MANUAL DE USUARIO



Criollo José, Tamayo Édison, Vasco Elsa EPN Quito - Ecuador

Contenido

1	Requerimientos de Hardware							
2	Requerimiento de Software							
3	Inst	Instalación y configuración del sistema						
	3.1	Inst	alación local	4				
4	Logi	ogin o inicio de sesión						
5	Mod	dulo <i>i</i>	Administrador	6				
	5.1 Modulo Importar y Catalogar OAs		dulo Importar y Catalogar OAs	6				
	5.2	Mod	dulo Buscar OAs	7				
	5.2.	1	Proceso de Búsqueda	8				
	5.2.	2	Proceso de Descarga	8				
	5.2.	3	Proceso de Actualización	8				
	5.2.	4	Proceso de Eliminación	9				
	5.2.	5	Comentarios	10				
	5.3	Mód	dulo de Gestión de Profesores	11				
	5.3.	1	Activar o Desactivar	12				
	5.3.	2	Eliminación	12				
	5.4	Mód	dulo de Gestión de Estudiantes	13				
	5.4.	1	Búsqueda	13				
	5.4.	2	Eliminación	13				
	5.5	Mod	dulo Herramientas	14				
6	Mod	Modulo Estudiante		15				
	6.1	Reg	istrar Estudiante	15				
	6.2	Mód	dulo de Buscar OA	16				
	6.2.	1	Descargar OAs	17				
	6.2.	2	Comentarios	17				
	6.3	Mod	dulo Herramientas	18				
7	Mod	ا ماییا	Profesor	19				

7.1	Reg	gistrar Profesor	19	
7.2	Usı	Usuario Profesor		
7.3	Мо	dulo Importar y Catalogar	21	
		dulo Buscar OAs		
7.4	4.1	Proceso de búsqueda	23	
7.4	1.2	Descargar OAs	23	
7.4	1.3	Proceso de Actualización de un OA	23	
7.4	1.4	Proceso de eliminación	25	
7.4	4.5	Comentarios	25	
7.5	Мо	dulo Herramientas	26	

1 Requerimientos de Hardware

- Memoria RAM de 2GB o superior.
- Procesador Intel Pentium o superior, a 1.83 GHz o más veloz.
- Conexión a internet



2 Requerimiento de Software

- Sistema Operativo Windows 7 o superior, Mac OSX o Linux.
- > Un navegador web de su preferencia
 - Google Chrome v47 o superior (Navegador recomendada)
 - Mozilla Firefox v43 o superior
 - Internet Explorer v11 o superior
 - Microsoft Edge (Incluido en Windows 10)
- MySQL v4.1 o superior
- Apache 2.4.2
- PHP v5.0 o versiones superiores



3 Instalación y configuración del sistema

- a) Copiar y pegar el sistema (Carpeta "sgoa") en tu servidor local o remoto (Puede cambiar el nombre si lo desea).
- b) Importa la base de datos "sgoa.sql" a tu servidor MySQL con phpmyadmin o como lo prefieras, la base de datos se encuentra en la carpeta "DataBase".

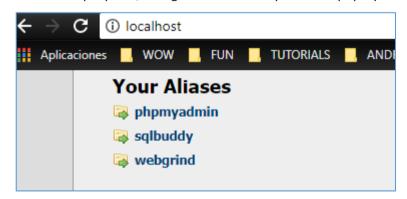
3.1 Instalación local

Para instalarlo es necesario disponer de un programa que nos permita ejecutar un servidor web con las herramientas mysgl 5.5.24, php 5.4.3 y apache 2.4.2 en este se usa wampserver.

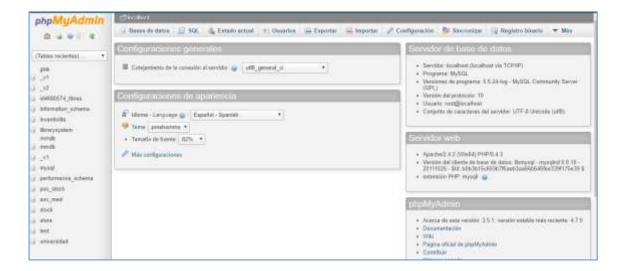
- Descargar el proyecto desde el repositorio indicado: https://github.com/Dayarenth/SistemaDeGestionDeObjetosDeAprendizaje
- Copiar a la carpeta de archivos del servidor web, en este caso www:



Cargar el script de la base de datos para desde phpmyadmin usando el script goa_v2.sql que está incluido en el proyecto, se ingresa a localhost y se busca phpmyadmin:



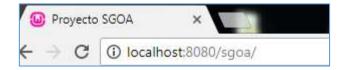
> Se ejecuta phpmyadmin, y se despliega una ventana que usuario y contraseña del motor de base de datos, se digitan las entradas correspondientes y se despliega el siguiente menú:



Click en importar:



- ➤ Click en el botón seleccionar archivo, para seleccionar el script sql (sgoa.sql) correspondiente y se da click en continuar. Con esto se ejecutarán las operaciones necesarias para crear la base de datos asociada al sistema.
- Después se debe ejecutar un browser o navegador cualquiera y se debe escribir lo siguiente:



4 Login o inicio de sesión



Es la pantalla principal del sistema, donde el usuario iniciara sesión. Deberá de ingresar su nombre, contraseña y seleccionar el tipo de usuario para poder ingresar en el sistema.

5 Modulo Administrador

Tipo: Administrador

Nombre de usuario: admin

Contraseña: admin



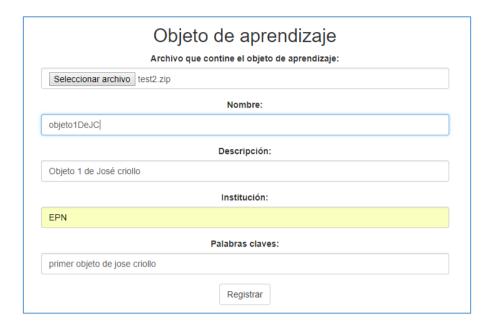
5.1 Modulo Importar y Catalogar OAs

El administrador puede importar un objeto de aprendizaje completando el siguiente formulario. Para el nombre del objeto solo están permitidos caracteres alfanuméricos y en el caso de que ya exista el nombre el proceso de registro no puede proseguir.

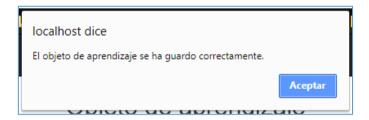
El nombre de objeto ya ha sido utilizado!

objeto1admin

Una vez completo el formulario se da click en registrar:



Al presionar registrar el sistema presenta un mensaje de registro exitoso.



5.2 Modulo Buscar OAs

Este módulo muestra los objetos de aprendizaje existentes:



Además permite realizar una búsqueda por los siguientes criterios.



5.2.1 Proceso de Búsqueda

Seleccionar un criterio de búsqueda, completar el campo y click en buscar, por ejemplo la siguiente selección buscará los objetos cuyo autor tenga el nombre antonio:



El resultado sería el mostrado, selecciona únicamente los objetos existentes con el criterio de búsqueda.

En esta página puede dar click en **volver** para ver todos los objetos de aprendizaje o continuar haciendo búsquedas por otro criterio:

5.2.2 Proceso de Descarga

Para descargar un objeto de aprendizaje se debe dar click en el enlace que dice descargar:



Con lo cual se adquiere el contenido e formato .zip del objeto de aprendizaje.

5.2.3 Proceso de Actualización

El administrador puede actualizar los todos los objetos de aprendizaje existentes.

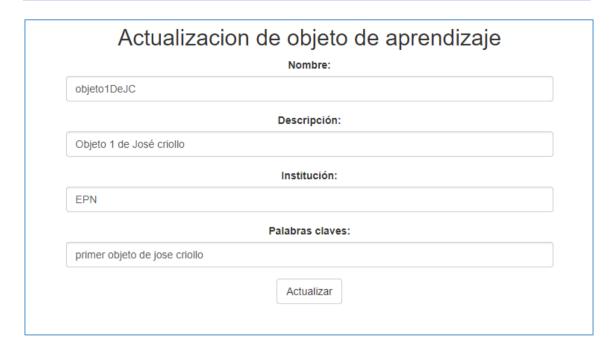
Para ello en la derecha existen dos iconos:



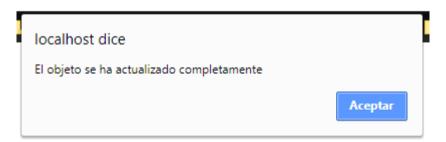
Para actualizar se debe dar click en el icono:



Al presionar se despliega la siguiente pantalla:



En esta el administrador puede modificar los campos del objeto de aprendizaje y después presionar click en actualizar, el sistema notificará que el proceso de actualización se llevó a cabo de manera correcta.



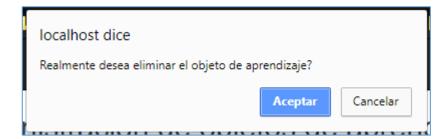
En la fase de actualización el sistema no admitirá nombres duplicados de objetos de aprendizaje.

5.2.4 Proceso de Eliminación

Para eliminar un objeto de aprendizaje el profesor debe dar click en el ícono:



El sistema solicitará la confirmación de la eliminación y procederá a eliminarlo de almacenamiento y el registro del mismo en base de datos.



Una vez eliminado el sistema notificará la eliminación correcta.



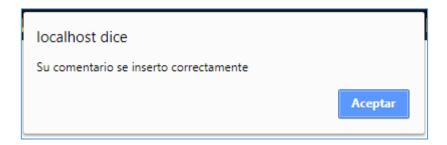
5.2.5 Comentarios

Para acceder a los comentarios se debe presionar en los números de las columnas de comentarios, que indican el número de comentarios existentes por cada objeto de aprendizaje, para comentar seda click en este número y despliega el siguiente cuadro:



En esta venta se observan los comentarios y el autor de los mismos para el objeto de aprendizaje seleccionado:

Para comentar se debe escribir el comentario en la caja de comentario y presionar comentar, el sistema notifica que el comentario ha sido guardado:



Y se puede observar que el contador de comentarios se ha incrementado



Y si se accede a los mismos se observa el comentario antes realizado:



El administrador puede comentar todos los objetos de aprendizaje.

5.3 Módulo de Gestión de Profesores

En este módulo se puede observar todos los usuarios registrados como profesores:



Se pueden buscar profesores por los siguientes criterios:



Para buscar se selecciona un criterio de búsqueda, se inserta en el campo la palabra a buscar y se presiona el botón buscar aparecerán todo los usuarios que coincidan con la búsqueda.

5.3.1 Activar o Desactivar

5.3.1.1 Desactivar usuario

Impide que el usuario seleccionado ingrese al sistema, no lo elimina solo restringe el acceso.



5.3.1.2 Activar usuario

Esto permite que el usuario profesor acceda al sistema para lo cual las credenciales son envidas por correo electrónico de manera automática al presionar el botón activar usuario:

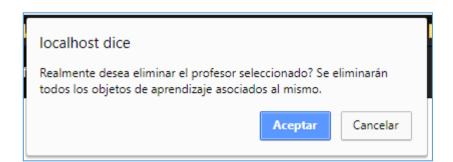


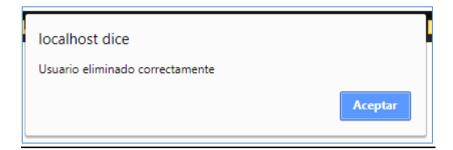
5.3.2 Eliminación

Esto permite eliminar el usuario profesor seleccionado al dar clic en el botón:



Esto elimina el profesor, y todos los objetos de usuario asociados a él y por ende también todos los comentarios asociados a cada objeto de aprendizaje. Al presionar el botón eliminar aparece un cuadro de confirmación de eliminación.





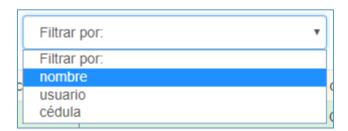
5.4 Módulo de Gestión de Estudiantes

En este módulo se pueden administrar los usuarios creados como estudiantes.



5.4.1 Búsqueda

Se puede realizar búsqueda de estudiantes por los siguientes criterios:



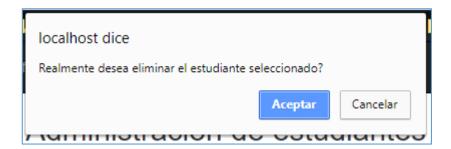
Para buscar se selecciona el criterio de búsqueda a utilizarse, se escribe la palabra a buscar y se presiona el botón buscar, en el ejemplo se busca los estudiantes con nombre de usuario paola:



Se puede activar o desactivar al usuario, esto no lo elimina tan solo impide el acceso del usuario estudiante al sistema.

5.4.2 Eliminación

Para eliminara se da clic en el botón eliminar y el sistema pedirá la confirmación respectiva:



Al presionar aceptar el sistema elimina al usuario respectivo:

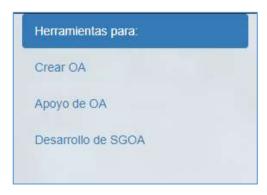


5.5 Modulo Herramientas

Este módulo contiene información de herramientas de software, para los siguientes fines:

- Creación de objetos de aprendizaje
- Creación de recursos de apoyo para el aprendizaje
- > Herramientas usadas en el desarrollo del sistema

Se puede acceder dando click en las opciones de la barra izquierda o navegando a lo largo de la página:



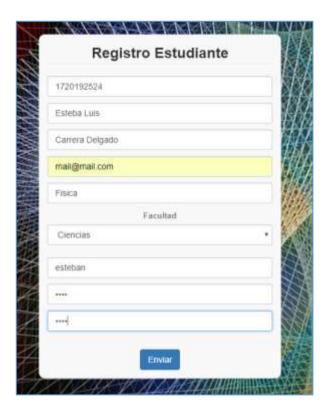
Finalmente para salir de la sesión iniciada se debe click en el botón salir de la esquina superior derecha:



6 Modulo Estudiante

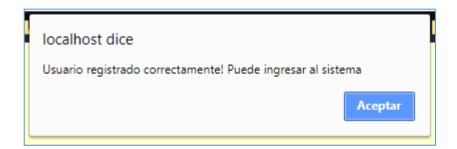
6.1 Registrar Estudiante

Para empezar a usar el sistema se debe registrar como estudiante, dando click en Registrar estudiante, y se debe completar el siguiente formulario:



Los datos ingresados deben ser válidos especialmente la cédula, ya que el sistema dispone de un control de validación por campos.

Click en enviar y aparecerá un mensaje que verifique el registro del estudiante.



Ahora puede ingresar al sistema con usuario y contraseñas definidos por el estudiante, se selecciona en la venta principal estudiante y digitan usuario y contraseña definidos:



Click en aceptar y aparecen los distintos módulos del sistema:



El usuario estudiante únicamente puede observar los ver los objetos de aprendizaje ingresados, buscar por criterios, revisar comentario en los objetos y explorar las herramientas útiles:

6.2 Módulo de Buscar OA

Para realizar una búsqueda es necesario definir un criterio que permita filtrar los objetos de aprendizaje:



El sistema permite buscar objetos de aprendizaje por autor, nombre, descripción, institución, y palabras clave.

Seleccionar un criterio de búsqueda, completar el campo y click en buscar, por ejemplo la siguiente selección buscará los objetos cuyo nombre contenga el número 1:



Como resultado de la búsqueda tenemos:



En esta página puede dar click en volver para ver todos los objetos de aprendizaje o continuar haciendo búsquedas por otro criterio:

6.2.1 Descargar OAs

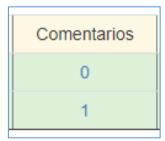
Para descargar un objeto de aprendizaje se debe dar click en el enlace que dice descargar:



Con lo cual se adquiere el contenido e formato .zip del objeto de aprendizaje.

6.2.2 Comentarios

También se puede acceder a los comentarios de cada objeto de aprendizaje, pero únicamente puede leerlos, para esto se debe dar click en el número ubicado en la columna comentarios:



Al dar click se despliega una venta que contiene el objeto y la información del objeto de aprendizaje, los comentarios asociados al mismo y el nombre de la persona que ha comentado:

Objeto de aprendizaje										
Nombre	Descripción	Institucion	FechaCreacion	palabras clave	Comentarios					
objeto2admin	objeto 2 de admin	epn	2018-03-05 14:51:37	segundo objeto de admin	1					
Comentarios										
Comentario		Comentado por:								
comentario 1 a	a objeto 1 de ad	ADMINISTRADOR								

Siempre se puede volver al módulo anterior con un click en el menú correspondiente.

6.3 Modulo Herramientas

Este módulo contiene información de herramientas de software, para los siguientes fines:

- Creación de objetos de aprendizaje
- Creación de recursos de apoyo para el aprendizaje
- > Herramientas usadas en el desarrollo del sistema

Se puede acceder dando click en las opciones de la barra izquierda o navegando a lo largo de la página:



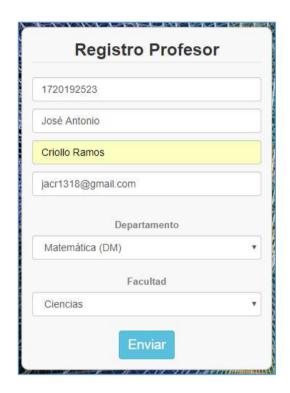
Finalmente para salir de la sesión iniciada se debe dar click en el botón salir de la esquina superior derecha:



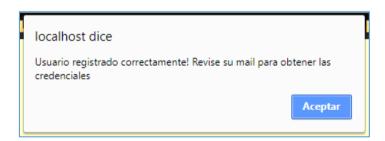
7 Modulo Profesor

7.1 Registrar Profesor

Para poder acceder como profesor es necesario registrarse completando el siguiente formulario y esperar las credenciales de acceso que serán enviadas por el administrador al correo registrado.



Se presiona en enviar y el sistema lanza una alerta de usuario registrado correctamente:



Las credenciales llegarán a la dirección de correo electrónico con la que el usuario se registró:

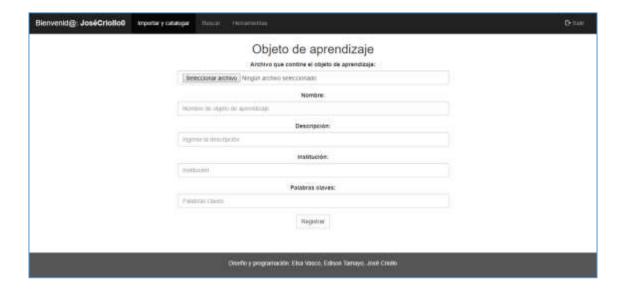


7.2 Usuario Profesor

Con las credenciales provistas se puede acceder al módulo profesor:



Se ingresan las credenciales y aparece una ventana con los siguientes módulos:

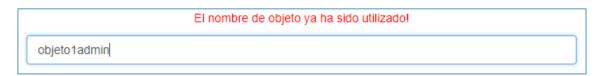


7.3 Modulo Importar y Catalogar

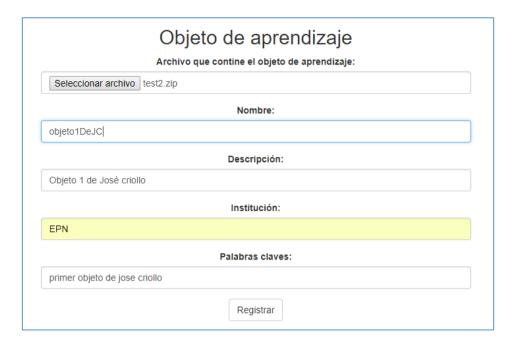
En esta pestaña el profesor puede subir un objeto de aprendizaje que <u>debe tener extensión .zip</u> ya que el sistema no permite otra extensión además debe tener un tamaño en disco menor o igual a 10 MB, caso contrario se emiten los siguientes errores:



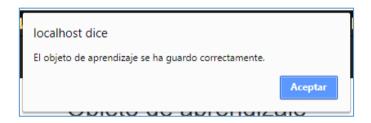
El profesor puede importar un objeto de aprendizaje completando el siguiente formulario. Para el nombre del objeto solo están permitidos <u>caracteres alfanuméricos</u> y en el caso de que ya exista el nombre el proceso de registro no puede proseguir.



Una vez completo el formulario se da click en registrar:

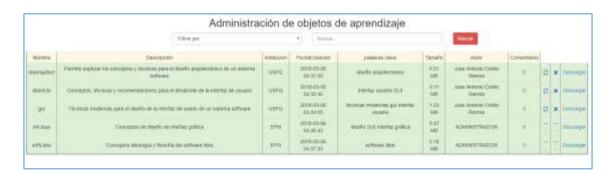


Al presionar registrar el sistema presenta un mensaje de registro exitoso.

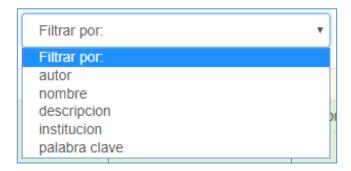


7.4 Modulo Buscar OAs

Este módulo muestra los objetos de aprendizaje existentes:

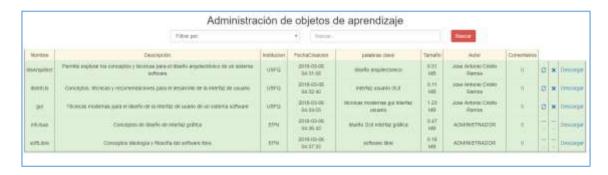


Además permite realizar una búsqueda por los siguientes criterios.



7.4.1 Proceso de búsqueda

Seleccionar un criterio de búsqueda, completar el campo y click en buscar, por ejemplo la siguiente selección buscará los objetos cuyo autor tenga como autor criollo:



El resultado sería el mostrado, selecciona únicamente los objetos existentes con el criterio de búsqueda.

En esta página puede dar click en **volver** para ver todos los objetos de aprendizaje o continuar haciendo búsquedas por otro criterio:

7.4.2 Descargar OAs

Para descargar un objeto de aprendizaje se debe dar click en el enlace que dice descargar

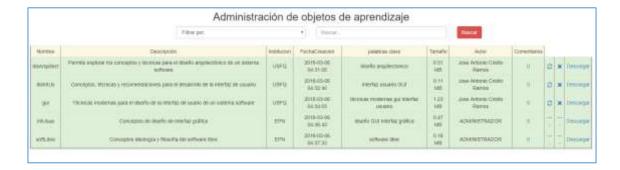


Con lo cual se adquiere el contenido e formato .zip del objeto de aprendizaje.

7.4.3 Proceso de Actualización de un OA

El profesor puede actualizar solo los objetos de aprendizajes subidos por su usuario.

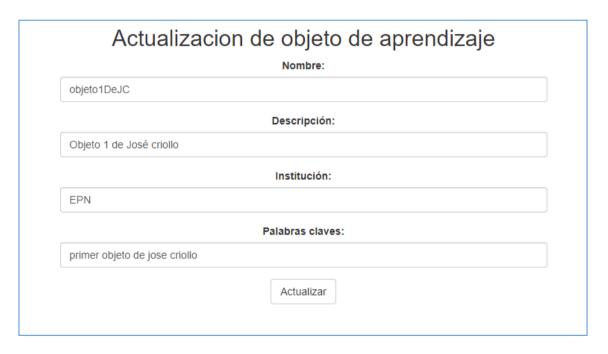
Para ello en la derecha existen dos iconos:



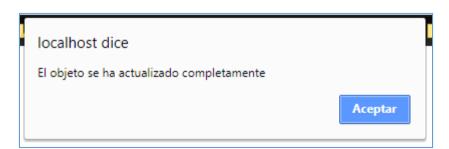
Para actualizar se debe dar click en el icono:



Al presionar se despliega la siguiente pantalla:



En esta el profesor puede modificar los campos del objeto de aprendizaje y después presionar click en actualizar, el sistema notificará que el proceso de actualización se llevó a cabo de manera correcta.



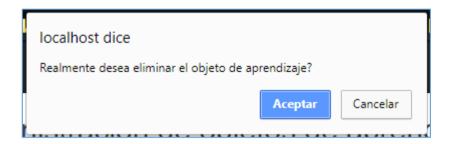
En la fase de actualización el sistema no admitirá nombes duplicados de objetos de aprendizaje.

7.4.4 Proceso de eliminación

Para eliminar un objeto de aprendizaje el profesor debe dar click en el ícono:



El sistema solicitará la confirmación de la eliminación y procederá a eliminarlo de almacenamiento y el registro del mismo en base de datos.



Una vez eliminado del sistema presentara un mensaje de eliminación correcta.

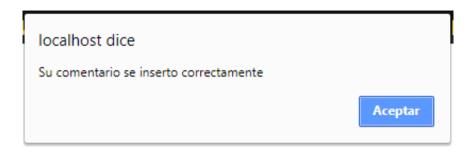
7.4.5 Comentarios

Para acceder a los comentarios se debe presionar en los números de las columnas de comentarios, que indican el número de comentarios existentes por cada objeto de aprendizaje, para comentar seda click en este número y despliega el siguiente cuadro:



En esta venta se observan los comentarios y el autor de los mismos para el objeto de aprendizaje seleccionado:

Para comentar se debe escribir el comentario en la caja de comentario y presionar comentar, el sistema notifica que el comentario ha sido guardado:



Y si se accede a los mismos se observa el comentario antes realizado:



El profesor puede comentar todos los objetos de aprendizaje.

7.5 Modulo Herramientas

Este módulo contiene información de herramientas de software, para los siguientes fines:

- Creación de objetos de aprendizaje
- Creación de recursos de apoyo para el aprendizaje
- Herramientas usadas en el desarrollo del sistema

Se puede acceder dando click en las opciones de la barra izquierda o navegando a lo largo de la página:



Finalmente para salir de la sesión iniciada se debe dar click en el botón salir de la esquina superior derecha:

