

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO**

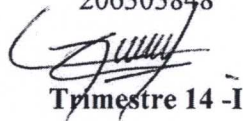
**División de Ciencias Básicas e
Ingeniería
Licenciatura en Ingeniería en
Computación**

Reporte de proyecto terminal

**Sistema de gestión de evaluaciones según el perfil
cognitivo del alumno**

**Elaborado por:
Pérez Guevara Cristina Carolina**

206303848

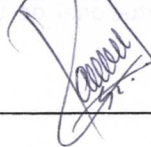

Trimestre 14 -I

Asesoras:

Asesora

M.C. Rafaela Blanca Silva López
Titular "B" Medio Tiempo
Departamento de Sistemas

Firma del asesor



Co- asesora

Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras
Titular "C" Tiempo Completo
Departamento de Sistemas

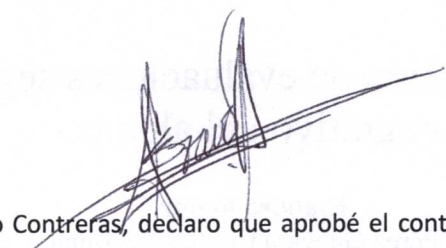
Firma del co-asesor



Yo, Rafaela Blanca Silva López, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte de Proyecto de Integración y doy mi autorización para su publicación en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.



Yo, Maricela Claudia Bravo Contreras, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte de Proyecto de Integración y doy mi autorización para su publicación en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.



Yo, Cristina Carolina Pérez Guevara, doy mi autorización a la Coordinación de Servicios de Información de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, para publicar el presente documento en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.



Tabla de contenido

Resumen.....	4
Introducción	5
Retroalimentación	6
Objetivo general	6
Objetivos específicos	6
Justificación	7
Antecedentes.....	8
Referencias Internas.....	8
Referencias Externas	8
Desarrollo.....	9
Análisis.....	9
Modulo 1	9
Modulo 2	11
Modulo tres	12
Modelo caso de uso	13
Definición de actores.....	13
Caso de uso loguin al sistema	14
.....	14
Descripción Caso de uso.....	16
Caso de uso: Inicio de sesión	16
Caso de uso: Alta de herramienta de evaluación.....	17
Caso de uso: Baja de herramientas de evaluación.....	18
Diagrama de navegación	18
Diagramas de actividad.....	19
Diagrama actividad: Loguin al sistema	19
Diagrama actividad: Herramientas	20
.....	20
Diagrama actividad: Usuarios	21
.....	21
Diccionario de datos	22

Código	23
Código ontología en protege	23
Código aplicación (alta)	91
Código aplicación (baja)	94
Conclusiones.....	97
Manual de usuario	99
Entregables.....	109
Referencias.....	110
Apéndices	111
Apéndice A.....	111

Resumen

El siguiente documento redacta de manera desarrollada uno de los problemas que tiene todo profesor universitario que es que los alumnos que tengan a su cargo comprendan los conocimientos vistos en clase, sin embargo aunque esto pueda llegar a sonar fácil tiene muchas complicaciones. Principalmente que no todos los alumnos que estén a cargo del profesor pertenecen al mismo grupo de perfil cognitivo. Por lo que es necesario tomar en cuenta este tipo de necesidades por parte del alumnado para lograr una mejor tarea en cuanto el aprendizaje de los alumnos.

Sin embargo no solo basta con ello ya que si cada alumno aprende de diferente forma también deben ser evaluarlos de distintas maneras, procurando que sus pruebas caigan dentro de su mismo perfil cognitivo al que este pertenece. De esta forma se busca que el alumno se sienta más cómodo realizando sus evaluaciones y mejorando el rango de calificaciones que este pueda obtener.

Hoy en día personalizar la forma en que los alumnos son evaluados puede aumentar el rendimiento de estos y disminuir de forma considerable el número de alumnos rezagados que tiene la UAM-Azcapotzalco, de igual forma se disminuirían los recursos que se tienen que invertir para la creación de cursos para estos alumnos.

Para ello es necesario analizar los objetivos de las UEAS, para identificar las competencias que las UEAS desarrollaran en los alumnos y poder realizar de manera exitosa un matcheo entre las competencias de la UEA y las aptitudes de las diferentes herramientas cognitivas.

Introducción

El presente documento describe el proceso en la elaboración del proyecto terminal Sistema de gestión de evaluaciones según el perfil cognitivo del alumno, así como la descripción de las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.

Se describe las teorías usadas para la clasificación de las herramientas de evaluación en el desarrollo del proyecto, así como la estructura de la ontología diseñada como datos de entrada.

Además se presenta un manual de usuario de los pasos que se deben seguir para obtener los resultados esperados, de la mano de pruebas que se tomaron para la realización del proyecto.

Adjunto a este archivo se hace entrega del código fuente del programa así como los ejecutables y documentos de pruebas para probar el proyecto, también las librerías necesarias para el correcto funcionamiento del programa.

Retroalimentación

Para retomar el proyecto se hará una remembranza tanto del objetivo general como de los objetivos particulares.

Objetivo general

Diseñar e implementar un sistema que genere de manera dinámica evaluaciones para los alumnos de la UEA Programación Estructurada dependiendo de su perfil cognitivo.

Objetivos específicos

- ❖ Diseñar y programar un módulo que gestione el control de acceso al sistema.
- ❖ Diseñar e implementar la ontología para la presentación y almacenamiento de evaluaciones de la UEA Programación Estructurada.
- ❖ Diseñar e implementar la ontología para representar y almacenar los datos del alumno tales como matrícula, nombre, carrera, perfil cognitivos al que el alumno pertenece.
- ❖ Diseñar y programar un módulo que identifique el perfil cognitivo del alumno con base en la información que proporcionara la asesora del proyecto terminal.
- ❖ Diseñar e implementar un módulo para seleccionar las evaluaciones, a partir de la ontología de evaluaciones y asignarlas al alumno de acuerdo a su perfil cognitivo.
- ❖ Diseñar e implementar un módulo para la aplicación de la evaluación de los alumnos.
- ❖ Integrar los módulos antes mencionados para implementar el sistema.

Justificación

Una de las tareas principales que debe intentar cumplir todo profesor universitario es que los alumnos que tengan a su cargo comprendan los conocimientos vistos en clase, sin embargo aunque esto pueda llegar a sonar fácil tiene muchas complicaciones. Principalmente que no todos los alumnos que estén a cargo del profesor pertenecen al mismo grupo de perfil cognitivo. Por lo que es necesario tomar en cuenta este tipo de necesidades por parte del alumnado para lograr una mejor tarea en cuanto al aprendizaje de los alumnos.

Sin embargo no solo basta con ello ya que si cada alumno aprende de diferente forma también deben ser evaluados de distintas maneras, procurando que sus pruebas caigan dentro de su mismo perfil cognitivo al que este pertenece. De esta forma se busca que el alumno se sienta más cómodo realizando sus evaluaciones y mejorando el rango de calificaciones que este pueda obtener. Hoy en día personalizar la forma en que los alumnos son evaluados puede aumentar el rendimiento de estos y disminuir de forma considerable el número de alumnos rezagados que tiene la UAM-Azcapotzalco, de igual forma se disminuirían los recursos que se tienen que invertir para la creación de cursos para estos alumnos.

Antecedentes

Referencias Internas

Hay un proyecto terminal similar y tiene por nombre “Sistema de gestión de evaluaciones según el estilo de pensamiento del alumno”[1]. La propuesta fue realizada en el trimestre 11 – I, ésta plantea implementar un sistema que genere diversos tipos de evaluación sobre una misma temática, dependiendo del perfil de pensamiento del alumno.

Existe otro proyecto parecido llamado “Implementación de un sistema de evaluaciones dinámicas del proceso de enseñanza aprendizaje basado en la opinión de los alumnos con doble interfaz: desktop web y mobile web”[2], propuesto en el trimestre 09-O, que consiste en diseñar e implementar evaluaciones con base a la opinión de los alumnos. En ambos proyectos el fin es generar evaluaciones dependiendo de algunas características de los usuarios.

Otro proyecto que también sirve de referencia se llama “Sistema de gestión de recursos didácticos basados en el estilo de pensamiento para la evaluación del conocimiento de Java básico y Estructura de datos”[3], propuesto en el trimestre 10-O, el cual consiste en diseñar e implementar un sistema que establezca los recursos didácticos que permitan evaluar los conocimientos del alumno en Java básico y Estructura de datos, con base en su estilo de aprendizaje.

Referencias Externas

AES-CS [4]: AES-CS es un sistema que está basado en Web, fundado en los estilos cognitivos de los alumnos. Con el fin de mejorar el rendimiento de aprendizaje de estos.

LS-Plan [5]: LS-Plan, un sistema basado en Web, capaz de proporcionar la Educación Hipermedia con la adaptación y personalización. El sistema se basa en la sinergia entre las técnicas clásicas de la planificación y el aprendizaje de los procedimientos de perfeccionamiento de estilos de aprendizaje.

ActiveMath [6]: ActiveMath es un sistema basado en la Web de aprendizaje que genera de manera dinámica e interactivamente cursos de matemáticas adaptados a las metas del estudiante, preferencias, capacidades y el conocimiento. El contenido está representado en una semántica formato basado en XML.

Desarrollo

Análisis

Para la realización de este proyecto su elaboración se planteo en tres módulos por separado, los cuales se estudian, planean y desarrollan para después ser probados, una vez probados se integran en un solo proyecto.

Modulo 1

El modulo uno consiste en el diseño de la ontología donde se almacenaran todas las herramientas con las que contara el profesor para llevar a cabo la evaluación de los alumnos, en un principio se pensó en diseñar una ontología que fuera capaz de almacenar las evaluaciones ya diseñadas, sin embargo esto posteriormente se volvería una limitante ya que el sistema solo podría funcionar con esta la UEA de Programación Estructurada y para agregar una UEA posteriormente se tendría que modificar el diseño del sistema, por lo que se opto solo por almacenar el nombre de la herramienta que el profesor podría utilizar para llevar a cabo esta evaluación, de igual forma la ontología es capaz de almacenar características que la herramienta desarrolla y el link donde pueden encontrar programas o herramientas para auxiliarse y llevar a cabo la evaluación.

Para llevar a cabo el diseño de esta ontología se hizo una investigación de las diferentes herramientas que se pueden utilizar para aplicar una evaluación. De igual forma se clasificaron según el perfil cognitivo de los objetivos que tienen cada herramienta, esta información se documento en una matriz para simular la función de la ontología y poder llevar a cabo una prueba de consulta para ver si la información recabada era la correcta y suficiente o si se tenía que agregar más información al diseño de la ontología. Esta matriz se puede consultar en el apéndice A.

Para entender mejor la estructura de la ontología se muestra a continuación un diagrama de la estructura de la ontología que se utilizo para este proyecto. Este diagrama es la ontología que se uso para el desarrollo de este proyecto.

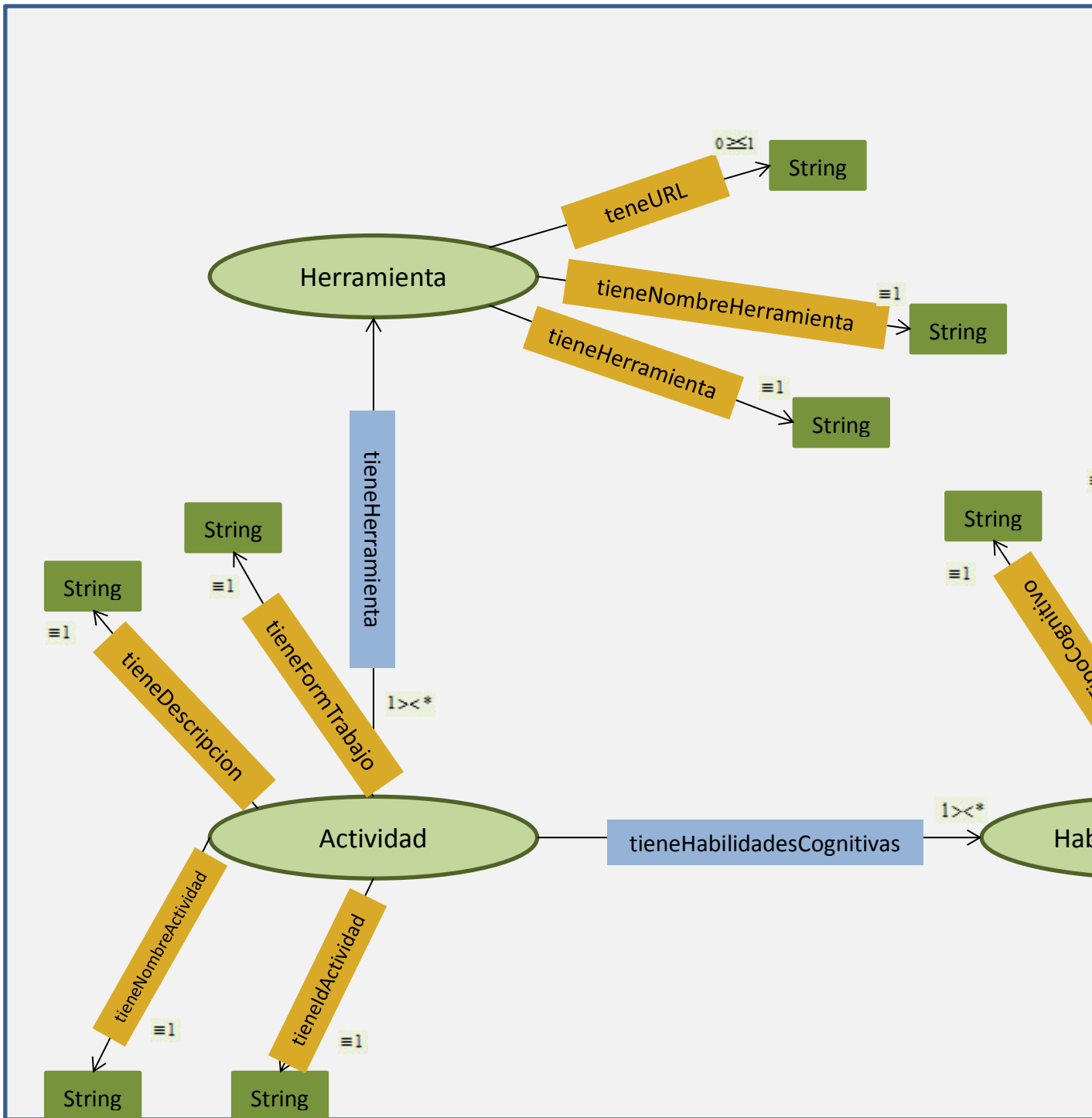


Diagrama 1 Estructura de la ontología

Modulo 2

El modulo dos consistió en el desarrollo de la ontología, con la ayuda de la tabla donde se ejemplificó la ontología se programó en primera instancia en el programa protegee 3.4.8 para posteriormente ligarlo a la aplicación de java, donde todos los usuarios podrían tener acceso a esta y poder almacenar la información sobre las herramientas de evaluación que utilizaran para llevar a cabo los exámenes sin tener que entrar desde protegee. Sin embargo al finalizar la programación de la ontología en protegee e intentar ligarla a la aplicación de Java no se pudo llevar de manera correcta la conexión entre protegee y Java, cada que se ejecutaba dicha aplicación no almacenaba dato alguno en la ontología ya que no la reconocía la aplicación, por lo que se tuvo que cambiar la programación de la ontología y se utilizó la aplicación de jena en java donde lo único que se tuvo que hacer fue programar los diferentes objetos que la ontología tenía que tener y de esta manera se crea la ontología cuando se ejecuta la aplicación por primera vez.

Modulo tres

EL modulo tres consiste en el desarrollo de la aplicación de Java en la que los usuarios pueden dar de alta a otros usuarios y eliminarlos, al igual que pueden dar de alta herramientas de evaluación y darlas de baja del sistema en caso de ser necesario.

La aplicación se programó en java, ya que es el único lenguaje con el que se pudo realizar una programación de las ontologías y ligarlos para trabajar a la par, la aplicación consta de dos módulos principales el primero es referente a la información de los usuarios que serán los encargados de administrar la información en la ontología, es decir los profesores que tendrán acceso a este programa para registrar nuevas herramientas de evaluación con toda la información que estas requieran.

El segundo módulo corresponde a las herramientas de evaluación, en esta parte los profesores tendrán que almacenar toda la información correspondiente a las distintas herramientas de evaluación que ellos consideren pertinentes para llevar a cabo las evaluaciones, la información que ellos deben almacenar es el nombre de la herramienta, una breve descripción de que en qué consiste, tipo de forma de trabajo ya sea individual o en equipo, el perfil cognitivo de la herramienta y el link en el que pueden encontrar programas para poder realizar la herramienta para cada prueba que los profesores quieran diseñar.

Modelo caso de uso

Definición de actores

- a) Profesor: El profesor será el encargado de llevar a cabo la administración del sistema, registrando actividades nuevas, editándolas, dándolas de baja. Podrá decidir el tipo de evaluación a aplicar a través de un análisis del perfil cognitivo del alumno, UEA y de la evaluación.



- b) Ontología Evaluaciones: La ontología será la parte del sistema donde se almacenaran las diferentes actividades de evaluación que el profesor podrá aplicar a los alumnos.



- c) Base de Datos: Es la parte donde se almacenaran los profesores que tendrán permiso de acceder al sistema.



Caso de uso loguin al sistema

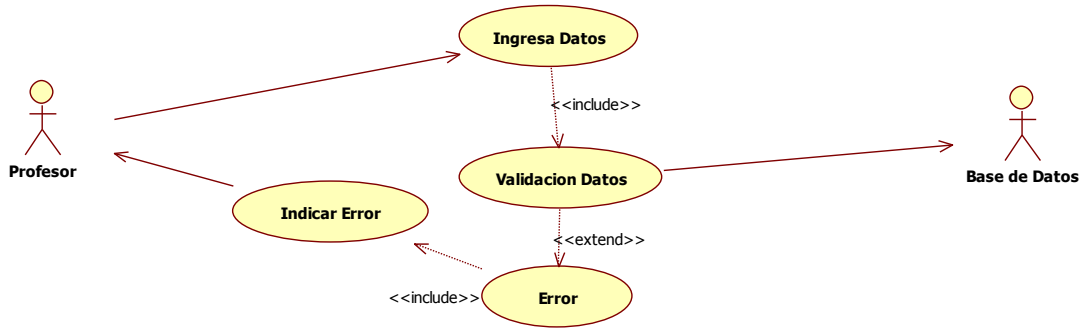


Diagrama 2 Caso de uso loguin al sistema

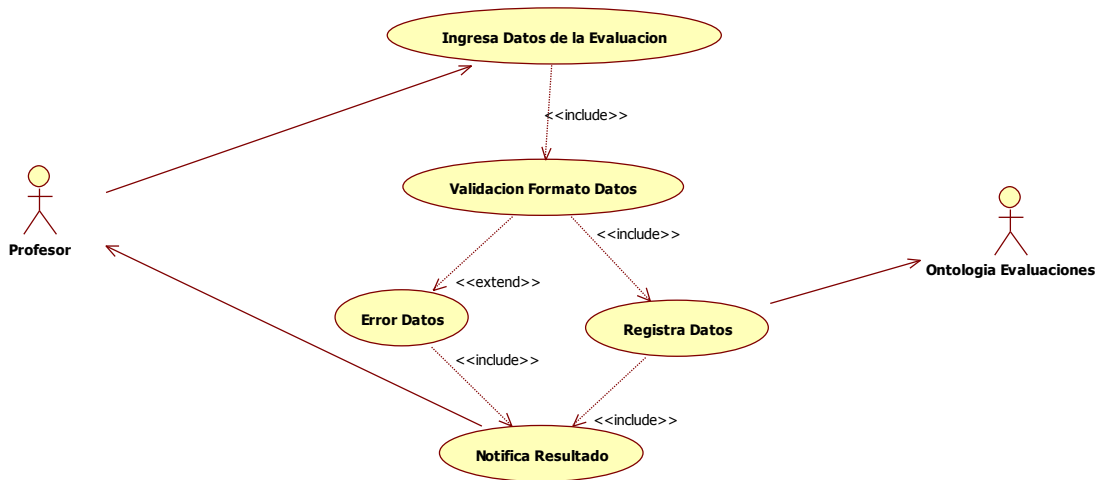


Diagrama 3 Caso de uso alta herramienta de evaluación

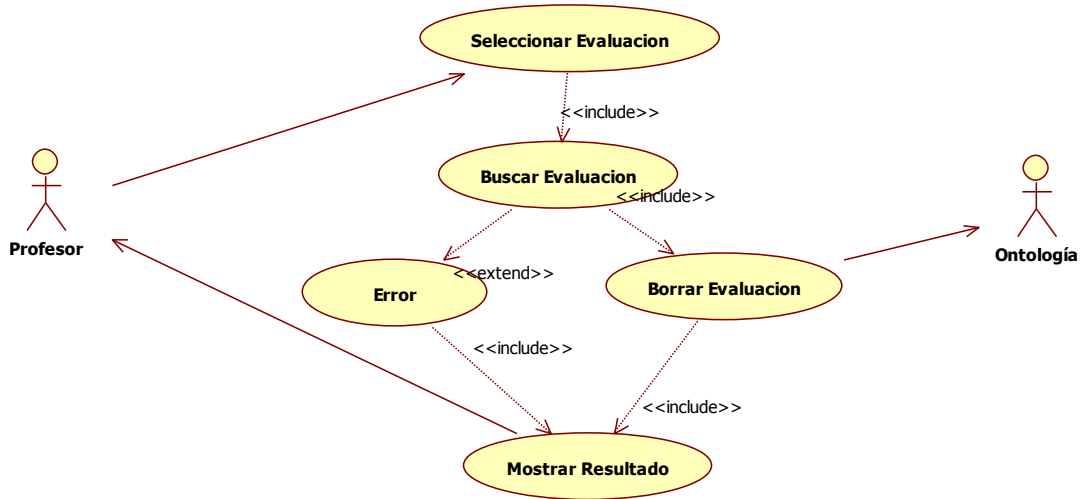


Diagrama 4 Caso de uso baja de herramienta

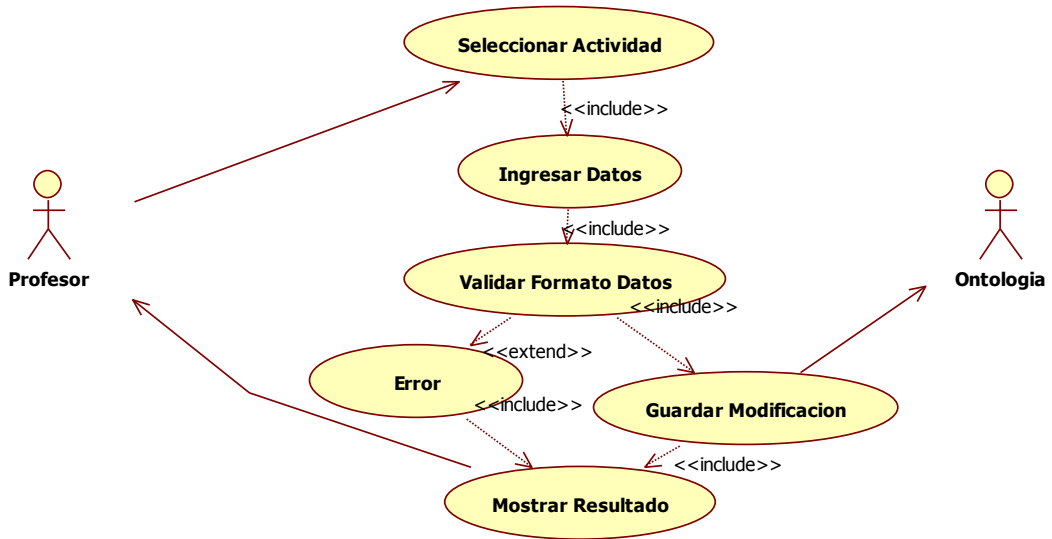


Diagrama 5 Caso de uso modificar herramienta

Descripción Caso de uso

Caso de uso: Inicio de sesión

Actores: Sistema y Profesor.

Descripción: Proceso llevado a cabo por el profesor con el fin de ingresar al sistema.

Flujo de Eventos		
Curso normal	Alternativas	
1	El caso de uso inicia cuando el profesor ingresa a la página de inicio de la aplicación en donde se solicitan los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none">• Nombre de usuario.• Contraseña Y el da clic en el botón "Iniciar sesión".	1.1. Si el profesor ha ingresado un nombre de usuario y/o contraseña incorrectos o el usuario profesor no está activo o el usuario no existe. El sistema muestra en pantalla un mensaje indicando que el nombre de usuario y/o contraseña no son válidos. (Punto 1 del curso normal).
2	El sistema muestra la pantalla de inicio del modulo evaluaciones.	
3	Finaliza el caso de uso.	
Requerimientos Especiales		
Precondiciones	Postcondiciones	Puntos de Extensión
El profesor debe existir. El profesor debe estar activo y tener asignados un nombre de usuario y contraseña.	El profesor ha iniciado sesión.	Ninguno.

Firma de operación 1 Loguin al Sistema

Caso de uso: Alta de herramienta de evaluación

Actores: Ontología y Profesor.

Descripción: Es el proceso mediante el cual el profesor registra nuevas herramientas de evaluación

Flujo de Eventos		
Curso normal	Alternativas	
1 El caso de uso inicia cuando el profesor ingresa a la página de alta de Herramientas e ingresa la información solicitada por el formulario.		
2 El sistema valida el formato de la información ingresada por el profesor.	2.1 Si el formato es incorrecto se mostrara un mensaje de error y volveremos al punto 1 del caso de uso 2.	
3 Se registra la información de la nueva herramienta en la ontología de evaluaciones.		
Requerimientos Especiales		
Precondiciones	Postcondiciones	Puntos de Extensión
El profesor debe haber iniciado sesión en el sistema.	El registro una nueva herramienta de evaluación.	Ninguno.

Firma de operación 2 Alta de Herramienta de Evaluación

Caso de uso: Baja de herramientas de evaluación

Actores: Ontología y Profesor.

Descripción: Es el proceso con el que se eliminan las herramientas de evaluación del sistema.

Flujo de Eventos		
Curso normal	Alternativas	
1	El caso de uso inicia cuando el profesor selecciona la herramienta que desea eliminar.	
2	El sistema localiza la herramienta de evaluación que el profesor desea eliminar	2.1 Sí la herramienta no está en el sistema muestra un mensaje de error.
3	El sistema elimina la herramienta seleccionada.	
Requerimientos Especiales		
Precondiciones	Postcondiciones	Puntos de Extensión
El profesor debe haber registrado la herramienta previamente.	La herramienta deja de estar registrada en la ontología.	Ninguno.

Firma de operación 3 Baja de Herramienta de Evaluación

Diagrama de navegación

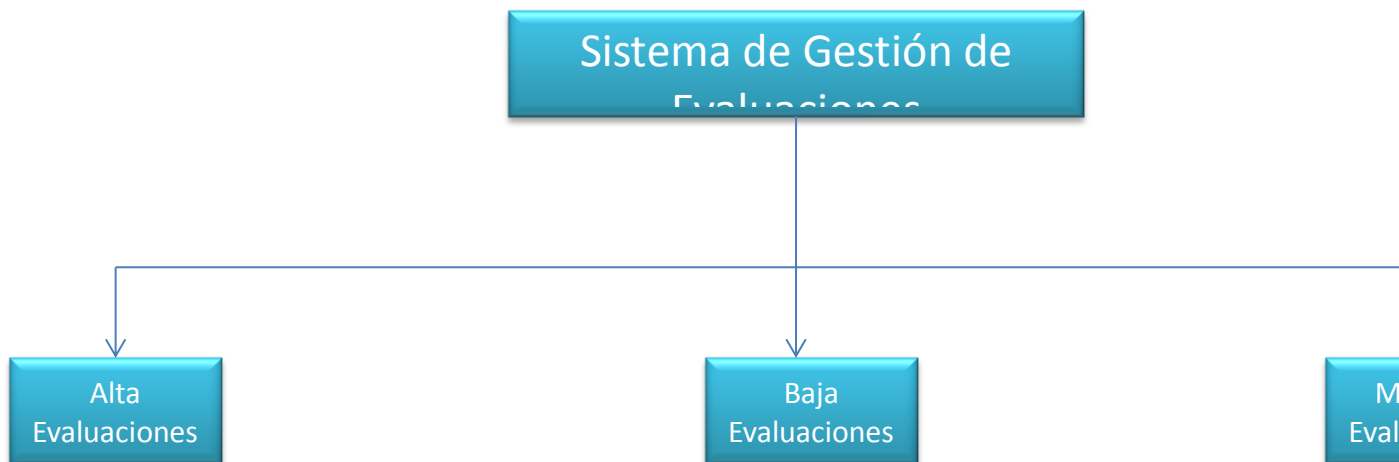


Diagrama de Navegación 1 Sistema de Gestión de Evaluaciones

Diagramas de actividad

Diagrama actividad: Loguin al sistema

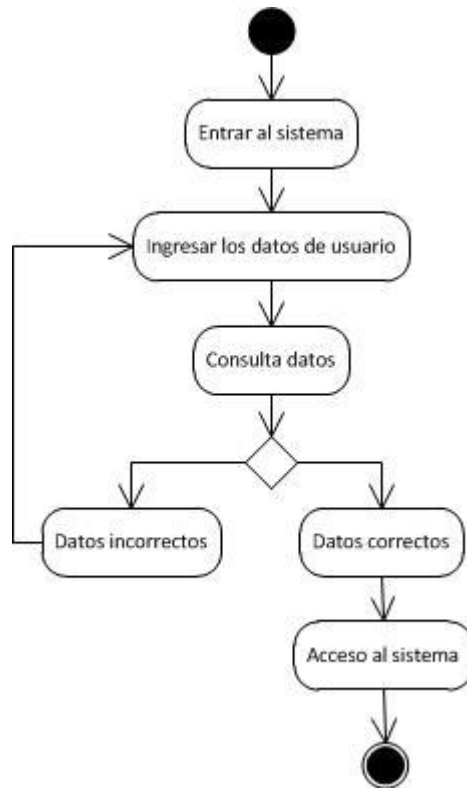


Diagrama actividad 1 Loguin al sistema

Diagrama actividad: Herramientas

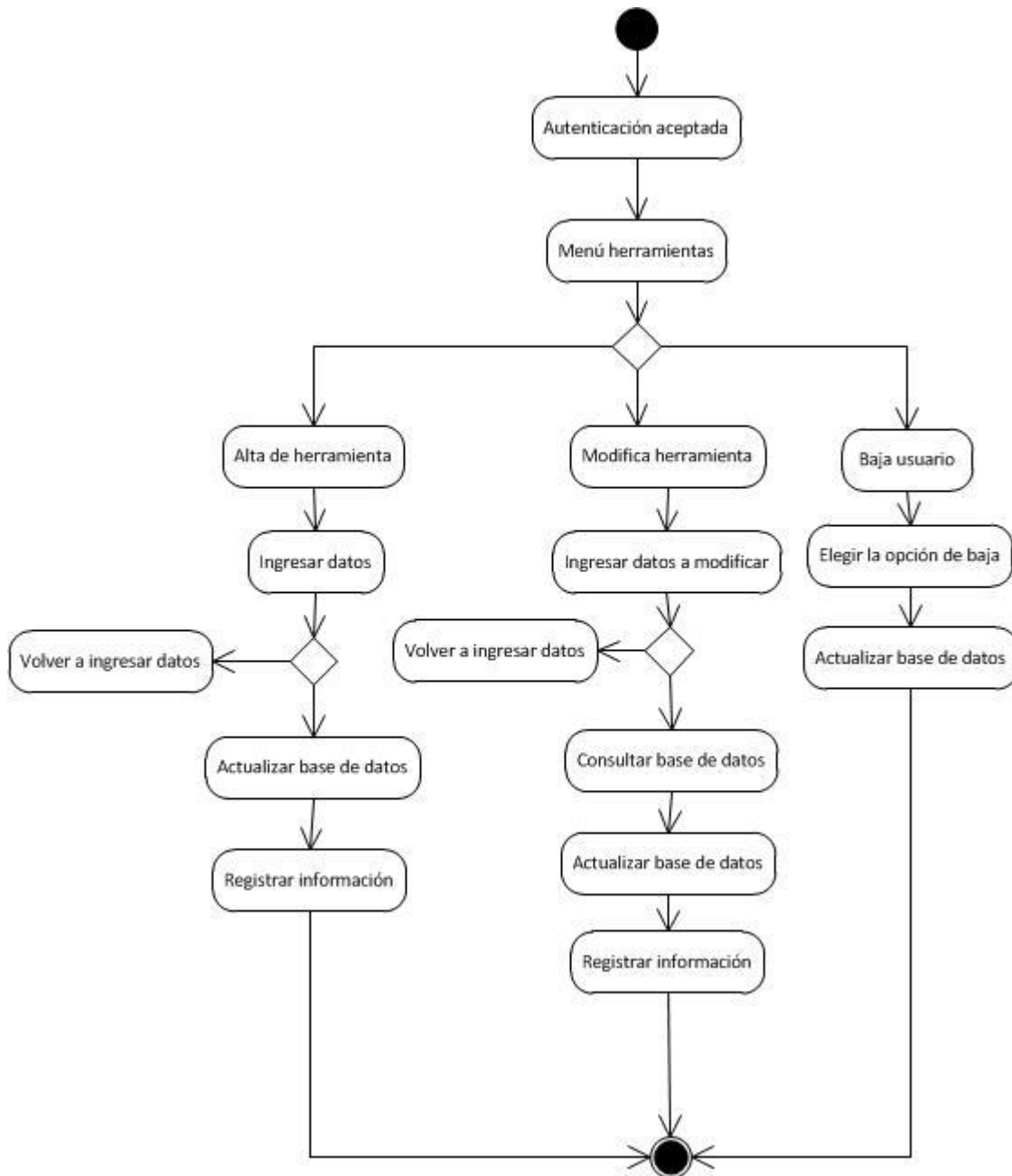


Diagrama actividad 2 Herramientas de evaluación

Diagrama actividad: Usuarios

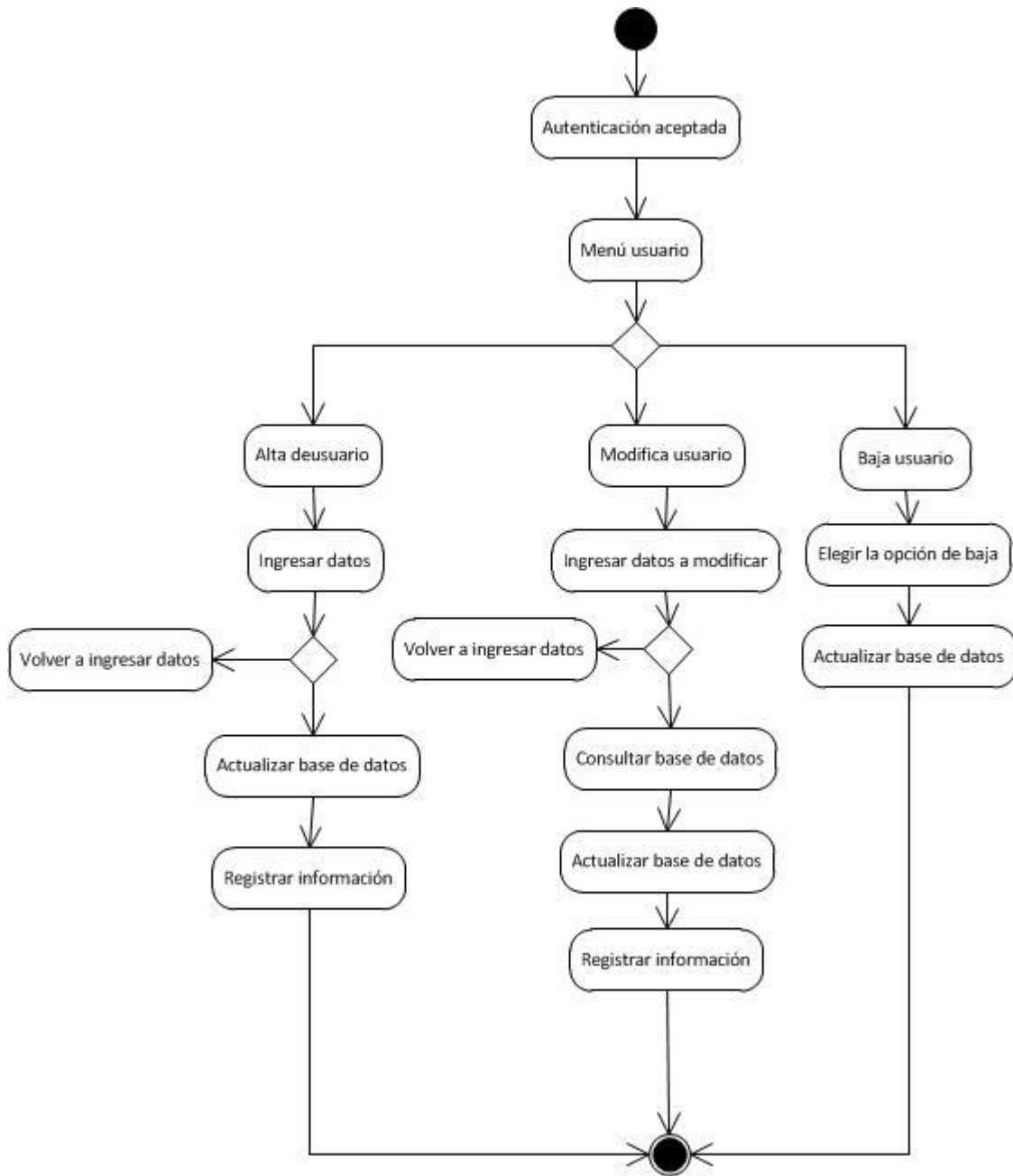


Diagrama actividad 3 Usuarios

Diccionario de datos

DICcionario DE DATOS ONTOLOGIA HERRAMIENTA PARA EVALUACIONES				
Campo	Descripción	Tipo	Longitud	Observaciones
IdActividad	Código	Carácter	5	Código de identificación de la actividad.
NombreActividad	Nombre de la actividad que usara el profesora para evaluar a los alumnos.	Carácter	Indefinido	Ej. Mapas mentales.
Descripcion	Breve reseña de lo que trata la evaluación	Carácter	Indefinido	Es un breve resumen que indica al profesor en qué consiste la aplicación de la evaluación y como desarrollarla.
FormaTrabajo	Como se desarrolla la actividad.	Carácter	Indefinido	Las herramientas pueden llevarse a cabo de forma individual o en equipo, la forma de trabajo indica cómo se debe realizar la actividad de evaluación.
IdHerramienta	Código	Carácter	Indefinido	Código de identificación de la herramienta.
NombreHerramienta	Nombre de los programas o material con el que se puede realizar la actividad de evaluación.	Carácter	Indefinido	Ej. CMAPTOOLS
URL	Link en el que se puede encontrar o descargar los programas que se requiere para llevar a cabo la evaluación.	Carácter	Indefinido	Ej. http://ftp.ihmc.us/
TipoCognitivo	Es el nombre del perfil cognitivo.	Carácter	Indefinido	Ej. Cortical Derecho
HabilidadCognitiva	Habilidad que tiene el perfil cognitivo.	Carácter	Indefinido	Ej. Holístico, Intuitivo, Sintetizador, Integrador, etc.
Ponderacion	Calificación que asignara el profesor a la materia.	Carácter	Indefinido	El porcentaje de la calificación que el profesor desee asignar a la evaluación.

Código

Código ontología en protege

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
  xmlns:xsp="http://www.owl-ontologies.com/2005/08/07/xsp.owl#"
  xmlns:swrlb="http://www.w3.org/2003/11/swrlb#"
  xmlns="http://www.owl-ontologies.com/AssessmentActivities.owl#"
  xmlns:swrl="http://www.w3.org/2003/11/swrl#"
  xmlns:protege="http://protege.stanford.edu/plugins/owl/protege#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xml:base="http://www.owl-ontologies.com/AssessmentActivities.owl">
  <owl:Ontology rdf:about=""/>
  <owl:Class rdf:ID="Google_docs_hoja_de_calculo">
    <rdfs:subClassOf>
      <owl:Class rdf:ID="Tool"/>
    </rdfs:subClassOf>
  </owl:Class>
  <owl:Class rdf:ID="Preguntas_de_opcion_multiple">
    <rdfs:subClassOf>
      <owl:Class rdf:ID="Activity"/>
    </rdfs:subClassOf>
  </owl:Class>
```



```
<owl:Class rdf:ID="Web_session">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Problemas_practicos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Chat_de_sakai">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Articulo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Corillos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Google_docs_dibujos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Crucigramas">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Matriz_de_induccion">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Nota">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
```

```
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Kinestesico">
  <rdfs:subClassOf>
    <owl:Class rdf:ID="CognitiveAbility"/>
  </rdfs:subClassOf>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Limbico_Izquierdo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Cortical_Derecho">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Auditivos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Pressureto">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Limbico_Derecho">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Foro">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Preguntas_literarias">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
```

```
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Critica">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="PNI">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Proyectos_o_prototipos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Lluvia_de_ideas">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Diario_novo_5.21">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Investigacion_documenal">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Mapa_conceptual">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Audioblog">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Programa_requerido_por_la_materia">
```

```
<rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Visual">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Google_docs_formularios">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Cortical_Izquierdo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Calendario_sakai">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Formularios">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Sopas_de_letras">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Lista_de_verificacion">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Brainstorms">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
```

```
<owl:Class rdf:ID="Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Matriz_de_clasificacion">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Google_docs_presentacion">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Herramientas_necesarias_para_la_dinamica">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Revista">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Chat">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Debates_o_foros_o_foros_tematicos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Simulacion">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="OSP_portafolio_sakai">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
```

```
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Ensayo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Wisemapping">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Dipity">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Cuaderno_bitacora_6.20">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Freemind">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Mnemotecnia">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Publisher_office">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Rellenador_de_grillas_profesional">
```

```
<rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Diario">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Correlaciones">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Examen_escrito">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Cuadro_comparativo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Skype">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Open_monograph_press">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Examen_diseñado_por_el_profesor">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Planeacion_de_actividades">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
```

```
<owl:Class rdf:ID="Prezi">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="EBP_agenda_personal_2010">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Sintesis">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Mindomo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Herramienta_definida_por_el_profesor">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Linea_de_tiempo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Open_office">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Cmap_tools">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Presencial">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
```



```
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Find_that_word_0.1">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Mapa_semantico">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Bitacoras">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Resumen">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="QQQ">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Dos_columnas">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Juego_o_dinamica">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Smartdraw">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Mapas_mentales">
```

```
<rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="OSP_matrices_tools">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Autoevaluaciones">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Diagramas">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Open_journal_systems">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Web_publication">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Analogias">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Falso_verdadero">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
<owl:Class rdf:ID="Triptico">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>
```

```
<owl:Class rdf:ID="Investigacion_de_campo">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Cuadro_sinoptico">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Exámenes">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Portafolio">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Monografía">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Presentación">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Cronica">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Metodo_de_caos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Activity"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Scribblar">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>
```

```

</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Google_docs_documentos">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:Class rdf:ID="Ilustrator">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Tool"/>
</owl:Class>

<owl:ObjectProperty rdf:ID="tiene_herramienta">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
  <rdfs:range rdf:resource="#Tool"/>
  <owl:inverseOf>
    <owl:ObjectProperty rdf:ID="herramienta_es_parte_de"/>
  </owl:inverseOf>
</owl:ObjectProperty>

<owl:ObjectProperty rdf:ID="es_parte_de_">
  <rdfs:domain rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
  <rdfs:range rdf:resource="#Activity"/>
  <owl:inverseOf>
    <owl:ObjectProperty rdf:ID="tiene_habilidad"/>
  </owl:inverseOf>
</owl:ObjectProperty>

<owl:ObjectProperty rdf:about="#tiene_habilidad">
  <owl:inverseOf rdf:resource="#es_parte_de_">
  <rdfs:range rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
</owl:ObjectProperty>

```

```
<owl:ObjectProperty rdf:about="#herramienta_es_parte_de">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Tool"/>
  <owl:inverseOf rdf:resource="#tiene_herramienta"/>
  <rdfs:range rdf:resource="#Activity"/>
</owl:ObjectProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="Description">
  <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"/>
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
</owl:DatatypeProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="URL">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Tool"/>
</owl:DatatypeProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="IdActivity">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
  <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"/>
</owl:DatatypeProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="Name">
  <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"/>
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
</owl:DatatypeProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="WayWorking">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
</owl:DatatypeProperty>

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="Weighing">
  <rdfs:domain rdf:resource="#Activity"/>
</owl:DatatypeProperty>
```

```

<owl:DatatypeProperty rdf:ID="CognitiveType">
  <rdfs:domain rdf:resource="#CognitiveAbility"/>
</owl:DatatypeProperty>
<Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_56"/>
<Simulacion rdf:ID="Simulacion_62">
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_65">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Simulacion_62"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_64">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Simulacion_62"/>
    </Limbico_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <tiene_herramienta>
    <Herramienta_definida_por_el_profesor rdf:ID="Herramienta_definida_por_el_profesor_66">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Simulacion_62"/>
    </Herramienta_definida_por_el_profesor_66">
  </tiene_herramienta>

```

```

    </Herramienta_definida_por_el_profesor>
  </tiene_herramienta>
</Simulacion>
<Diagramas rdf:ID="Diagramas_68">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_70">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Diagramas_68"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_69">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Diagramas_68"/>
    </Limbico_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_herramienta>
    <Smartdraw rdf:ID="Smartdraw_71">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Diagramas_68"/>
    </Smartdraw>

```

```
</tiene_herramienta>
</Diagramas>
<Autoevaluaciones rdf:ID="Autoevaluaciones_17">
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_24">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_21">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_habilidad>
    <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_19">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
    </Cortical_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_23">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
    </Limbico_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
```



```
<Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_20">
  <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
</Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Programa_requerido_por_la_materia rdf:ID="Programa_requerido_por_la_materia_25">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
  </Programa_requerido_por_la_materia>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_22">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<tiene_habilidad>
  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_18">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Autoevaluaciones_17"/>
  </Auditivos>
</tiene_habilidad>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
</Autoevaluaciones>
```

```

<Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda
rdf:ID="Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda_78">

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>

  <tiene_herramienta>

    <Web_session rdf:ID="Web_session_82">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda_78"/>

    </Web_session>

  </tiene_herramienta>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>

  <tiene_habilidad>

    <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_81">

      <es_parte_de_ rdf:resource="#Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda_78"/>

    </Cortical_Izquierdo>

  </tiene_habilidad>

  <tiene_habilidad>

    <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_80">

      <es_parte_de_ rdf:resource="#Texto_articulos_links_sitios_de_busqueda_78"/>

    </Cortical_Derecho>

  </tiene_habilidad>

  <tiene_habilidad>

```

```
<Visual rdf:ID="Visual_79">
  <es_parte_de_rdf:resource="#Texto_articulos_links_sitios_de_búsqueda_78"/>
</Visual>
</tiene_habilidad>
</Texto_articulos_links_sitios_de_búsqueda>
<Crucigramas rdf:ID="Crucigramas_49">
  <tiene_herramienta>
    <Rellenador_de_grillas_profesional rdf:ID="Rellenador_de_grillas_profesional_52">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Crucigramas_49"/>
    </Rellenador_de_grillas_profesional>
  </tiene_herramienta>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_51">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Crucigramas_49"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_50">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Crucigramas_49"/>
    </Cortical_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```

```

></Name>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

</Crucigramas>

<QQQ rdf:ID="QQQ_48">

  <tiene_habilidad>

    <Visual rdf:ID="Visual_50">

      <es_parte_de_rdf:resource="#QQQ_48"/>

    </Visual>

  </tiene_habilidad>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

  <tiene_herramienta>

    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_51">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#QQQ_48"/>

    </Google_docs_documentos>

  </tiene_herramienta>

</QQQ>

<Correlaciones rdf:ID="Correlaciones_35">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

```

```

></Name>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_37">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Correlaciones_35"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_36">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Correlaciones_35"/>

  </Limbico_Derecho>

</tiene_habilidad>

<tiene_herramienta>

  <Scribblar rdf:ID="Scribblar_38">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Correlaciones_35"/>

  </Scribblar>

</tiene_herramienta>

</Correlaciones>

<Falso_verdadero rdf:ID="Falso_verdadero_93">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

```

```

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_95">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Falso_verdadero_93"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_94">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Falso_verdadero_93"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_hoja_de_calculo rdf:ID="Google_docs_hoja_de_calculo_96">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Falso_verdadero_93"/>
  </Google_docs_hoja_de_calculo>
</tiene_herramienta>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Falso_verdadero>
<Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias
rdf:ID="Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias_44">
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

```

```
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_46">
    <es_parte_de_
rdf:resource="#Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias_44"/>
    </Limbico_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Auditivos rdf:ID="Auditivos_45">
      <es_parte_de_
rdf:resource="#Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias_44"/>
      </Auditivos>
    </tiene_habilidad>
    <tiene_herramienta>
      <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_47">
        <herramienta_es_parte_de
rdf:resource="#Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias_44"/>
        </Google_docs_documentos>
      </tiene_herramienta>
    </Prueba_abierta_preguntas_guias_preguntas_exploratorias>
  <Cuadro_sinoptico rdf:ID="Cuadro_sinoptico_58">
    <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```

```

></WayWorking>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_60">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_sinoptico_58"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_59">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_sinoptico_58"/>

  </Cortical_Izquierdo>

</tiene_habilidad>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Name>

<tiene_herramienta>

  <Mindomo rdf:ID="Mindomo_61">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_sinoptico_58"/>

  </Mindomo>

</tiene_herramienta>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Description>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

>0</IdActivity>

</Cuadro_sinoptico>

<Preguntas_de_opcion_multiple rdf:ID="Preguntas_de_opcion_multiple_21">

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

>0</IdActivity>

```



```
<tiene_herramienta>
  <Exámenes rdf:ID="Exámenes_25">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Preguntas_de_opcion_multiple_21"/>
  </Exámenes>
</tiene_herramienta>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_hoja_de_calculo rdf:ID="Google_docs_hoja_de_calculo_24">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Preguntas_de_opcion_multiple_21"/>
  </Google_docs_hoja_de_calculo>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_23">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Preguntas_de_opcion_multiple_21"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_22">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Preguntas_de_opcion_multiple_21"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
```

```

</Preguntas_de_opcion_multiple>
<Bitacoras rdf:ID="Bitacoras_26">
  <tiene_herramienta>
    <Cuaderno_bitacora_6.20 rdf:ID="Cuaderno_bitacora_6.20_30">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Bitacoras_26"/>
    </Cuaderno_bitacora_6.20>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_29">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Bitacoras_26"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_28">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Bitacoras_26"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_27">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Bitacoras_26"/>

```

```
</Limbico_Izquierdo>

</tiene_habilidad>

<tiene_herramienta>

  <Audioblog rdf:ID="Audioblog_31">

    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Bitacoras_26"/>

  </Audioblog>

</tiene_herramienta>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

</Bitacoras>

<Matriz_de_induccion rdf:ID="Matriz_de_induccion_56">

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_57">

    <es_parte_de_ rdf:resource="#Matriz_de_induccion_56"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_herramienta>

  <OSP_matrices_tools rdf:ID="OSP_matrices_tools_58">
```

```

    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Matriz_de_induccion_56"/>
  </OSP_matrices_tools>
</tiene_herramienta>
</Matriz_de_induccion>
<Dos_columnas rdf:ID="Dos_columnas_1">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_2">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Dos_columnas_1"/>
    </Limbico_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_3">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Dos_columnas_1"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_formularios rdf:ID="Google_docs_formularios_4">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Dos_columnas_1"/>

```

```
</Google_docs_formularios>
</tiene_herramienta>
</Dos_columnas>
<Presentacion rdf:ID="Presentacion_30">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_32">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Presentacion_30"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_31">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Presentacion_30"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <tiene_herramienta>
    <Prezi rdf:ID="Prezi_34">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Presentacion_30"/>
    </Prezi>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_herramienta>
```

```
<Google_docs_presentacion rdf:ID="Google_docs_presentacion_33">
  <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Presentacion_30"/>
</Google_docs_presentacion>
</tiene_herramienta>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Presentacion>
<Resumen rdf:ID="Resumen_52">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_53">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Resumen_52"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_formularios rdf:ID="Google_docs_formularios_54">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Resumen_52"/>
    </Google_docs_formularios>
  </tiene_herramienta>
```

```
</Resumen>
<Critica rdf:ID="Critica_39">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <tiene_habilidad>
    <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_40">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Critica_39"/>
    </Cortical_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Auditivos rdf:ID="Auditivos_42">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Critica_39"/>
    </Auditivos>
  </tiene_habilidad>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_44">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Critica_39"/>
    </Google_docs_documentos>
  </tiene_herramienta>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_habilidad>
```

```
<Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_43">
  <es_parte_de_rdf:resource="#Critica_39"/>
</Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_41">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Critica_39"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
</Critica>
<Mnemotecnia rdf:ID="Mnemotecnia_61">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_64">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Mnemotecnia_61"/>
    </Google_docs_documentos>
  </tiene_herramienta>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_62">
```



```

    <es_parte_de_rdf:resource="#Mnemotecnia_61"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_63">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mnemotecnia_61"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
</Mnemotecnia>
<Mapas_mentales rdf:ID="Mapas_mentales_44">
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
  <tiene_habilidad>
    <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_46">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
    </Cortical_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_49">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>

```

```
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_47">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_herramienta>
  <Freemind rdf:ID="Freemind_51">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
  </Freemind>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_48">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
  </Limbico_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_45">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
  </Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Wisemapping rdf:ID="Wisemapping_50">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Mapas_mentales_44"/>
  </Wisemapping>
```

```

</tiene_herramienta>

</Mapas_mentales>

<Lista_de_verificacion rdf:ID="Lista_de_verificacion_24">

  <tiene_herramienta>

    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_27">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Lista_de_verificacion_24"/>

    </Google_docs_documentos>

  </tiene_herramienta>

  <tiene_habilidad>

    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_25">

      <es_parte_de rdf:resource="#Lista_de_verificacion_24"/>

    </Limbico_Izquierdo>

  </tiene_habilidad>

  <tiene_habilidad>

    <Visual rdf:ID="Visual_26">

      <es_parte_de rdf:resource="#Lista_de_verificacion_24"/>

    </Visual>

  </tiene_habilidad>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></Description>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></Name>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

  >0</IdActivity>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></WayWorking>

```

```
</Lista_de_verificacion>
<Preguntas_literarias rdf:ID="Preguntas_literarias_26">
  <tiene_habilidad>
    <Auditivos rdf:ID="Auditivos_27">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Preguntas_literarias_26"/>
    </Auditivos>
  </tiene_habilidad>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_hoja_de_calculo rdf:ID="Google_docs_hoja_de_calculo_29">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Preguntas_literarias_26"/>
    </Google_docs_hoja_de_calculo>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_herramienta>
    <Exámenes rdf:ID="Exámenes_28">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Preguntas_literarias_26"/>
    </Exámenes>
  </tiene_herramienta>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
</Preguntas_literarias>
```

```

<Nota rdf:ID="Nota_1">
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_2">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Nota_1"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_3">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Nota_1"/>
    </Google_docs_documentos>
  </tiene_herramienta>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
</Nota>
<Cuadro_comparativo rdf:ID="Cuadro_comparativo_53">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_55">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Cuadro_comparativo_53"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>

```

```
</Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_54">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_comparativo_53"/>

  </Cortical_Izquierdo>

</tiene_habilidad>

<tiene_herramienta>

  <Ilustrator rdf:ID="Ilustrator_57">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_comparativo_53"/>

  </Ilustrator>

</tiene_herramienta>

<tiene_herramienta>

  <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_56">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Cuadro_comparativo_53"/>

  </Google_docs_documentos>

</tiene_herramienta>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

</Cuadro_comparativo>

<Investigacion_de_campo rdf:ID="Investigacion_de_campo_7">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```

```
></Name>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_8">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_de_campo_7"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_9">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_de_campo_7"/>

  </Kinestesico>

</tiene_habilidad>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

</Investigacion_de_campo>

<Lluvia_de_ideas rdf:ID="Lluvia_de_ideas_28">

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

  <tiene_herramienta>

    <Brainstorms rdf:ID="Brainstorms_31">

      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Lluvia_de_ideas_28"/>

    </Brainstorms>

  </tiene_herramienta>
```

```
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_29">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Lluvia_de_ideas_28"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_30">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Lluvia_de_ideas_28"/>
  </Auditivos>
</tiene_habilidad>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Lluvia_de_ideas>
<Triptico rdf:ID="Triptico_83">
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_dibujos rdf:ID="Google_docs_dibujos_86">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Triptico_83"/>
    </Google_docs_dibujos>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_herramienta>
    <Publisher_office rdf:ID="Publisher_office_85">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Triptico_83"/>
    </Publisher_office>
  </tiene_herramienta>
</Triptico>
</Lluvia_de_ideas>
```



```
</Publisher_office>

</tiene_herramienta>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_84">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Triptico_83"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

</Triptico>

<Mapa_semantico rdf:ID="Mapa_semantico_35">

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

  <tiene_habilidad>

    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_39">

      <es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>

    </Limbico_Izquierdo>

  </tiene_habilidad>

  <tiene_habilidad>

    <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_37">
```

```
<es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>
</Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Scribblar rdf:ID="Scribblar_43">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>
  </Scribblar>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_41">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Cmap_tools rdf:ID="Cmap_tools_42">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>
  </Cmap_tools>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_40">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
```

```
>0</IdActivity>

<tiene_habilidad>

  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_36">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>

  </Cortical_Derecho>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_38">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Mapa_semantico_35"/>

  </Limbico_Derecho>

</tiene_habilidad>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Name>

</Mapa_semantico>

<Sopas_de_letras rdf:ID="Sopas_de_letras_73">

  <tiene_herramienta>

    <Find_that_word_0.1 rdf:ID="Find_that_word_0.1_77">

      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Sopas_de_letras_73"/>

    </Find_that_word_0.1>

  </tiene_herramienta>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Name>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Description>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

>0</IdActivity>
```

```
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_76">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Sopas_de_letras_73"/>
  </Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_74">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Sopas_de_letras_73"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
</Sopas_de_letras>
<Articulo rdf:ID="Articulo_13">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_15">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Articulo_13"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_14">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Articulo_13"/>
  </Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
```

```

<tiene_herramienta>
  <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_16">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Articulo_13"/>
  </Google_docs_documentos>
</tiene_herramienta>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>2</IdActivity>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Articulo>
<Linea_de_tiempo rdf:ID="Linea_de_tiempo_20">
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_21">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Linea_de_tiempo_20"/>
    </Visual>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_22">
      <es_parte_de_ rdf:resource="#Linea_de_tiempo_20"/>
    </Limbico_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

```

```
></Name>

<tiene_herramienta>

  <Dipity rdf:ID="Dipity_23">

    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Linea_de_tiempo_20"/>

  </Dipity>

</tiene_herramienta>

<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Description>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

>0</IdActivity>

</Linea_de_tiempo>

<Monografia rdf:ID="Monografia_65">

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

>0</IdActivity>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></WayWorking>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

></Description>

  <tiene_herramienta>

    <Open_office rdf:ID="Open_office_67">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Monografia_65"/>

    </Open_office>

  </tiene_herramienta>

  <tiene_habilidad>

    <Visual rdf:ID="Visual_66">

      <es_parte_de_ rdf:resource="#Monografia_65"/>

    </Visual>

  </tiene_habilidad>

</Monografia>

</Linea_de_tiempo>
```

```
</Visual>

</tiene_habilidad>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

</Monografia>

<Debates_o_foros_o_foros_tematicos rdf:ID="Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Name>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>

  <tiene_herramienta>

    <Foro rdf:ID="Foro_66">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62"/>

    </Foro>

  </tiene_herramienta>

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>

  <tiene_habilidad>

    <Auditivos rdf:ID="Auditivos_64">

      <es_parte_de_ rdf:resource="#Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62"/>

    </Auditivos>

  </tiene_habilidad>

  <tiene_habilidad>

    <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_63">
```

```
<es_parte_de_rdf:resource="#Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62"/>
</Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Skype rdf:ID="Skype_67">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62"/>
  </Skype>
</tiene_herramienta>
<tiene_herramienta>
  <Chat rdf:ID="Chat_65">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Debates_o_foros_o_foros_tematicos_62"/>
  </Chat>
</tiene_herramienta>
</Debates_o_foros_o_foros_tematicos>
<Diario rdf:ID="Diario_72">
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_76">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Diario_72"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_73">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Diario_72"/>
    </Limbico_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
```



```
<Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_75">
  <es_parte_de_ rdf:resource="#Diario_72"/>
</Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_herramienta>
  <EBP_agenda_personal_2010 rdf:ID="EBP_agenda_personal_2010_78">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Diario_72"/>
  </EBP_agenda_personal_2010>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_74">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Diario_72"/>
  </Limbico_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_herramienta>
  <Diario_novo_5.21 rdf:ID="Diario_novo_5.21_77">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Diario_72"/>
  </Diario_novo_5.21>
</tiene_herramienta>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```

```

></Description>

</Diario>

<Mapa_conceptual rdf:ID="Mapa_conceptual_32">

  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></WayWorking>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></Description>

  <tiene_herramienta>

    <Cmap_tools rdf:ID="Cmap_tools_34">

      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Mapa_conceptual_32"/>

    </Cmap_tools>

  </tiene_herramienta>

  <tiene_habilidad>

    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_33">

      <es_parte_de_ rdf:resource="#Mapa_conceptual_32"/>

    </Kinestesico>

  </tiene_habilidad>

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></Name>

  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"

  >0</IdActivity>

</Mapa_conceptual>

<Matriz_de_clasificacion rdf:ID="Matriz_de_clasificacion_52">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

  ></Name>

  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

```

```
></Description>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_53">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Matriz_de_clasificacion_52"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_54">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Matriz_de_clasificacion_52"/>

  </Kinestesico>

</tiene_habilidad>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

<tiene_herramienta>

  <OSP_matrices_tools rdf:ID="OSP_matrices_tools_55">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Matriz_de_clasificacion_52"/>

  </OSP_matrices_tools>

</tiene_herramienta>

</Matriz_de_clasificacion>

<Sintesis rdf:ID="Sintesis_67">

  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
```

```
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_71">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Sintesis_67"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_69">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Sintesis_67"/>
  </Auditivos>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_68">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Sintesis_67"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_72">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Sintesis_67"/>
  </Google_docs_documentos>
</tiene_herramienta>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
</Sintesis>
<Proyectos_o_prototipos rdf:ID="Proyectos_o_prototipos_40">
```

```

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_herramienta>
  <Herramienta_definida_por_el_profesor rdf:ID="Herramienta_definida_por_el_profesor_43">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Proyectos_o_prototipos_40"/>
  </Herramienta_definida_por_el_profesor>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_42">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Proyectos_o_prototipos_40"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Proyectos_o_prototipos>
<Juego_o_dinamica rdf:ID="Juego_o_dinamica_16">
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_17">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Juego_o_dinamica_16"/>
  </Kinestesico>

```

```

</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_18">
    <es_parte_de rdf:resource="#Juego_o_dinamica_16"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_herramienta>
  <Herramientas_necesarias_para_la_dinamica
rdf:ID="Herramientas_necesarias_para_la_dinamica_19">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Juego_o_dinamica_16"/>
  </Herramientas_necesarias_para_la_dinamica>
</tiene_herramienta>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
</Juego_o_dinamica>
<PNI rdf:ID="PNI_8">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_10">

```

```
<es_parte_de_ rdf:resource="#PNI_8"/>
</Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_9">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#PNI_8"/>
  </Auditivos>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_13">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#PNI_8"/>
  </Google_docs_documentos>
</tiene_herramienta>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_dibujos rdf:ID="Google_docs_dibujos_11">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#PNI_8"/>
  </Google_docs_dibujos>
</tiene_herramienta>
</PNI>
<Analogias
rdf:ID="Es_una_estrategia_de_razonamiento_que_permite_relacionar_elementos_o_situaciones_
cuyas_características_guardan_ semejanzas.">
```

```
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>

<tiene_herramienta>

  <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_12">

    <herramienta_es_parte_de
rdf:resource="#Es_una_estrategia_de_razonamiento_que_permite_relacionar_elementos_o_situ
aciones_cuyas_características_guardan_semejanzas."/>

    </Google_docs_documentos>

  </tiene_herramienta>

<tiene_habilidad>

  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_11">

    <es_parte_de_
rdf:resource="#Es_una_estrategia_de_razonamiento_que_permite_relacionar_elementos_o_situ
aciones_cuyas_características_guardan_semejanzas."/>

    </Cortical_Derecho>

  </tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_10">

    <es_parte_de_
rdf:resource="#Es_una_estrategia_de_razonamiento_que_permite_relacionar_elementos_o_situ
aciones_cuyas_características_guardan_semejanzas."/>

    </Kinestesico>

  </tiene_habilidad>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>

<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```



```
></Name>
</Analogias>
<Portafolio rdf:ID="Portafolio_14">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></WayWorking>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_17">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
    </Limbico_Derecho>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_herramienta>
    <OSP_portafolio_sakai rdf:ID="OSP_portafolio_sakai_20">
      <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
    </OSP_portafolio_sakai>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_habilidad>
    <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_18">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
    </Limbico_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Visual rdf:ID="Visual_19">
```

```

    <es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_16">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Derecho rdf:ID="Cortical_Derecho_15">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Portafolio_14"/>
  </Cortical_Derecho>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
>Portafolio</Name>
</Portafolio>
<Planeacion_de_actividades rdf:ID="Planeacion_de_actividades_4">
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_6">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Planeacion_de_actividades_4"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_5">

```

```

    <es_parte_de_rdf:resource="#Planeacion_de_actividades_4"/>
  </Limbico_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
>Planeacion de actividades</Name>
<tiene_herramienta>
  <Calendario_sakai rdf:ID="Calendario_sakai_7">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Planeacion_de_actividades_4"/>
  </Calendario_sakai>
</tiene_herramienta>
</Planeacion_de_actividades>
<Examen_escrito rdf:ID="Examen_escrito_87">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<tiene_herramienta>
  <Examen_diseñado_por_el_profesor rdf:ID="Examen_diseñado_por_el_profesor_91">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Examen_escrito_87"/>
  </Examen_diseñado_por_el_profesor>
</tiene_herramienta>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"

```

```
></Description>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_90">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Examen_escrito_87"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_89">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Examen_escrito_87"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_88">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Examen_escrito_87"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
</Examen_escrito>
<Problemas_practicos rdf:ID="Problemas_practicos_35">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
```

```
<tiene_herramienta>
  <Presencial rdf:ID="Presencial_39">
    <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Problemas_practicos_35"/>
  </Presencial>
</tiene_herramienta>
<tiene_habilidad>
  <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_38">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Problemas_practicos_35"/>
  </Cortical_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_36">
    <es_parte_de_ rdf:resource="#Problemas_practicos_35"/>
  </Kinestesico>
</tiene_habilidad>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
</Problemas_practicos>
<Corillos rdf:ID="Corillos_32">
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```

```
></Description>
<tiene_habilidad>
  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_34">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Corillos_32"/>
  </Auditivos>
</tiene_habilidad>
<tiene_habilidad>
  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_33">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Corillos_32"/>
  </Limbico_Derecho>
</tiene_habilidad>
</Corillos>
<Cronica rdf:ID="Cronica_45">
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
  ></Description>
  <tiene_herramienta>
    <Google_docs_documentos rdf:ID="Google_docs_documentos_48">
      <herramienta_es_parte_de rdf:resource="#Cronica_45"/>
    </Google_docs_documentos>
  </tiene_herramienta>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_47">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Cronica_45"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
```

```

<Limbico_Izquierdo rdf:ID="Limbico_Izquierdo_46">
  <es_parte_de_rdf:resource="#Cronica_45"/>
</Limbico_Izquierdo>
</tiene_habilidad>
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
</Cronica>
<Investigacion_documenal rdf:ID="Investigacion_documenal_10">
  <tiene_habilidad>
    <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_11">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_documenal_10"/>
    </Cortical_Izquierdo>
  </tiene_habilidad>
  <tiene_habilidad>
    <Kinestesico rdf:ID="Kinestesico_14">
      <es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_documenal_10"/>
    </Kinestesico>
  </tiene_habilidad>
  <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
  >0</IdActivity>
  <tiene_habilidad>
    <Auditivos rdf:ID="Auditivos_13">

```

```
<es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_documenal_10"/>
</Auditivos>
</tiene_habilidad>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
<tiene_herramienta>
  <Google_docs_hoja_de_calculo rdf:ID="Google_docs_hoja_de_calculo_15">
    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_documenal_10"/>
  </Google_docs_hoja_de_calculo>
</tiene_herramienta>
<Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Name>
<tiene_habilidad>
  <Visual rdf:ID="Visual_12">
    <es_parte_de_rdf:resource="#Investigacion_documenal_10"/>
  </Visual>
</tiene_habilidad>
<Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
</Investigacion_documenal>
<Revista rdf:ID="Revista_55">
  <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
  <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></Description>
  <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
```



```
></Name>

<tiene_habilidad>

  <Visual rdf:ID="Visual_58">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Revista_55"/>

  </Visual>

</tiene_habilidad>

<tiene_habilidad>

  <Auditivos rdf:ID="Auditivos_57">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Revista_55"/>

  </Auditivos>

</tiene_habilidad>

<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>

<tiene_habilidad>

  <Limbico_Derecho rdf:ID="Limbico_Derecho_59">

    <es_parte_de_rdf:resource="#Revista_55"/>

  </Limbico_Derecho>

</tiene_habilidad>

<tiene_herramienta>

  <Web_publication rdf:ID="Web_publication_61">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Revista_55"/>

  </Web_publication>

</tiene_herramienta>

<tiene_herramienta>

  <Open_journal_systems rdf:ID="Open_journal_systems_60">

    <herramienta_es_parte_de_rdf:resource="#Revista_55"/>
```

```

    </Open_journal_systems>

    </tiene_herramienta>

</Revista>

<Metodo_de_caos rdf:ID="Metodo_de_caos_59">

    <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
    ></Description>

    <tiene_habilidad>

        <Cortical_Izquierdo rdf:ID="Cortical_Izquierdo_60">

            <es_parte_de_ rdf:resource="#Metodo_de_caos_59"/>

        </Cortical_Izquierdo>

    </tiene_habilidad>

    <WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
    ></WayWorking>

    <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
    ></Name>

    <IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
    >0</IdActivity>

</Metodo_de_caos>

<Visual rdf:ID="Visual_6">

    <es_parte_de_>

        <Ensayo rdf:ID="Ensayo_5">

            <tiene_habilidad rdf:resource="#Visual_6"/>

            <Description rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
            ></Description>

            <Name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
            ></Name>

```

```
<IdActivity rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int"
>0</IdActivity>
<WayWorking rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
></WayWorking>
</Ensayo>
</es_parte_de_>
</Visual>
</rdf:RDF>

<!-- Created with Protege (with OWL Plugin 3.4.8, Build 629) http://protege.stanford.edu -->
```

Código aplicación (alta)

```
package Test;

import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.SwingUtilities;

import java.awt.Rectangle;
import javax.swing.JButton;

public class Alta extends JFrame {

    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private JPanel jContentPane = null;
    private JLabel instrucciones = null;
    private JButton botonRegresar = null;

    /**
     * This is the default constructor
     */
    public Alta() {
        super();
        initialize();
    }

    /**
     * This method initializes this
     *
     * @return void
     */
    private void initialize() {
        this.setSize(500, 500);
        this.setContentPane(getJContentPane());
        this.setTitle("Alta");
    }
}
```

```

}

/**
 * This method initializes jContentPane
 *
 * @return javax.swing.JPanel
 */
private JPanel getJContentPane() {
    if (jContentPane == null) {
        instrucciones = new JLabel();
        instrucciones.setBounds(new Rectangle(7, 34, 400, 20));
        instrucciones.setText("Instrucciones...Alta");
        jContentPane = new JPanel();
        jContentPane.setLayout(null);
        jContentPane.add(instrucciones, null);
        jContentPane.add(getBotonRegresar(), null);
    }
    return jContentPane;
}

/**
 * This method initializes botonRegresar
 *
 * @return javax.swing.JButton
 */
private JButton getBotonRegresar() {
    if (botonRegresar == null) {
        botonRegresar = new JButton();
        botonRegresar.setBounds(new Rectangle(350, 405, 93, 20));
        botonRegresar.setText("Regresar");

        botonRegresar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e) {

                // Se abre nuevamente la venta Menu
                SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
                    public void run() {
                        Menu menu = new Menu();
                    }
                });
            }
        });
    }
}

```

```
menu.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
                                menu.setVisible(true);
                                //Y se cierra la ventana de Alta
                                Alta.this.setVisible(false);
                                }
                                });
                                }
                                });
                                }
                                return botonRegresar;
                                }
                                }
                                }
```

Código aplicación (baja)

```
package Test;

import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.SwingUtilities;

import java.awt.Rectangle;
import javax.swing.JButton;

public class Baja extends JFrame {

    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private JPanel jContentPane = null;
    private JLabel instrucciones = null;
    private JButton botonRegresar = null;

    /**
     * This is the default constructor
     */
    public Baja() {
        super();
        initialize();
    }

    /**
     * This method initializes this
     *
     * @return void
     */
    private void initialize() {
        this.setSize(500, 500);
        this.setContentPane(getJContentPane());
        this.setTitle("Baja");
    }

    /**
     * This method initializes jContentPane
     *
     * @return javax.swing.JPanel
     */
}
```



```
        }  
        return botonRegresar;  
    }  
}
```

Conclusiones

Una vez que se culminó con el desarrollo del proyecto se evaluaron las posibilidades de realizarlo en otro lenguaje de programación que permitiera un mantenimiento y uso más sencillo que el que proporciona Java y Jena, lenguajes utilizados actualmente en el proyecto.

Una sugerencia de mejora continua para este proyecto sea trasladarlo al lenguaje PHP y sustituir la ontología por una base de datos en la que se pueda almacenar la información de la UEA y las distintas herramientas de evaluación.

El uso de la ontología es un tanto sofisticado para este proyecto ya que el trabajo que realiza esta en el proyecto bien lo puede realizar una base de datos relacional bien diseñada sin ningún problema.

En caso de que se requiera alguna modificación a este sistema sería más sencillo que se le diera en el otro lenguaje que en el que está actualmente, y es más común que una persona tenga conocimiento de bases de datos relacionales que de ontologías ya que esta tecnología es más popular en Europa y en México pocas personas tienen el conocimiento de la implementación de las ontologías. Además parece que esta tecnología ya está por volverse obsoleta en Europa.

En cuanto al proyecto en un principio se planteó un proyecto más ambicioso que nos indicara que tipo de herramientas se podrían usar para evaluar a los alumnos sin embargo en cuanto a la programación de la de las reglas de inferencia que son las encargadas en realizar una consulta a la ontología con una lógica para poder obtener un resultado correcto no se pudo llevar a cabo ya que al cambiar la aplicación para el desarrollo de la ontología no se encontró la forma de realizar la programación de dichas reglas de inferencia. Por lo tanto esta parte del proyecto fue abortada al no contar con la información pertinente.

Manual de usuario

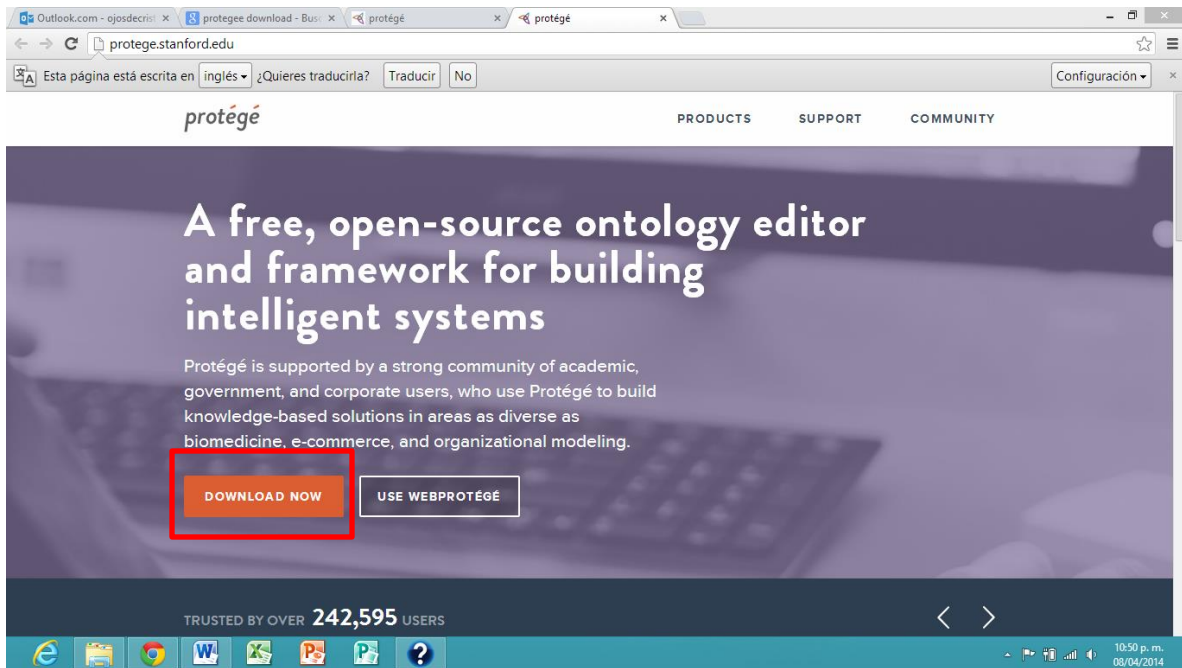
Este documento brinda una ayuda en el uso de la aplicación. El software necesario para ejecutar la aplicación.

Para poder ejecutar la aplicación asegúrese de tener instalado el software de Java. Para instalar este software puede dirigirse a la siguiente página <http://www.java.com/es/download/> donde podrá ver la siguiente ventana.

The screenshot shows the Java website's download page. At the top left is the Java logo. To its right is a search bar labeled 'Buscar'. Below the logo are links for 'Descargar' and 'Ayuda'. On the left side, there is a sidebar with links: 'Todas las descargas de Java', 'Si desea descargar Java para otra computadora o sistema operativo, haga clic en el enlace que aparece a continuación. Todas las descargas de Java', and 'Informar de un problema'. The main content area features the heading 'Descarga gratuita de Java' and the text 'Descargue Java para su computadora de escritorio ahora'. Below this, it says 'Version 7 Update 51'. There are three buttons: 'Descarga gratuita de Java', '¿Qué es Java?', and '¿Tengo Java?'. A red box highlights the 'Descarga gratuita de Java' button, with an arrow pointing to the text 'Para descargar java'. Another red box highlights the '¿Tengo Java?' button, with an arrow pointing to the text 'Para saber si tiene Java'. Below the buttons are three links: '» ¿Qué es Java?', '» ¿Tengo Java?', and '» ¿Necesita ayuda?'.

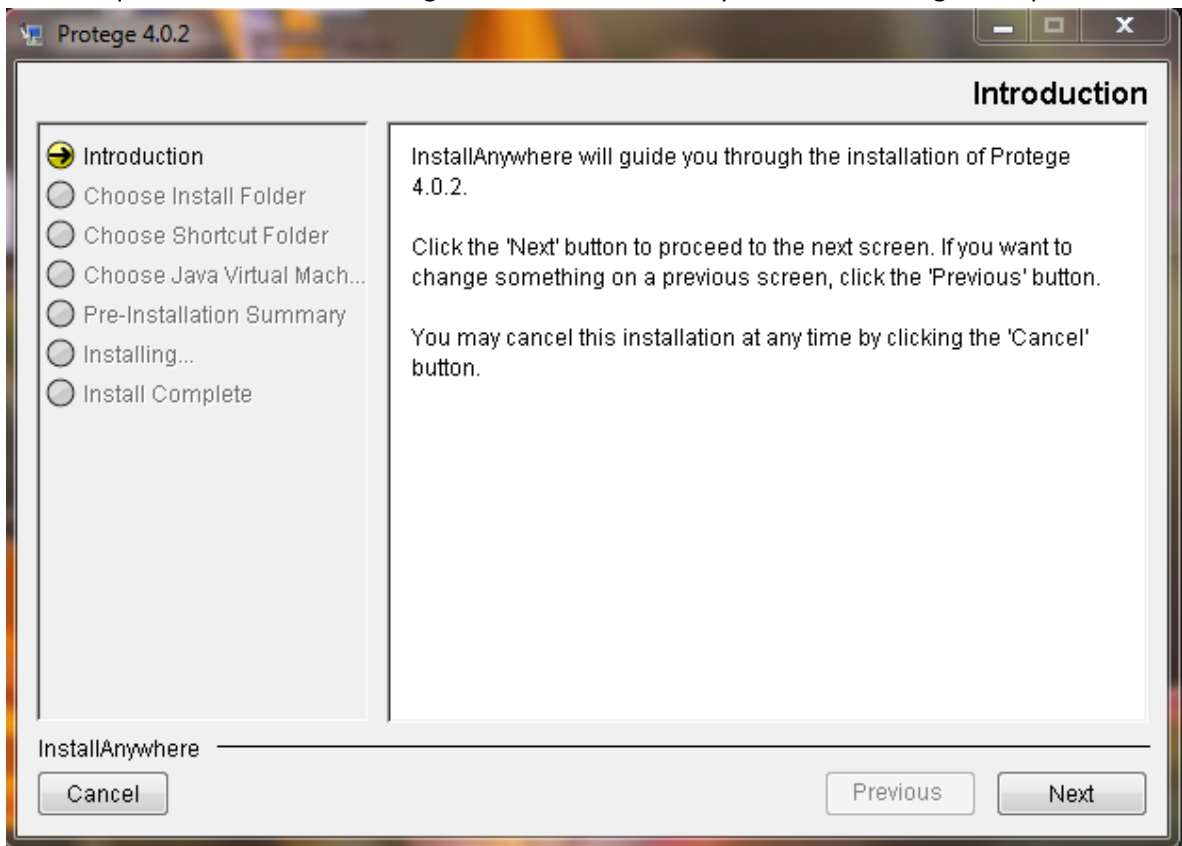
Una vez descargado el software tiene que seguir las instrucciones que se le irán presentando durante su instalación, en caso de tener algún problema consulte la ayuda de Java.

Para instalar Protegee es necesario ir a la siguiente URL <http://protege.stanford.edu/> una vez en la pagina deberas de ver la siguiente pantalla

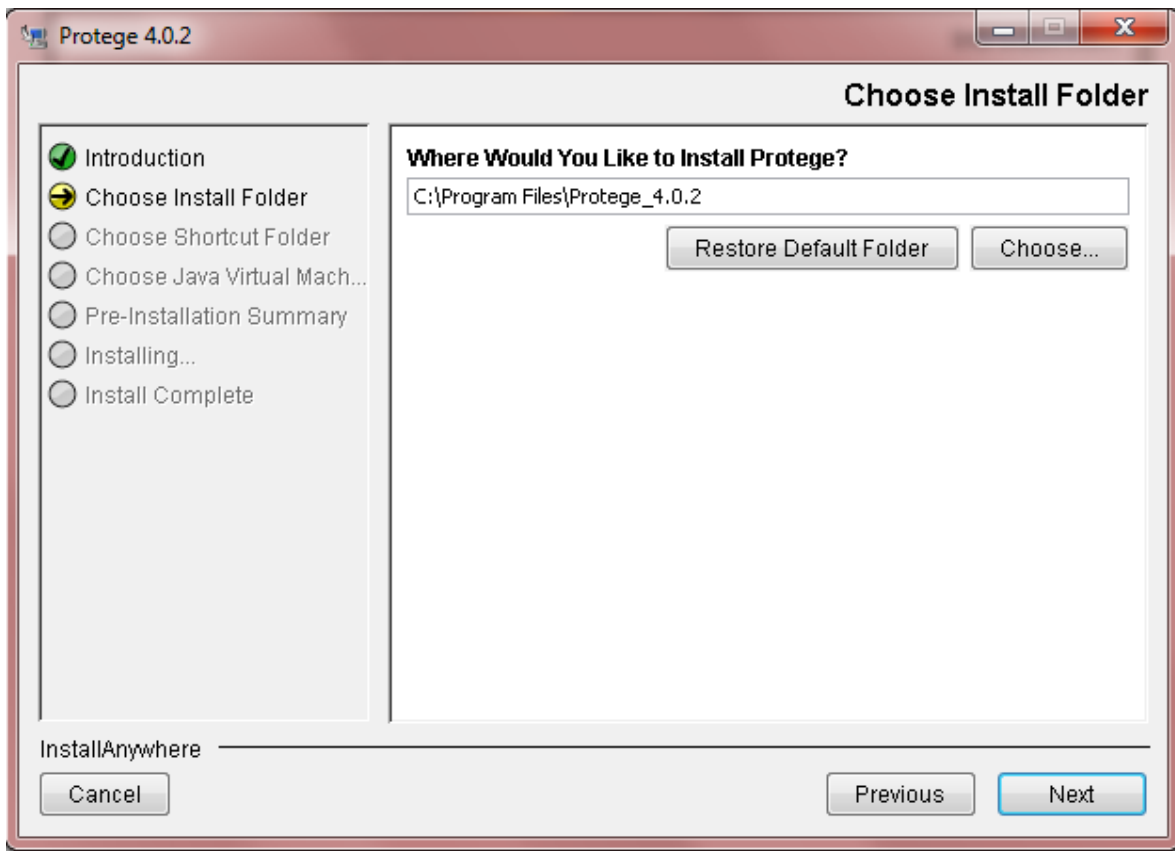


Dar clic en el botón DOWNLOAD NOW y esperar a que se descargue el archivo.

Una vez que el archivo este descargado dar doble clic en el y se mostrara la siguiente pantalla



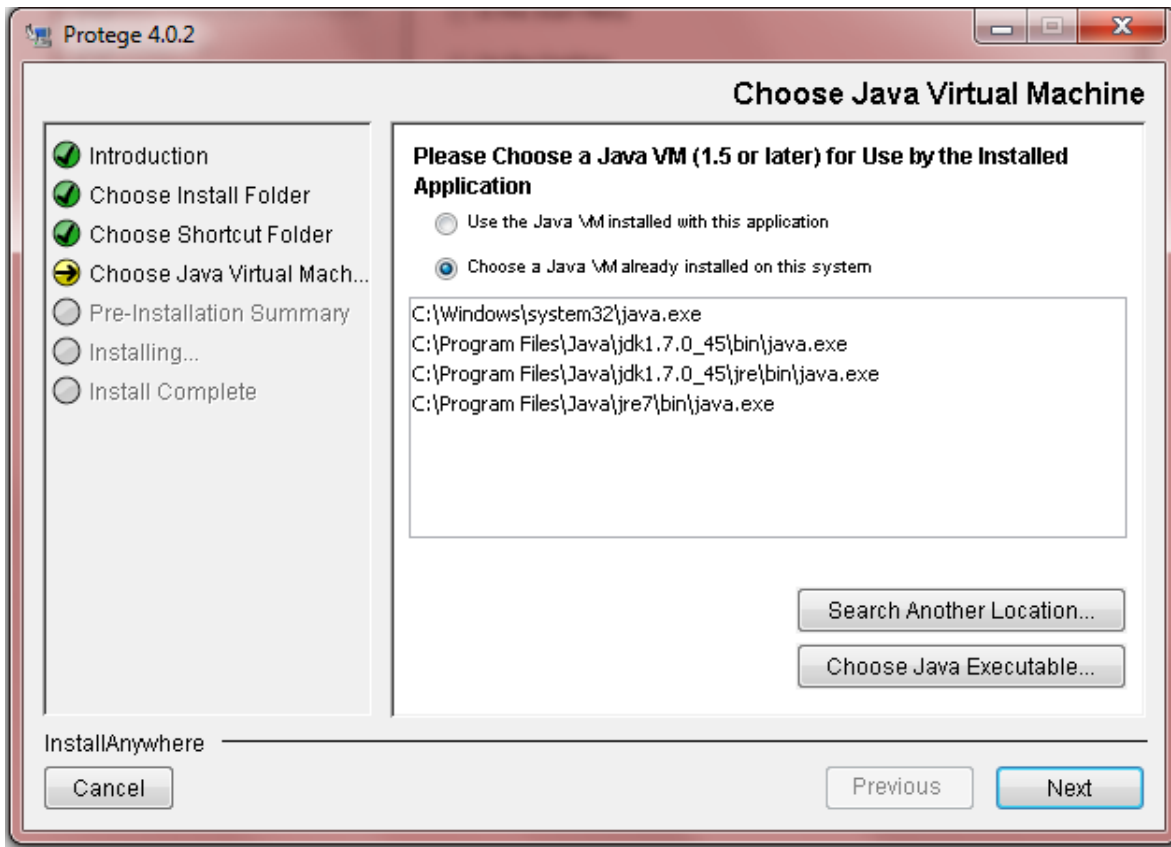
Dar clic en el botón siguiente y se mostrara la siguiente pantalla



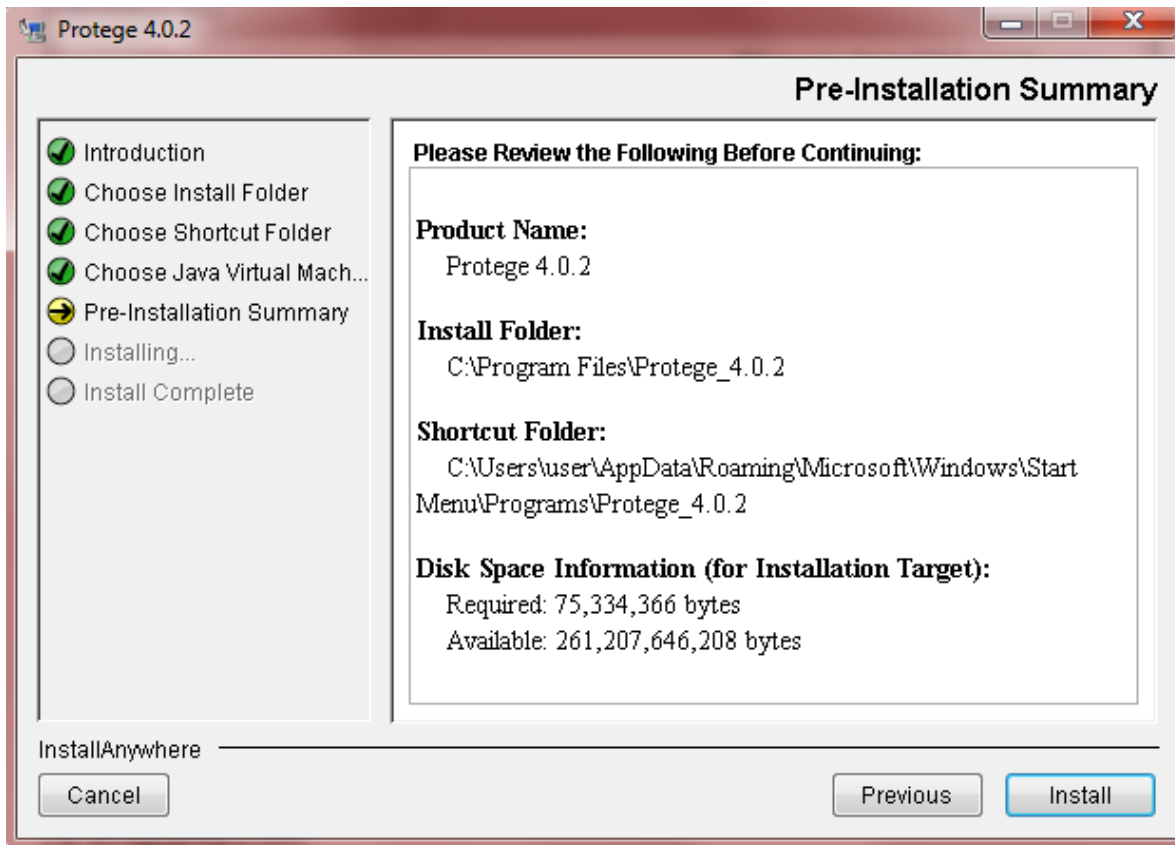
Volvemos a dar clic en siguiente o next



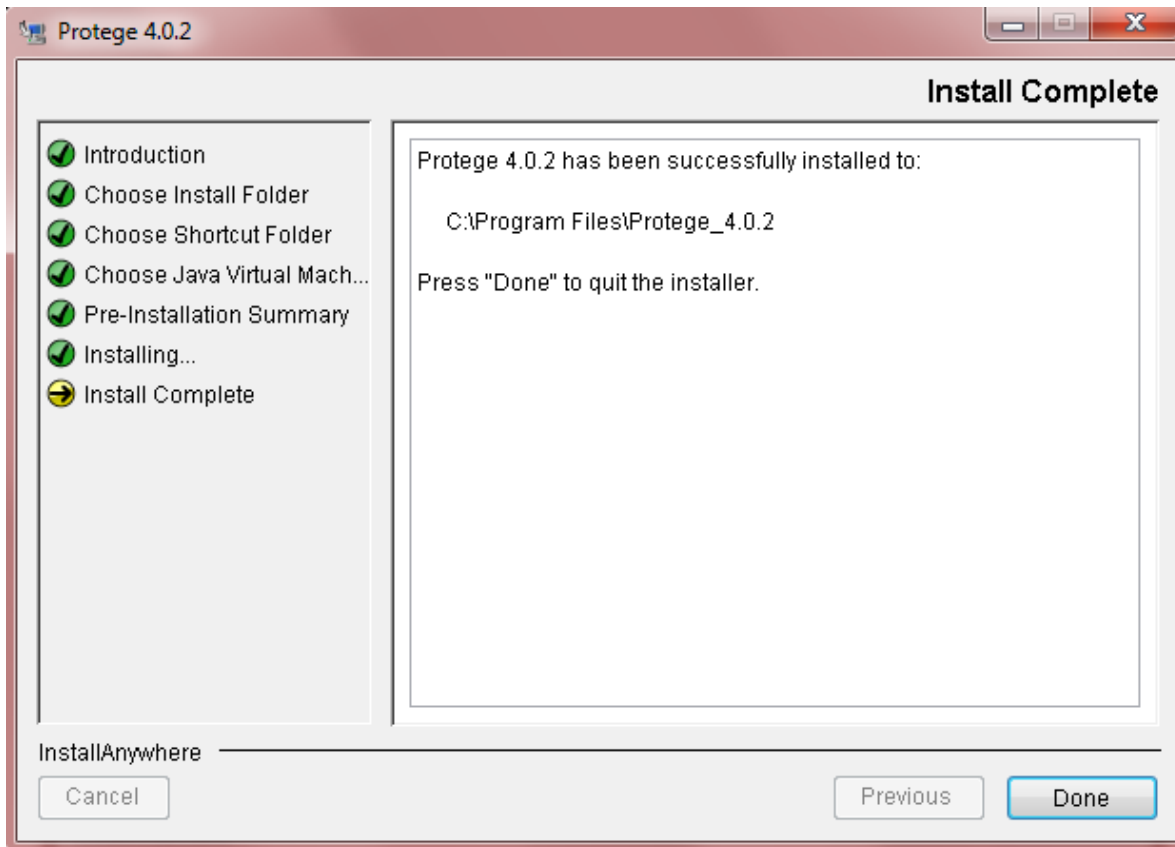
Clic en siguiente



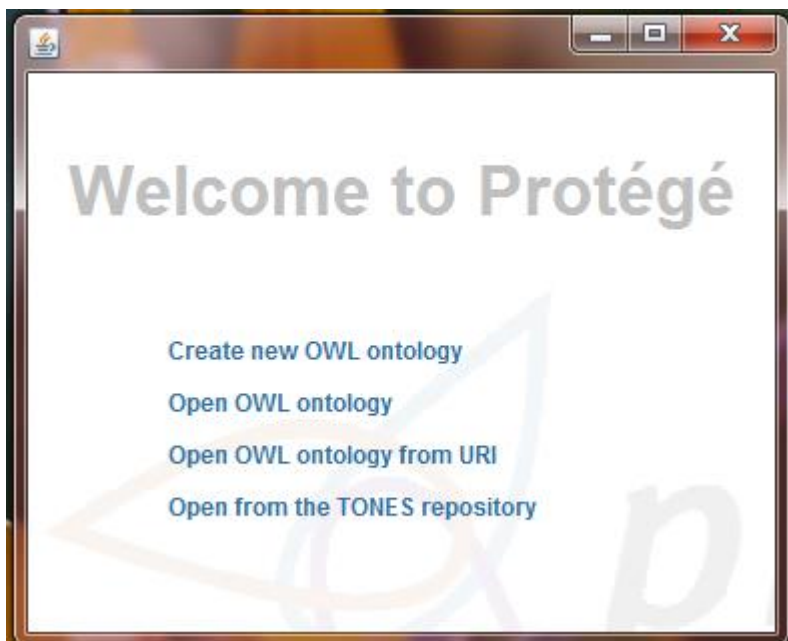
Clic en siguiente o next



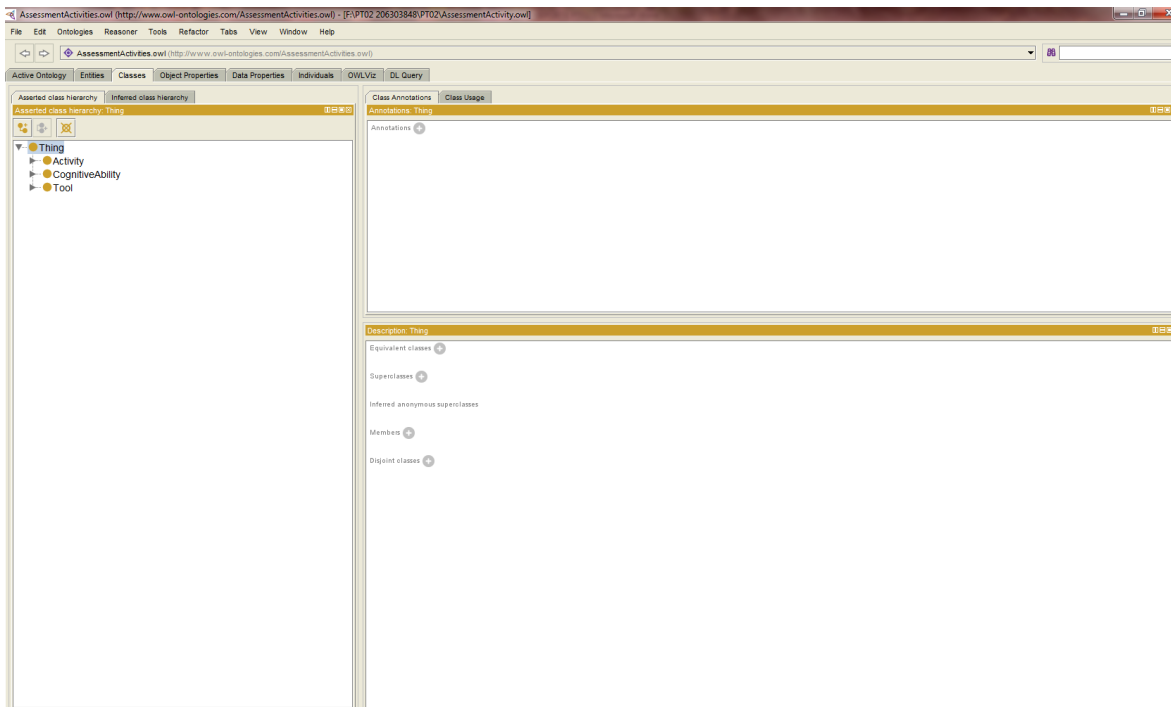
Clic en Install



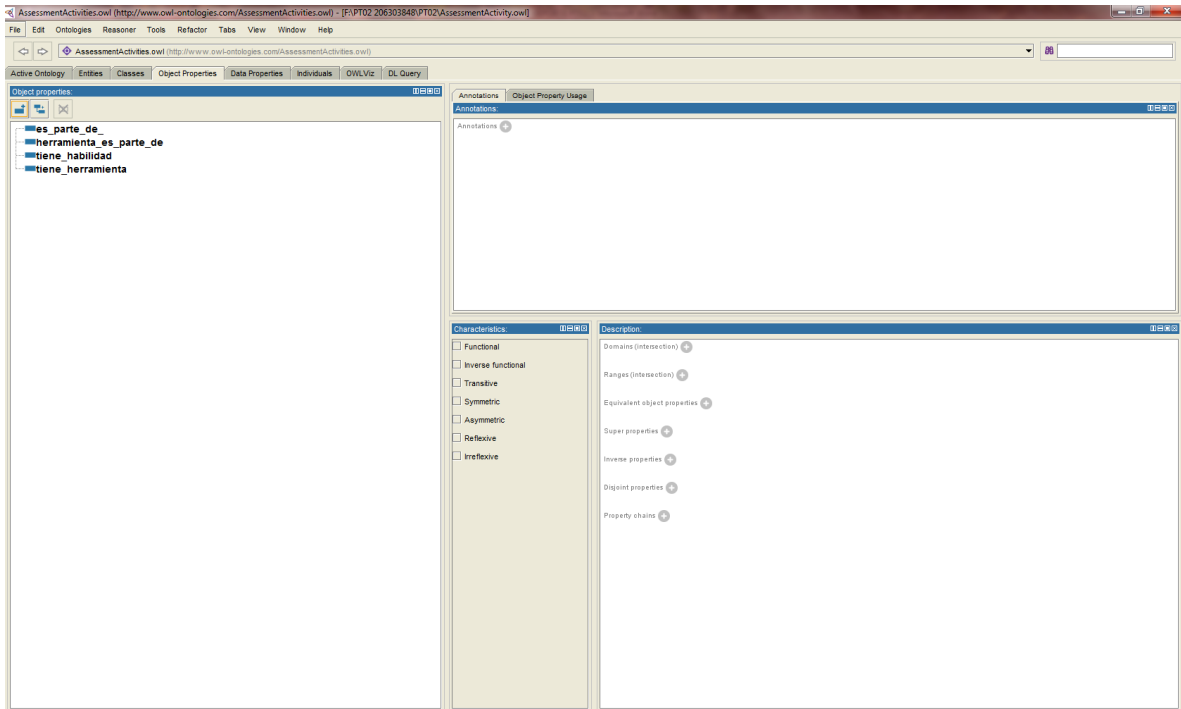
Clic en Done, para finalizar la instalación, una vez que esta ha finalizado le damos clic en el icono de protegee y aparecerá una pantalla de comandos esto quiere decir que protegee estará ejecutándose y se mostrara la siguiente pantalla



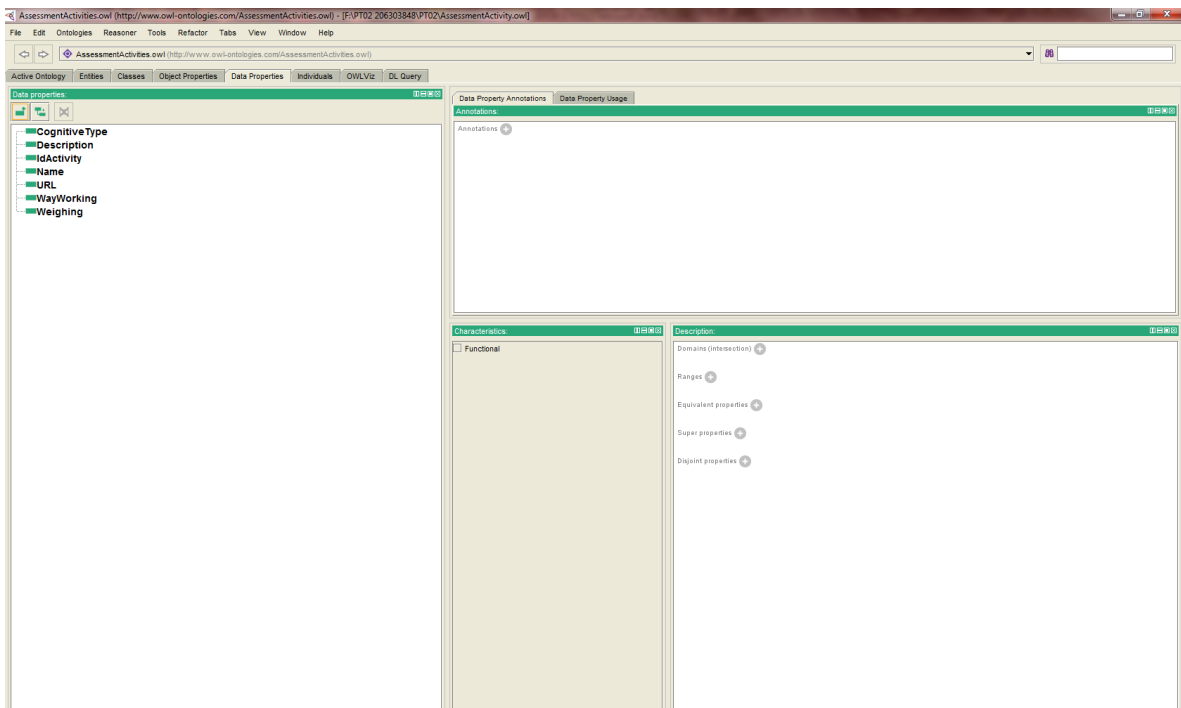
Elegiremos la opción Create nes OWL ontology para crear una nueva ontología, y Open OWL ontology en caso de que ya tengamos la ontología creada, en este caso abriremos una ontología ya que ya la hemos creado para este proyecto. Seleccionamos el archivo OWL a abrir y se mostrarà el contenido del archivo de la siguiente manera.



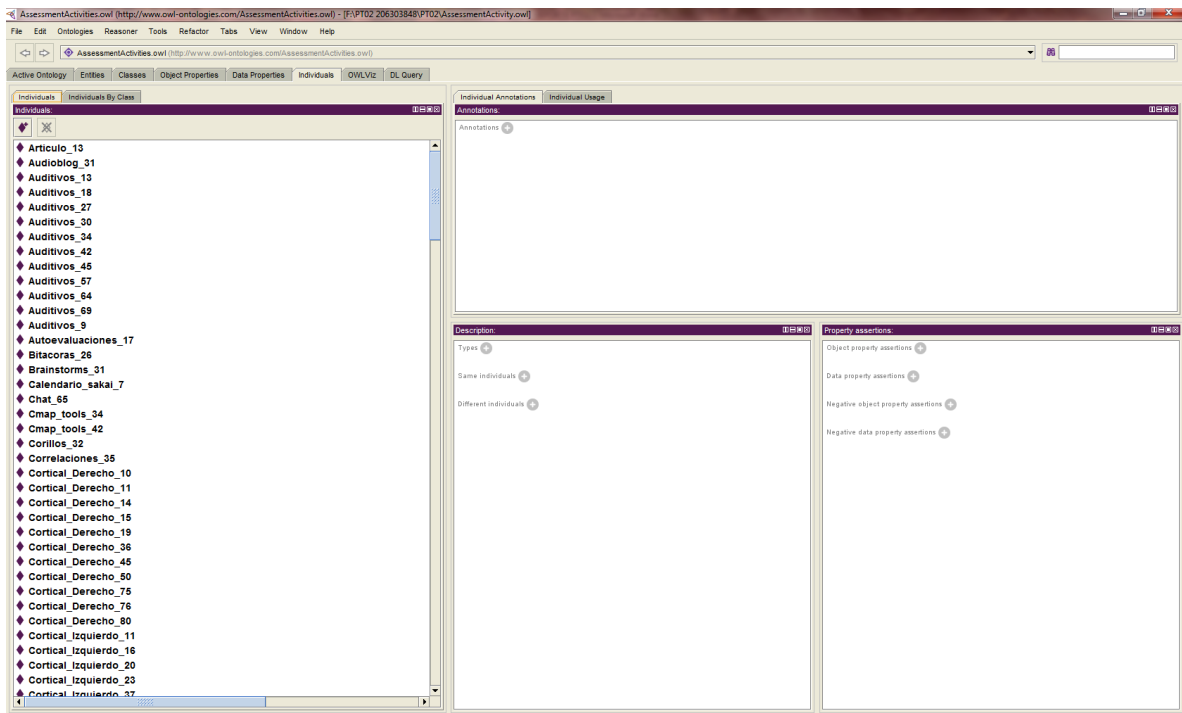
En la venta de clases podemos observar nuestras clases de la ontología en este caso tenemos las clases Activity que es la actividad cognitiva, CognitiveAbility que es la habilidad cognitiva que tiene la Actividad y Tool es la herramienta con la que se puede aplicar la actividad.



En la ventana ObjectProperties se observan las relaciones que se tienen definidas, con estas ligamos las distintas clases entre si.



En la ventana Data Properties se observan los diferentes atributos que tienen definidas las clases.



En la ventana Individual son los individuos que se han declarado para la ontología con todos los atributos y las relaciones entre otras clases, para este proyecto los individuos son las herramientas de evaluación.

Entregables

Los entregables que acompañaran al reporte final en el CD para este proyecto son:

- Código fuente documentado y compilado de la aplicación.
- Esquema de la ontología y diccionario de datos.
- Diagramas UML: casos de uso, clases y navegación.
- Manual de usuario.
- Documentación de referencia: manual de instalación y configuración.

Referencias

1. WIKIPEDIA, la enciclopedia libre [online], Disponible en:
[http://es.wikipedia.org/wiki/Ontolog%C3%ADa_\(inform%C3%A1tica\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ontolog%C3%ADa_(inform%C3%A1tica))
2. W3C, Vista General del Lenguaje, Disponible en:
<http://www.w3.org/2007/09/OWL-Overview-es.html>
3. HiperTexto, María Jesús Lamarca Lapuente, Disponible en:
<http://www.hipertexto.info/documentos/ontologias.htm>
4. Slidershare, Disponible en:
<http://www.slideshare.net/DocThreeC/diseo-de-ontologas-protg-owl-ejemplo-de-las-pizzas>
5. Tutorial ontología, Juan Antonio Martínez Comeche Universidad Complutense de Madrid, Disponible en:
http://www.sedic.es/gt_normalizacion_tutorial_ontologias.pdf
6. Apache Jenna, Disponible en:
https://jena.apache.org/tutorials/rdf_api.html
7. Wikipedia, La enciclopedia libre [online], Disponible en:
[http://en.wikipedia.org/wiki/Jena_\(framework\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Jena_(framework))

Apéndices

Apéndice A

Clasificación de evaluaciones o herramientas para evaluar

Herramienta	Descripción	Tipo de evaluación	Herramienta o SAKAI	URL Herramienta	Objetivo (tax de Bloom)	Nivel / Cuadrante	Forma de trabajo.
Monografía	Documento que contiene un conjunto de datos sistematizados y actualizados sobre un tema. Requiere, por lo menos, de un previo adiestramiento en las técnicas de lectura, del resumen de un libro, y del informe.	Competencia	Open office Open Monograph Press	http://www.openoffice.org/ http://pkp.sfu.ca/omp	Aplicación, Síntesis,	2, 5, 6	Individual
Ensayo	Confirma una hipótesis propuesta por el estudiante-autor con datos y argumentos, Puede ser de género interpretativo o de opinión	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Comprensión , Análisis, Evaluación.	2, 4, 6	Individual
Nota	Género informativo. De escribirse en 3a. persona, en pasado, claro, breve y concisa, lenguaje sencillo, sin opiniones, ni adjetivos, respondiendo; qué, quién, cuándo, dónde, por qué y cómo.	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Análisis	4	Individual
Crónica	Relación de hechos, detalles,	Competencia	Google docs	http://www.	Comprensión	2, 5, 6	Individual

	ambientes, escrita en un orden no necesariamente cronológico. Acontecimiento.		(documentos)	google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	, Síntesis,		
Artículo	Comunica los resultados de una investigación realizada sobre un área de conocimiento de manera sintética.	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Análisis, Aplicación, Síntesis, Evaluación	4, 2, 5, 6	Individual
Investigación de campo	Es el proceso de obtención de información, para conocer más profundamente y objetivamente un objeto de estudio. Se sustenta en un marco teórico que ayuda a explicar dicho objeto. Puede ser de tipo experimental o no experimental, y también puede asumir dos vertientes: cualitativa o cuantitativa.	Competencia	PRESSURE.TO	http://www.pressure.to/qda/	Comprensión, Aplicación, Conocimiento, Síntesis, Evaluación	2, 3, 1, 5, 6	Grupo
Presentaciones	Es la exposición de un trabajo (concreto o abstracto) ante un público.	Competencia	Google docs (presentación) Prezi	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=slides http://prezi.com/pricing/	Conocimiento, Síntesis,	1, 5, 6	Individual /Grupo
Prototipos/ Proyectos	Desarrollo de un modelo innovador (concreto o abstracto) que al ser sometido a una fase de prueba pretende resolver al menos una	Competencia	Herramienta definida por el profesor		Aplicación	3	Individual /Grupo

	alternativa de solución a un problema absoluto						
Crítica	Expresión pública sobre un espectáculo, un libro, una obra artística, etc. Como examen y juicio	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Conocimiento, Comprensión, Evaluación	1, 2, 6	Individual
Cuadro sinóptico	Es una representación sintética que permite organizar, clasificando de manera lógica los conceptos y sus relaciones.	Competencia	mindomo	mindomo.com	Comprensión Análisis	4	Individual /Grupo
Preguntas literales	Se refieren a ideas, datos y conceptos que aparecen directamente expresados en un libro, tema o una lectura.	Competencia	Google docs (hoja de cálculo) Exámenes (Exámenes)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=sheets SAKAI	Comprensión	2	Individual
Matriz de clasificación	Es la estrategia que permite hacer distinciones detalladas de las características de algún tipo de información específica. El objetivo es formar conjuntos o "clases"	Competencia	OSP Matrices Tools	<u>SAKAI</u>	Conocimiento, Comprensión, Análisis,	1, 2, 4	Individual
Matriz de inducción	Es la estrategia que sirve para extraer conclusiones a partir de fragmentos de información.	Competencia	OSP Matrices Tools	<u>SAKAI</u>	Conocimiento, Análisis	1, 4	Individual
Resumen	Constituye una relación escrita, producto de la identificación de las ideas principales de un texto	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.h	Comprensión, Análisis,	1, 4, 5	Individual

	(respetando las ideas del autor). Es un proceso derivado de la comprensión de lecturas.			tml#product=docs	Síntesis		
Síntesis	Constituye una redacción escrita, producto de la identificación de las ideas principales de un texto con la interpretación personal de este.	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Conocimiento, Síntesis	1, 5	Individual
QQQ (qué veo, qué no veo, qué infiero)	Es una estrategia que permite descubrir las relaciones de las partes de un todo (entorno o tema), con base en un razonamiento crítico, creativo e hipotético.	Competencia	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Conocimiento, Comprensión	1, 2	Individual
Mapa conceptual	Es una estrategia mediante la cual los diferentes conceptos y sus relaciones pueden representarse fácilmente. Los conceptos guardan entre si un orden jerárquico y están unidos con líneas identificadas por palabras (enlace) que establece la relación que hay entre ellos.	Competencia	Cmap tools	http://cmap.ihmc.us/	Conocimiento, Comprensión, Análisis	1, 2, 4	Individual
Tríptico	Es un material impreso (folleto) que permite organizar y conservar datos e información en forma breve y concisa.	Competencia	Publisher de office Google docs (dibujos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#drawings	Conocimiento, Análisis, Síntesis	1, 4, 5	Individual
Revista	Es una publicación de aparición periódica, a intervalos mayores a un día.	Competencia	Open Journal Systems	http://pkp.sfu.ca/?q=ojs	Síntesis	4 Visual-	Grupo

	A diferencia de los diarios o periódicos, orientados principalmente a ofrecer noticias de actualidad de temas en los que el alumno está trabajando más o menos inmediata, las revistas ofrecen una segunda y más exhaustiva revisión de los sucesos, sea de interés general o sobre un tema más especializado.		Web Publication	http://webpublication.es/crear-revista-digital/crear-revista-digital		kinestesico rojo	
Diario	El diario de clase es un escrito que se realiza para cada sesión de clase. En él los alumnos relatan las actividades de la clase, las impresiones que les produce, las reflexiones que de ello derivan y las observaciones al profesor y al trabajo de los compañeros. Como herramienta de trabajo, permite al alumno reconstruir lo sucedido en la clase, reflexionar sobre lo vivido, plantear problemas, elaborar y cuestionar las ideas como una forma de complementar lo expresado en clase.	Competencia	Diario Novo 5.21 EBP Agenda Personal 2010	Programa para Descargar	Límbico Izquierdo, Límbico Derecho, Cortical Derecho	Verde, Rojo, Amarillo	Individual
Investigación Documental	Argumentativa (exploratoria). Este escrito trata de probar que algo es correcto o incorrecto, deseable o indeseable y que requiere solución. Discute consecuencias y soluciones alternas, y llega a una conclusión crítica después de evaluar los datos investigados. Una vez que el tema ha sido seleccionado, el siguiente paso básico es generar preguntas sobre el mismo que puedan guiar la recolección	Competencia	Google Docs (hoja de cálculo, documentos)	http://www.google.com/google-ds/intl/es/documents/ http://www.google.com/google-ds/intl/es/spreadsheets/	Cortical Izquierdo	Azul	Individual /Grupo

	de información significativa al desarrollar la investigación. Informativa (expositiva). Este escrito es básicamente una panorámica acerca de la información relevante de diversas fuentes confiables sobre un tema específico, sin tratar de aprobar u objetar alguna idea o postura. Toda la información presentada se basa en lo que se ha encontrado en las fuentes. La contribución del estudiante radica en analizar y seleccionar de esta información aquello que es relevante para su investigación.						
Autoevaluaciones	La autoevaluación es un proceso permanente de verificación, diagnóstico, exploración, análisis, acción y realimentación que realizan las instituciones de educación superior, a nivel interno, y en cada una de sus estructuras orgánicas, académicas y administrativas, con el fin de identificar sus fortalezas y debilidades, sus oportunidades y amenazas, buscando el mejoramiento continuo que garantice altos niveles de calidad en la prestación de sus servicios.	Competencia	Cualquier Programa que requiera la materia	Programas a Instalar	Todos	Todos	Individual
Método de Casos	Descripción de un hecho pasado, que permite la discusión basada en hechos problemáticos de la vida real. Para que individualmente o colectivamente se someta al análisis y a la toma de	Competencia	Google docs (documentos), foros, chat	http://www.google.com/google-ds/intl/es/spreadsheets/	Cortical Izquierdo	Azul	Individual /Grupo

	decisiones.			Sakai http://www.sakai.com/intl/es/home/			
Examen Escrito	En la educación de hoy en día podemos decir que la prueba es aquella estrategia que mide el nivel de conocimientos, aptitudes, habilidades de los participantes, también que es una de las capacidades físicas determinadas ya sean en pruebas orales, pruebas escritas, pruebas objetivas, pruebas practicas o pruebas mixtas. Todas estas se usan como herramientas para determinar la idoneidad de alguien para la realización de una actividad o el aprovechamiento de unos estudios.	Competencia	Examen diseñado por el profesor	Ninguno	Cortical izquierdo	Azul	individual
Mapas Mentales	Es un diagrama usado para representar las palabras, ideas, tareas, u otros conceptos ligados y dispuestos radialmente alrededor de una palabra clave o de una idea central.	Habilidades	Wisemapping. Freemind	http://www.mind-mapping.org/interoperability-of-mind-mapping-software/Wisemapping.php	Todos	Izquierdo Derecho	Individual
Prueba	Es una serie de preguntas donde el	Habilidades	Google docs	http://www.	Límbico	Derecho	Grupo

abierta, Preguntas guías, Preguntas exploratorias, RA-P-RP (respuesta anterior- pregunta- respuesta posterior)	estudiante elabore sus propias respuestas a las preguntas formuladas en el examen.		(documentos)	google.com/i ntl/es/drive/ start/apps.ht ml#product= docs	Rojo		
Falso o verdadero	Simplemente redacta un enunciado singular y declarativo que es verdadero o falso.	Habilidades	Google docs (hoja de cálculo)	http://www. google.com/ intl/es/drive/ start/apps.h tml#product =sheets	Cerebral Azul	Izquierdo	Individual
Preguntas de Opción múltiple	Serie de enunciados con un número definido de posibles respuestas.	Habilidades	Google docs (hoja de cálculo) Exámenes (Exámenes)	http://www. google.com/ intl/es/drive/ start/apps.h tml#product =sheets SAKAI	Cerebral Azul	Izquierdo	Individual
Lista de verificación	Variedad de opciones que el alumno tendrá que seleccionar para responder correctamente a la incógnita planteada.	Habilidades	Google docs (documentos)	http://www. google.com/i ntl/es/drive/ start/apps.ht ml#product=	Límbico Verde	Izquierdo	Individual

				docs			
Bitácoras	Es un registro escrito, de manera permanente, que realiza el profesor y/o alumno sobre el planeamiento, desarrollo y evaluación de las actividades docentes.	Habilidades	Audioblog, Cuaderno bitácora 6.20	SAKAI	Límbico Verde	Izquierdo	Individual /Grupo
Problemas Prácticos	Son ejercicios prácticos sobre el tema visto en la UEA, que el alumno resolverá.	Habilidades	Presencial		Cerebral Azul	Izquierdo	Individual /Grupo
Crucigramas	El crucigrama convencional pero relacionado al tema que se pretenda evaluar.	Habilidades	Rellenador de Grillas Profesional	http://www.crossword-compiler.com/es/ProFill.html	Cerebral Amarillo	Derecho	Individual /Grupo
Sopas de letras	EL recurso de la sopa de letras pero de igual forma que la evaluación anterior relacionándolo con un tema de la UEA.	Habilidades	FindThatWord 0.1	Programa para descargar	Cerebral Amarillo	Derecho	Individual /Grupo
Debates, Foros, foros temáticos	Permite una evaluación cualitativa, es posible observar las capacidades del alumno para argumentar así como ciertas actitudes.	Habilidades	Foros, chat (sakai) Skype	Sakai http://www.skype.com/intl/es/home/	Límbico Rojo	Derecho	Grupo
Dos columnas (relación)	Las opciones son las mismas para cada tallo. Las opciones pueden estar en el encabezado de la página o de la sección del examen y los tallos pueden estar enlistados en sucesión debajo de las opciones.	Habilidades	Google docs (formularios) FORMULARIOS (Formularios)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#forms SAKAI	Límbico Verde	Izquierdo	Individual
Texto (artículo, links, sites de	Comprensión de la lectura acerca del tema que se imparte en la UEA.	Habilidades	WebSession (WebSession)	SAKAI	Cerebral Amarillo Azul	Izquierdo	Individual /Grupo

búsqueda, libro)							
Simulación	Permite seguir la dinámica de aquellos procesos de aprendizaje que se comprenden mejor a partir de la complementariedad de los lenguajes utilizados para representar la información.	Habilidades	Depende de la materia el profesor elegirá la herramienta		Límbico Rojo	Derecho	Individual /Grupo
Lluvia de ideas	Es una estrategia grupal que permite indagar y obtener información acerca de lo que un grupo conoce sobre un tema determinado.	Habilidades	Brainstormsw	http://www.brainstorms.com/	Límbico Rojo	Derecho	Individual /Grupo
Diagramas (radial, de árbol o flujo)	Son esquemas organizados que relacionan palabras o frases dentro de un proceso informativo. La elaboración de estos induce a los estudiantes a organizar esta información en papel y en la mente, identificando ideas principales y subordinadas.	Habilidades	Smartdraw	Programa a descargar	Límbico Verde	Izquierdo	Individual /Grupo
PNI (Positivo, Negativo, Interesante)	Es una estrategia que permite expresar el mayor número de ideas que se generan sobre un evento, acontecimiento o alguna observación. Permitiendo al estudiante determinar lo positivo lo negativo y lo interesante del mismo.	Habilidades	Google docs (documentos) Google docs (dibujos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#drawings	Cerebral Amarillo	Derecho	Individual

Mapa semántico	Es una estructuración categórica de información representada gráficamente.	Habilidades	Cmap tools scribblar	http://cmap.ihmc.us/scribblar.com	TODOS	Izquierdo Derecho	Individual
Cuadro comparativo	Es una estrategia que permite identificar las semejanzas y diferencias de dos o más objetos o eventos para llegar finalmente a conclusiones.	Habilidades	Google docs (documentos) Illustrator	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Cerebral Azul	Izquierdo	Individual
Línea de tiempo (cronología)	Estrategia en la cual se descubren las aportaciones a los acontecimientos más importantes de una época o etapa de tiempo, siguiendo una secuencia cronológica.	Habilidades	Dipity	http://www.dipity.com/	Límbico Verde	Izquierdo	Individual
Mnemotecnia	Estrategia que se utiliza para recordar contenidos o información mediante el establecimiento de relaciones.	Habilidades	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Límbico Rojo Azul	Izquierdo	Individual /Grupo
Correlaciones	Es un diagrama semejante a un modelo atómico donde se correlacionan los conceptos o acontecimientos de un tema.	Habilidades	scribblar	scribblar.com	Límbico Rojo	Derecho	Individual /Grupo
Analogías	Es una estrategia de razonamiento que permite relacionar elementos o situaciones cuyas características guardan semejanzas.	Habilidades	Google docs (documentos)	http://www.google.com/intl/es/drive/start/apps.html#product=docs	Cerebral Amarillo	Derecho	Individual

Corillos	El grupo se divide en pequeños grupos con la finalidad de analizar, discutir o resumir un conocimiento o hecho.	Habilidades	Chat (sakai),	sakai	Límbico Rojo	Derecho	Grupo
Portafolio	Colección de material, que recoge procesos y es clave de su carrera profesional, y le induce a reflexionar sobre ellos. Es una colección de evidencias del aprendizaje y ejora competencial de un profesional	Habilidades	OSP Portfolios (SAKAI)	Sakai	Todos	1,2,3,4	Individual /Grupo
Planeación de actividades	Para la entrega oportuna de tus tareas te sugerimos elaborar un calendario de actividades para que puedas planear tus actividades y entregues tus trabajos a tiempo.	Habilidades	Calendario SAKAI	SAKAI	Límbico Izquierdo	Verde	Individual
Juegos/Dinámicas	La Dinámica de grupo como disciplina, estudia las fuerzas que afectan la conducta de los grupos, comenzando por analizar la situación grupal como un todo con forma propia. Del conocimiento y comprensión de ese todo y de su estructura, surge el conocimiento y la comprensión de cada uno de los aspectos particulares de la vida de un grupo y de sus componentes.	Habilidades	Herramientas necesarias para la dinámica	Sin especificar	Límbico derecho	Rojo	Individual /Grupo

Diagrama 6 Tabla estructura de la ontología