueda de campos de texto completos usando el motor de almacenamiento MyISAM.
- Embedded database library
- Soporte completo para Unicode.
- Conforme a las reglas ACID usando los motores InnoDB, BDB y Cluster.
- Shared-nothing clustering through MySQL Cluster.



## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Usa GNU Automake, Autoconf, y Libtool para portabilidad
- Uso de multihilos mediante hilos del kernel.
- Usa tablas en disco b-tree para búsquedas rápidas con compresión de índice
- Tablas hash en memoria temporales
- El código MySQL se prueba con Purify (un detector de memoria perdida comercial) así como con Valgrind, una herramienta GPL
- Completo soporte para operadores y funciones en cláusulas select y where.
- Completo soporte para cláusulas group by y order by, soporte de funciones de agrupación
- Seguridad: ofrece un sistema de contraseñas y privilegios seguro mediante verificación basada en el host y el tráfico de contraseñas está cifrado al conectarse a un servidor.
- Soporta gran cantidad de datos. MySQL Server tiene bases de datos de hasta 50 millones de registros.
- Se permiten hasta 64 índices por tabla (32 antes de MySQL 4.1.2). Cada índice puede consistir desde 1 hasta 16 columnas o partes de columnas. El máximo ancho de límite son 1000 bytes (500 antes de MySQL 4.1.2).
- Los clientes se conectan al servidor MySQL usando sockets TCP/IP en cualquier plataforma. En sistemas Windows se pueden conectar usando named pipes y en sistemas Unix usando ficheros socket Unix.
- En MySQL 5.0, los clientes y servidores Windows se pueden conectar usando memoria compartida.
- MySQL contiene su propio paquete de pruebas de rendimiento proporcionado con el código fuente de la distribución de MySQL.

## ***TOMCAT 6.0***

Tomcat (también llamado Jakarta Tomcat o Apache Tomcat) funciona como un contenedor de servlets desarrollado bajo el proyecto Jakarta en la Apache Software Foundation. Tomcat implementa las especificaciones de los servlets y de JavaServer Pages (JSP) de Sun Microsystems.

## ESTADO DE SU DESARROLLO

Tomcat es mantenido y desarrollado por miembros de la Apache Software Foundation y voluntarios independientes. Los usuarios disponen de libre acceso a su código fuente y a su forma binaria en los términos establecidos en la Apache Software Licence. Las primeras distribuciones de Tomcat fueron las versiones 3.0.x. Las versiones más recientes son las 7.x, que implementan las especificaciones de Servlet 3.0 y de JSP 2.2. A partir de la versión 4.0, Jakarta Tomcat utiliza el contenedor de servlets Catalina.

## ENTORNO

Tomcat es un servidor web con soporte de servlets y JSPs. Tomcat no es un servidor de aplicaciones, como JBoss o JOnAS. Incluye el compilador Jasper, que compila JSPs convirtiéndolas en servlets. El motor de servlets de Tomcat a menudo se presenta en combinación con el servidor web Apache.

Tomcat puede funcionar como servidor web por sí mismo. En sus inicios existió la percepción de que el uso de Tomcat de forma autónoma era sólo recomendable para entornos de desarrollo y entornos con requisitos mínimos de velocidad y gestión de transacciones. Hoy en día ya no existe esa percepción y Tomcat es usado como servidor web autónomo en entornos con alto nivel de tráfico y alta disponibilidad. Dado que Tomcat fue escrito en Java, funciona en cualquier sistema operativo que disponga de la máquina virtual Java. (También se puede usar con xampp)

## TOMCAT 6.X

- Implementado de Servlet 2.5 y JSP 2.1
- Soporte para Unified Expression Language 2.1
- Diseñado para funcionar en Java SE 5.0 y posteriores
- Soporte para Comet a través de la interfaz CometProcessor

## HIBERNATE

Hibernate es una herramienta de Mapeo objeto-relacional (ORM) para la plataforma Java (y disponible también para .Net con el nombre de NHibernate) que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional tradicional y el modelo de objetos de una aplicación, mediante archivos declarativos (XML) o anotaciones en los beans de las entidades que permiten establecer estas relaciones. Hibernate es software libre, distribuido bajo los términos de la licencia GNU LGPL.

## CARACTERÍSTICAS

Como todas las herramientas de su tipo, Hibernate busca solucionar el problema de la diferencia entre los dos modelos de datos coexistentes en una aplicación: el usado en la memoria de la computadora (orientación a objetos) y el usado en las bases de datos (modelo relacional). Para lograr esto permite al desarrollador detallar cómo es su modelo de datos, qué relaciones existen y qué forma tienen. Con esta información Hibernate le permite a la aplicación manipular los datos de la base operando sobre objetos, con todas las características de la POO. Hibernate convertirá los datos entre los tipos utilizados por Java y los definidos por SQL. Hibernate genera las sentencias SQL y libera al desarrollador del manejo manual de los datos que resultan de la ejecución de dichas sentencias, manteniendo la portabilidad entre todos los motores de bases de datos con un ligero incremento en el tiempo de ejecución.

Hibernate está diseñado para ser flexible en cuanto al esquema de tablas utilizado, para poder adaptarse a su uso sobre una base de datos ya existente. También tiene la funcionalidad de crear la base de datos a partir de la información disponible.

Hibernate ofrece también un lenguaje de consulta de datos llamado HQL (Hibernate Query Language), al mismo tiempo que una API para construir las consultas programáticamente (conocida como "criteria").

Hibernate para Java puede ser utilizado en aplicaciones Java independientes o en aplicaciones Java EE, mediante el componente Hibernate Annotations que implementa el estándar JPA, que es parte de esta plataforma.

## ***SPRING***

El Spring Framework (también conocido simplemente como Spring) es un framework de código abierto de desarrollo de aplicaciones para la plataforma Java. La primera versión fue escrita por Rod Johnson, quien lo lanzó primero con la publicación de su libro *Expert One-on-One Java EE Design and Development* (Wrox Press, octubre 2002). También hay una versión para la plataforma .NET, Spring .NET .

El framework fue lanzado inicialmente bajo Apache 2.0 License en junio de 2003. El primer gran lanzamiento hito fue la versión 1.0, que apareció en marzo de 2004 y fue seguida por otros hitos en septiembre de 2004 y marzo de 2005.

A pesar de que Spring Framework no obliga a usar un modelo de programación en particular, se ha popularizado en la comunidad de programadores en Java al considerársele una alternativa y sustituto del modelo de Enterprise JavaBean. Por su diseño el framework ofrece mucha libertad a los desarrolladores en Java y soluciones muy bien documentadas y fáciles de usar para las prácticas comunes en la industria.

Mientras que las características fundamentales de este framework pueden emplearse en cualquier aplicación hecha en Java, existen muchas extensiones y mejoras para construir aplicaciones basadas en web por encima de la plataforma empresarial de Java (Java Enterprise Platform).

Spring Framework (también conocido simplemente como Spring) es un framework Java de Software Libre, liviano de aplicación (también existe actualmente una versión para .NET). Su principal característica es brindar un factory de objetos basado en la Inyección De dependencia.

## ENTORNOS TECNOLÓGICOS (HARDWARE)

### **SERVIDOR**

Un servidor es un tipo de software que realiza ciertas tareas en nombre de los usuarios. El término servidor ahora también se utiliza para referirse al ordenador físico en el cual funciona ese software, una máquina cuyo propósito es proveer datos de modo que otras máquinas puedan utilizar esos datos.

### **SERVIDOR SUN**

Característica	Descripción
Procesador	1 procesador UltraSPARC T1 de varios núcleos (6 u 8 núcleos)
Memoria	8 ranuras que pueden contener uno de los siguientes tipos de módulos DIMM DDR-2 de 400 MHz con ECC: <ul style="list-style-type: none"><li>•512 MB (4 GB como máximo)</li><li>•1 GB (8 GB como máximo)</li><li>•2 GB (16 GB como máximo)</li><li>•4 GB (32 GB como máximo)</li></ul>
Puertos Ethernet	4 puertos de 10/100/1000 Mb (detección automática de la velocidad)
Unidades de disco duro internas	2 unidades de disco duro SAS de 2,5 pulgadas y 73 GB de capacidad o 1 unidad de disco SATA de 3,5 pulgadas y 80 GB
Ventilación	4 ventiladores del sistema y 1 ventilador en la fuente de alimentación Interfaz PCI

## ***LAPTOP PERSONAL***

Tarjeta Madre: Hewlett-Packard HP d330  
Procesador [CPU] : Intel Celeron 2.933 MHz  
Disco Duro [SATA]: 500 GB  
Memoria Ram : 2 GB  
Puertos USB : 4  
Grabador CD/DVD  
- Monitor 17"  
Sistema Operativo  
Microsoft Windows XP Profesional.

# **Universidad Autónoma Metropolitana**

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Ingeniería en Computación

PROYECTO TERMINAL:  
“SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE  
PROGRAMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL”  
**BASE DE DATOS**

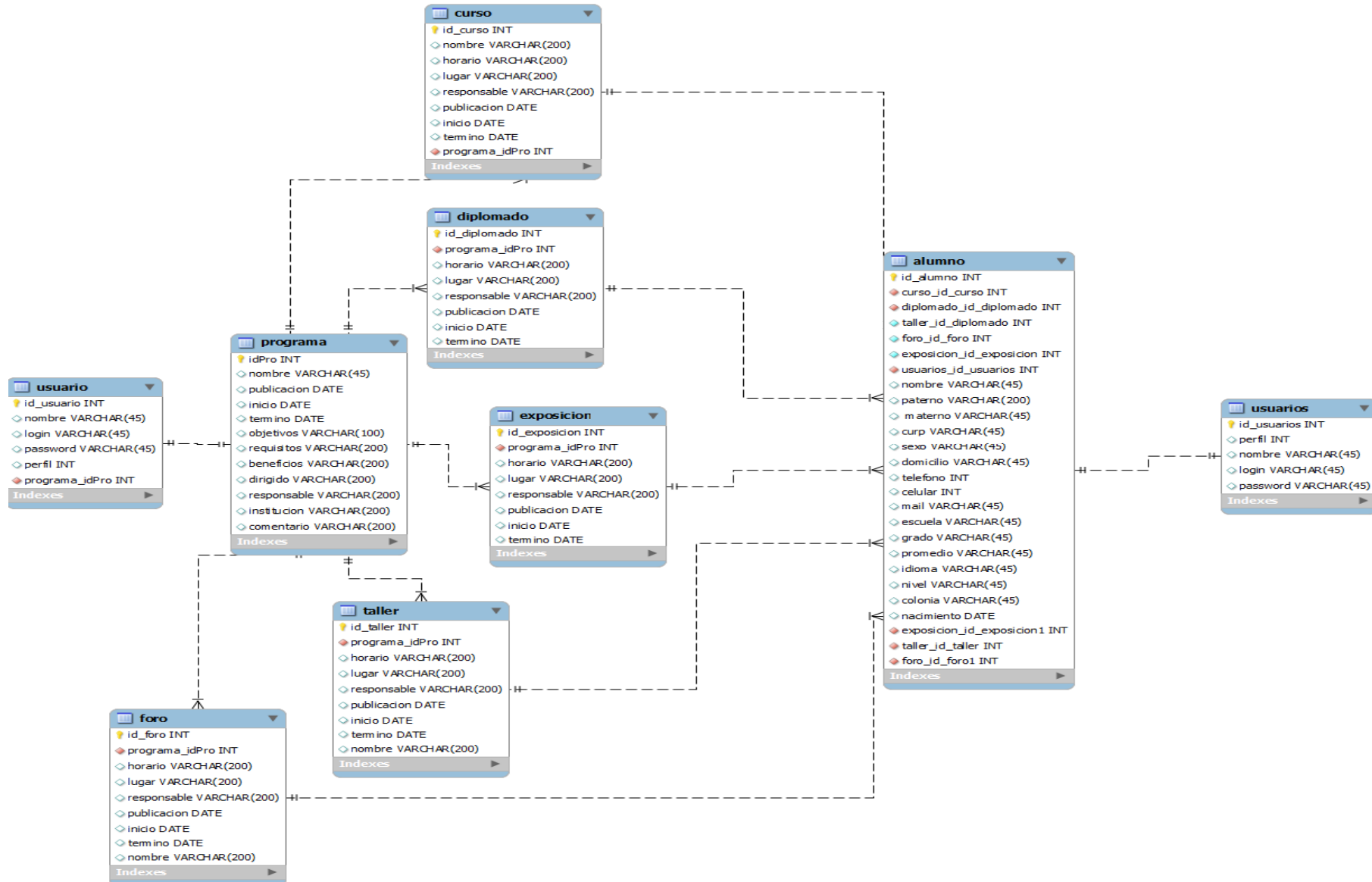
**Elaborado por:  
Adriana Jacinto Gallardo  
206305159**

**Asesorada por:  
Mtra. Blanca Rafaela Silva López.**

## Tabla de contenido

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION.....	3
ALUMNO.....	4
USUARIOS.....	4
PROGRAMA.....	5
USUARIO.....	5
FORO.....	5
CURSO.....	6
TALLER.....	6
EXPOSICIÓN.....	7
DIPLOMADO.....	7
ESQUEMA FÍSICO.....	8

# DIAGRAMA ENTIDAD RELACION





## ALUMNO

En la entidad ALUMNO se tiene un identificador propio de cada uno de los alumnos existente en el programa (es único y no hay ninguno repetido), además están sus datos personales como son nombre, apellidos, sexo, edad, domicilio, entre otros.

### ATRIBUTOS

- id\_alumno
- nombre
- paterno
- materno
- colonia
- curp
- nacimiento
- sexo
- domicilio
- telefono
- celular
- mail
- escuela
- grado
- promedio
- idioma
- nivel

### RELACIONES

- curso\_id\_curso
- diplomado\_id\_diplomado
- taller\_id\_diplomado
- foro\_id\_foro
- exposicion\_id\_exposicion
- usuarios\_id\_usuarios

## USUARIOS

En la entidad USUARIO se muestra la información para el acceso a los administradores de los diferente programas existentes

### ATRIBUTOS

- id\_usuarios
- perfil
- nombre
- login
- password

### RELACIÓN

- id\_programa

## PROGRAMA

En la entidad PROGRAMA se muestra la información correspondiente a los Programas de Responsabilidad Social, los cuales a ser una entidad poseen un ID que es su identificador único, sus fecha de inicio, fecha en que termina , entre otros.

### ATRIBUTOS

- idPro
- nombre
- publicación
- inicio
- termino
- objetivos
- requisitos
- beneficios
- dirigido
- responsable
- institución
- comentario

### RELACIÓN

- usuarios\_id\_usuarios

## USUARIO

En la entidad USUARIO se muestra la información para el acceso a los alumnos a su respectiva información

### ATRIBUTOS

- id\_usuario
- perfil
- password
- nombre
- login

### RELACIÓN

- id\_alumno

## FORO

En las entidades FORO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

### ATRIBUTOS

- id\_foro
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## RELACIÓN

- id\_programa

## CURSO

En las entidades CURSO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## ATRIBUTOS

- id\_curso
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## RELACIÓN

- id\_programa

## TALLER

En las entidades TALLER se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

## ATRIBUTOS

- id\_taller
- horario
- lugar
- responsable
- publicación
- inicio
- termino

## RELACIÓN

- id\_programa

## EXPOSICIÓN

En las entidades EXPOSICIÓN se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

### ATRIBUTOS

- id\_exposicion
- publicación
- horario
- inicio
- lugar
- termino
- responsable

### RELACIÓN

- id\_programa

## DIPLOMADO

En las entidades DIPLOMADO se muestra la información correspondiente a las actividades que puede asistir un alumno, al ser una entidad poseen un ID que es su identificador único.

### ATRIBUTOS

- id\_diplomado
- publicación
- horario
- inicio
- lugar
- termino
- responsable

### RELACIÓN

- id\_programa

## ESQUEMA FÍSICO

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;

SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL';

DROP SCHEMA IF EXISTS `mydb`;

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci ;

SHOW WARNINGS;

USE `mydb`

-----

-- Table `mydb`.`programa`

-----

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`programa` ;

SHOW WARNINGS;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`programa` (
  `idPro` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `objetivos` VARCHAR(100) NULL ,
  `requisitos` VARCHAR(200) NULL,
  `beneficios` VARCHAR(200) NULL,
  `dirigido` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `institucion` VARCHAR(200) NULL,
  `comentario` VARCHAR(200) NULL ,
```

```
PRIMARY KEY (`idPro`))
ENGINE = InnoDB;
-----
-- Table `mydb`.`curso`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`curso` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`curso` (
  `id_curso` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_curso`))
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`diplomado`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`diplomado` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`diplomado` (
  `id_diplomado` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
```

```
`lugar` VARCHAR(200) NULL ,
`responsable` VARCHAR(200) NULL ,
`publicacion` DATE NULL ,
`inicio` DATE NULL ,
`termino` DATE NULL ,
PRIMARY KEY (`id_diplomado` )
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`usuarios`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`usuarios` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`usuarios` (
  `id_usuarios` INT NOT NULL ,
  `perfil` INT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `login` VARCHAR(45) NULL ,
  `password` VARCHAR(45) NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_usuarios` )
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`exposicion`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`exposicion` ;

SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`exposicion` (
```

```
`id_exposicion` INT NOT NULL ,
`programa_idPro` INT NOT NULL ,
`horario` VARCHAR(200) NULL ,
`lugar` VARCHAR(200) NULL ,
`responsable` VARCHAR(200) NULL ,
`publicacion` DATE NULL ,
`inicio` DATE NULL ,
`termino` DATE NULL ,
PRIMARY KEY (`id_exposicion`)
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
-----
-- Table `mydb`.`taller`
-----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`taller` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`taller` (
  `id_taller` INT NOT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,
  `publicacion` DATE NULL ,
  `inicio` DATE NULL ,
  `termino` DATE NULL ,
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_taller`)
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
```



```
-----  
-- Table `mydb`.`foro`  
-----  
  
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`foro` ;  
SHOW WARNINGS;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`foro` (  
  `id_foro` INT NOT NULL ,  
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,  
  `horario` VARCHAR(200) NULL ,  
  `lugar` VARCHAR(200) NULL ,  
  `responsable` VARCHAR(200) NULL ,  
  `publicacion` DATE NULL ,  
  `inicio` DATE NULL ,  
  `termino` DATE NULL ,  
  `nombre` VARCHAR(200) NULL ,  
  PRIMARY KEY (`id_foro`))  
ENGINE = InnoDB;  
  
SHOW WARNINGS;  
-----  
-- Table `mydb`.`alumno`  
-----  
  
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`alumno` ;  
SHOW WARNINGS;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`alumno` (  
  `id_alumno` INT NOT NULL ,  
  `curso_id_curso` INT NOT NULL ,  
  `diplomado_id_diplomado` INT NOT NULL ,  
  `taller_id_diplomado` INT NOT NULL ,
```

```
`foro_id_foro` INT NOT NULL ,
`exposicion_id_exposicion` INT NOT NULL ,
`usuarios_id_usuarios` INT NOT NULL ,
`nombre` VARCHAR(45) NULL ,
`paterno` VARCHAR(200) NULL ,
`materno` VARCHAR(45) NULL ,
`curp` VARCHAR(45) NULL ,
`sexo` VARCHAR(45) NULL ,
`domicilio` VARCHAR(45) NULL ,
`telefono` INT NULL ,
`celular` INT NULL ,
`mail` VARCHAR(45) NULL ,
`escuela` VARCHAR(45) NULL ,
`grado` VARCHAR(45) NULL ,
`promedio` VARCHAR(45) NULL ,
`idioma` VARCHAR(45) NULL ,
`nivel` VARCHAR(45) NULL ,
`colonia` VARCHAR(45) NULL ,
`nacimiento` DATE NULL ,
`exposicion_id_exposicion1` INT NOT NULL ,
`taller_id_taller` INT NOT NULL ,
`foro_id_foro1` INT NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`id_alumno`)
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
```

```
-----
-- Table `mydb`.`usuario`
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`usuario` ;
SHOW WARNINGS;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`usuario` (
  `id_usuario` INT NOT NULL ,
  `nombre` VARCHAR(45) NULL ,
  `login` VARCHAR(45) NULL ,
  `password` VARCHAR(45) NULL ,
  `perfil` INT NULL ,
  `programa_idPro` INT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_usuario`)
ENGINE = InnoDB;
SHOW WARNINGS;
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS
```