

Personalización, extensión y desarrollo de módulos para Moodle.

MSc. Leonardo Herrera Boza.

Ing. Juenlis Enrique Coss Piña.

Ing. Carlos Acosta Montejo.

Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba

Moodle como Software Libre: desarrollo y trabajo en equipo.

Ing. Pablo Etcheverry .

FLACSO. Argentina

Moderador:

Dr. C. Lidia Ruiz Ortiz

Directora Centro de Tecnologías para la Formación.

Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba

Experiencias de la Universidad de Ciencias Informáticas en la personalización, extensión y desarrollo de módulos para Moodle

USUARIOS

- Cursos en Moodle para todas las asignaturas de la carrera y programas de postgrado en diferentes modalidades.
- La formación de profesores para el uso de Moodle.
- Indicadores de calidad para el diseño de los cursos en Moodle.
- Exámenes en línea.

DESARROLLADORES

- **Personalizaciones**
- **Extensiones**
- **Módulos y Bloques**
- **Administración de servidores**
- **Instalación y Soporte técnico**



Desarrollar tecnologías que permitan ofrecer servicios y productos para la implementación de soluciones de formación aplicando las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a instituciones con diferentes modelos de formación y condiciones tecnológicas, garantizando la calidad de las soluciones y la formación de los recursos humanos a partir de investigaciones que combinen los elementos pedagógicos y tecnológicos más avanzados, integrando así los procesos de formación, producción e investigación.

PERSONALIZACIONES DE MOODLE

Tipos de personalizaciones Moodle

Básica

- Modificación/adaptación del tema.

Media

- Creación de temas.
- Modificaciones simples del código.

Avanzada

- Nuevas funcionalidades como la creación de bloques, módulos y filtros.

Guía de personalizaciones Moodle

- **Fase de Levantamiento de Requisitos.**
- **Fase de Análisis.**
- **Fase de Elaboración.**
- **Fase de Prueba.**
- **Fase de Implantación.**
- **Fase de Soporte.**

Personalizaciones de Moodle

Indicadores

1. **Visibilidad del estado del sistema.**
2. **Similitud entre el sistema y el mundo real.**
3. **Prevención de errores.**
4. **Preferencia al reconocimiento frente a la memorización.**
5. **Accesibilidad.**
6. **Distribución de las opciones y de la información.**
7. **Ayuda y Documentación.**
8. **Recomendaciones para la creación de formularios.**
9. **Evitar la sobrecarga visual de una página.**
10. **Aspecto de la página.**

EXTENSIONES DE MOODLE

Extensiones de Moodle

- Integración con el **directorio de personas** de la UCI desde la versión 1.5.3+ de Moodle.
- Incorporación de **captcha** en la **autenticación** para la versión 1.8 de Moodle.
- Modificación y corrección de errores del **módulo Global Search**.



Extensiones de Moodle

Integración con el sistema de Gestión Académica de la UCI

The screenshot displays the Moodle administration interface for the UCI system. The browser address bar shows `http://eva.uci.cu`. The navigation breadcrumb is `EVA UCI > Administración > Miscelánea > Actualizar matrícula`. A button in the top right corner indicates `No edición de bloques`.

Administración del sitio

- Notificaciones
- Usuarios
- Cursos
- Ubicación
- Idioma
- Módulos
- Seguridad
- Apariencia
- Portada
- Servidor
- Red
- Informes
- Miscelánea
 - Experimental
 - Editor XMLDB
 - Actualizar matrícula**

Actualizar matrícula

[Iniciar proceso de matriculación ahora](#)

[Matricular para un curso seleccionado](#)

Activa `enrollment_update`
Decida si se realiza o no el proceso automatizado de matriculación

Programación `enrollment_weekdays`

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<input checked="" type="checkbox"/>						

Decida que días de la semana se realizará el procesode matriculación

Ejecutar a las `enrollment_hour` :

Decida a que hora se realizara el proceso de matriculación

Marcadores del administrador

Buscar

Intranet local 100%

Extensiones de Moodle

Integración con el Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la UCI

EVA UCI > GEVA2_1

Repositorio de Objetos de Aprendizaje | Laboratorio de Recursos Didácticos | Accesibilidad

Diagrama de temas

Gestión de Entornos Virtuales de Aprendizaje

En este curso nos introduciremos en los nuevos espacios virtuales de aprendizaje, asumiendo los roles de creadores y tutores de cursos virtuales. Para ello nos familiarizaremos con la utilización de la plataforma de teleformación Moodle y sus ventajas para la educación universitaria.

Calendario febrero 2011

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Novedades

Agregar un nuevo tema...

29 de sep, 13:18
Leonardo Herrera Boza
Tema No. 2 más...

17 de sep, 19:43
Leonardo Herrera Boza
Reiniciamos las actividades del curso más...

6 de sep, 06:57

Contexto de "Objeto de Aprendizaje":

- Agregar recurso...
- Añadir una etiqueta
- Libro
- Objeto de Aprendizaje
- Editar una página de texto
- Editar una página web
- Enlazar un archivo o una web
- Mostrar un directorio
- Desplegar Paquete de contenidos IMS

Repositorio de Objetos de Aprendizaje - Mozilla Firefox

http://oa.uci.edu.co/oa.php

Repositorio de objetos de aprendizaje

Bienvenido al Repositorio de Objetos de Aprendizaje

Este es un espacio creado para apoyar a la comunidad universitaria en la gestión de recursos didácticos, utilizando la metodología de Objetos de Aprendizaje.

Es un lugar para el trabajo metodológico colaborativo, orientado a elevar la calidad de los recursos didácticos. Los objetos de aprendizaje que en él se encuentran son evaluados por Revisores y su creación está asociada al proceso de producción del Laboratorio para la Producción de Recursos Didácticos.

Los objetos de aprendizaje pueden ser seleccionados para complementar cursos que se encuentran en el Entorno Virtual de Aprendizaje o para la autoaprendizaje de nuestros estudiantes y profesores.

Apoyos

- Preguntas frecuentes
- ¿Cómo usar el repositorio?

Menú

- No objetos de aprendizaje
- Nó Partir
- Editar Perfil
- No noticias (0)
- Crear objetos de aprendizaje
- Subir objetos de aprendizaje
- Objetos de aprendizaje en edición
- Objetos de aprendizaje por revisar
- Historial de revisiones

Administración

- Objetos de aprendizaje
- Usuarios
- Configuración

Administración

Usuarios registrados: 1004
Usuarios en línea: 2
Objetos de aprendizaje: 0

RSS

Últimos 20 objetos de aprendizaje creados:
Los objetos de aprendizaje pertenecientes a:

DESARROLLO DE MÓDULOS Y BLOQUES PARA MOODLE

Extensión del módulo Questionnaire

Questionnaire: Actividad para realizar encuestas phpESP.

Nuevas funcionalidades

- Pregunta Clasificación
- Pregunta Matriz-Desplegable
- Pregunta Fecha
- Incorporación de nuevas estadísticas
- Incorporación de nuevos tipos de gráficos
- Exportación de datos a diferentes formatos

- Permite la exportación de cursos o partes de estos como sitios Web.
- Permite la selección de uno o más cursos y el diseño deseado para su exportación.
- Permite adicionar y eliminar cursos en un sitio ya generado previamente, así como mover cursos ya exportados de un sitio a otro.

Bloque C2Site

http://eva.uci.cu

EVA UCI ► PSE

Personas

Actividades

Buscar en los foros

Administración

Diagrama de temas

PROCESO PRODUCTIVO DE SOFTWARE EDUCATIVO

En el curso al cual tienes acceso te enfrentarás a nuevos conocimientos relacionados con el fascinante mundo de la Ingeniería de Software. La ciencia que estudia las técnicas y herramientas que permiten desarrollar software de manera eficiente y eficaz. En el caso específico de este curso, te vincularás al área de la Ingeniería de Software relacionada con el análisis y el diseño de software educativo. La educación hoy día, solicita a la industria de software altas capacidades de generación de aplicaciones de este tipo. Los procesos productivos de estos software necesitan al igual que los convencionales o tradicionales, una guía que permita a los desarrolladores a través de diversos roles ejecutar de manera racional un conjunto de actividades que finalicen con la obtención de un producto competitivo, eficiente y centrado en las necesidades del usuario final. Conocerás a través de este curso, todos los elementos necesarios para poder guiar satisfactoriamente este tipo de proceso. Te deseamos éxitos en el mismo y esperamos que la organización que hemos diseñado sea de tu agrado y te permita asimilar con rapidez los conocimientos así como cumplir con los objetivos que te proponemos alcanzar al final del mismo.

Muchas gracias por interesarte en nuestro curso,
Colectivo de Profesores.

Recursos de aprendizaje

Guía didáctica general del curso
Bibliografía del curso

Novedades

Eventos próximos

Actividad reciente

Generar Sitio Web

- Desde este curso
- Administrar cursos exportados

http://eva.uci.cu

EVA UCI ► Generar Sitio Web ► PSE

Exportando: Proceso productivo de Software Educativo

Seleccione el diseño

Forma de exportar este curso

- Formando un sitio Web con otros cursos.
- Un sitio Web con este curso solamente.

La primera opción exportaría este y los demás cursos que desee exportar en un solo directorio y formaría con ellos un Sitio Web. **Sólo disponible para administradores.**

Por el contrario, si desea exportar este curso solamente, entonces debe escoger la segunda opción y el curso será exportado en el directorio de Archivos del curso

Categoría: ITLA

Usted se ha autenticado como Leonardo Herrera (Salir)

- Permite exportar cursos de Moodle o partes de estos como paquetes SCORM 1.2.
- Permite editar manualmente los metadatos durante el proceso de exportación .
- El paquete generado puede ser descargado o almacenado en un directorio de Moodle.

http:// teleformación.uci.cu

EDA ► Generar paquete SCORM ► M II_08_09

Recursos: Matemática II 2008-2009

Metadatos del paquete

- Sección 0
 - ¡BIENVENIDOS AL CURSO DE MATEMATICA II DE LA UNIVE...
 - Presentación del curso
 - Programa analítico de la asignatura
 - PLAN CALENDARIO P1 DE LA ASIGNATURA
 - Tarea extracласe integradora de matematica II y álgebra lineal
 - Bibliografía básica
 - Bibliografía complementaria
 - Actividades de autoevaluación final
 - Propuesta de sistema de objetivos a evaluar en el trabajo de control en clase
 - Tabla de integrales inmediatas
 - curso_nuevo
- Sección 1
 - Orientaciones específicas del tema
 - Actividades de autoevaluación
 - Ejemplos resueltos
 - Casos de estudio
 - Para saber mas
 - Semana # 1

http:// teleformación.uci.cu

EDA ► Generar paquete SCORM ► M II_08_09

Editing metadata: Presentación del curso

General Meta-metadata Technical Educational Life Cycle Rights

Identifier: IDE-BOOK249A95CCC21547

Title: Presentación del curso

Description: Aquí presentaremos la asignatura matemática II de la Universidad de las Ciencias Informáticas donde pretendemos como objetivos centrales del curso,

Keywords:

Continuar

Usted se ha autenticado como Admin User (Salir)

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES PARA MOODLE

Experiencias en la administración de Moodle

- **Configuración y mantenimiento de servidores con instalaciones de Moodle.**
- **Optimización de servidores para el soporte de una plataforma Moodle de altas prestaciones.**
- **Migración de versiones de la plataforma Moodle y movimiento de grandes bases de datos.**
- **Salvas automáticas de los cursos, de la Base de Datos y de los archivos de la plataforma.**

Administración de servidores para Moodle

Servidor Web

- Selección de módulos.
- Controlar los procesos de Apache.
- Compresión de contenidos estáticos.
- Utilizar eAccelerator para mejorar el rendimiento de páginas PHP.

Proxy inverso: Squid

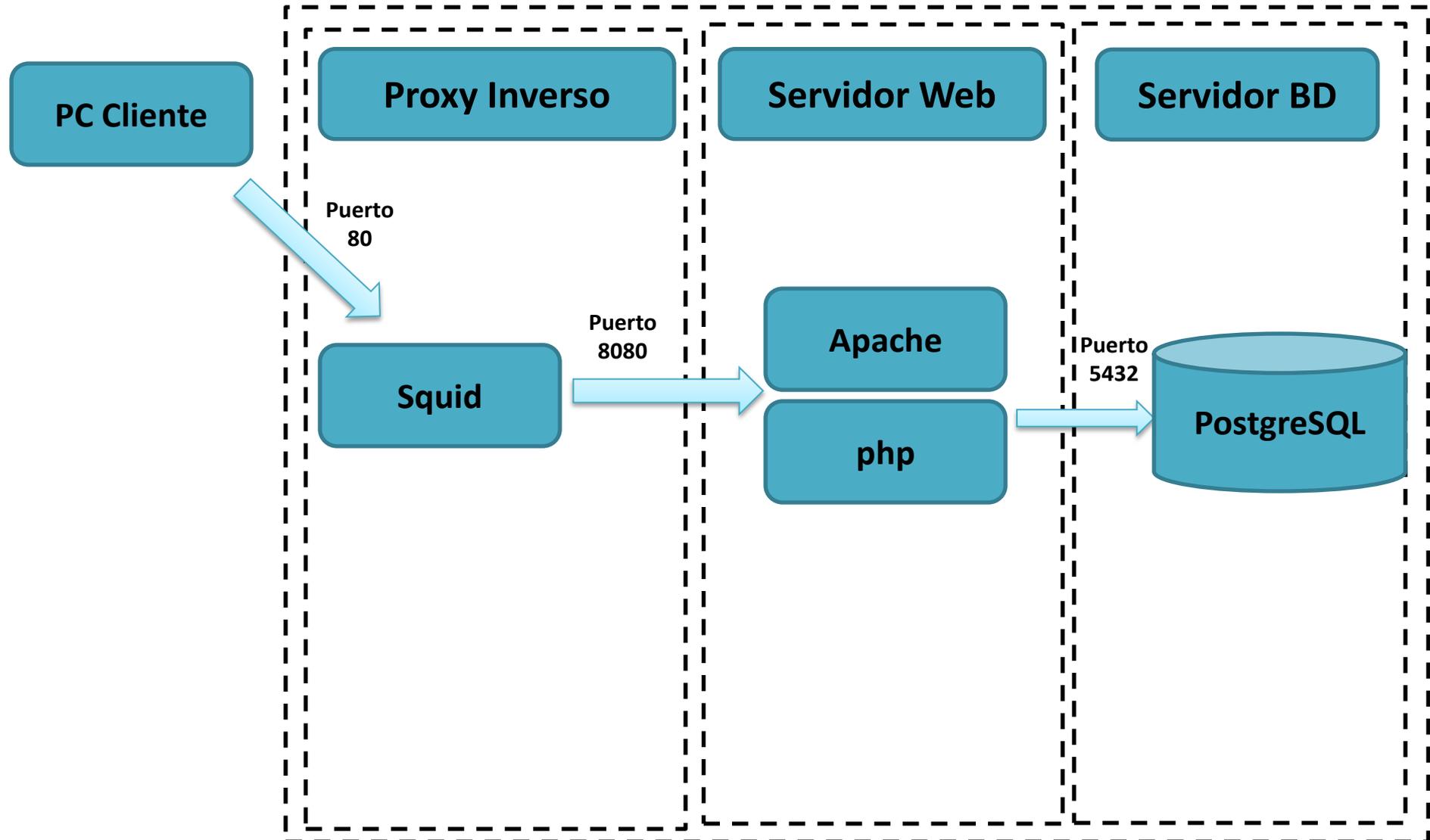
- Acelera el servidor HTTP.
- Realiza caché a las páginas más solicitadas.
- Reduce considerablemente el ancho de banda.

Administración de servidores para Moodle

Servidor de Base de Datos: PostgreSQL

- Instalación ilimitada.
- Diseñado para ambientes de alto volumen.
- Estabilidad y confiabilidad legendarias.
- Alta concurrencia.

Esquema de despliegue



NUEVOS DESARROLLOS PARA MOODLE

- Incorpora el estándar SCORM 2004.
- Permitirá una mejor disponibilidad y reutilización de los contenidos de Moodle.
- Los paquetes SCORM generados podrán presentar secuencia y navegación entre sus actividades.

Módulo para realizar presentaciones web

- Permitirá realizar presentaciones web similares a Power Point elaboradas bajo un estándar abierto.
- Gran flexibilidad en la elaboración de las diapositivas.
- Admitirá contenidos multimedia.
- Contará con variedad de plantillas y podrán incorporarse otras.
- Las presentaciones podrán ser reutilizadas en otros entornos.

Módulo para realizar presentaciones web

72 x 72

72 x 72

72 x 72

Adicionar

Titulo *

Mostrar título

Letra ▼ 8 ▼ **B I U S**

- Incorporación de un chat en Moodle que trabaje sobre protocolo XMPP.
- Permitirá crear salas de conferencias e iniciar conversaciones privadas entre estudiantes y profesores.
- Aplicación totalmente en Javascript con tecnología AJAX para la realización de las peticiones al servidor Jabber.

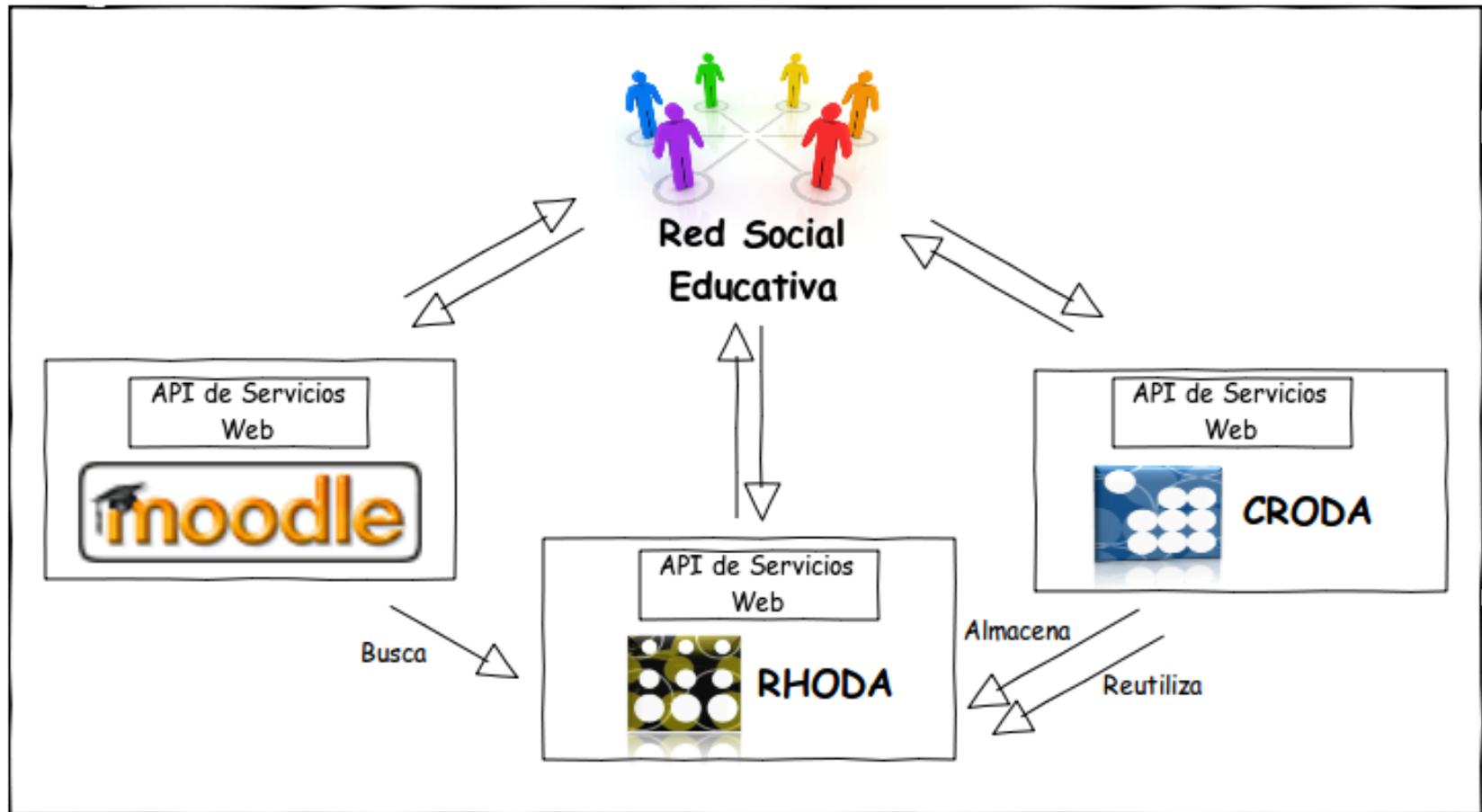
Chat Jabber/XMPP

<p>20:01 Usuario 2 ha entrado a la sala de chat</p> <p>20:02 Profesor: Hola a todos. Este es una mensaje de prueba</p> <p>20:03 Usuario 1: Hola profesor</p>	<table><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Profesor</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Usuario 1</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Usuario 2</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	Profesor	<input type="checkbox"/>	Usuario 1	<input type="checkbox"/>	Usuario 2
<input type="checkbox"/>	Profesor						
<input type="checkbox"/>	Usuario 1						
<input type="checkbox"/>	Usuario 2						
<table><tr><td data-bbox="241 1092 1449 1149"><input type="text" value="Mensaje para todos"/></td><td data-bbox="1497 1092 1719 1149"><input type="button" value="Enviar"/></td></tr></table>		<input type="text" value="Mensaje para todos"/>	<input type="button" value="Enviar"/>				
<input type="text" value="Mensaje para todos"/>	<input type="button" value="Enviar"/>						

API de Servicios Web para Moodle 1.8 y 1.9

- Implementación de las principales actividades y funcionalidades de Moodle sobre Servicios Web (Foro, Diario, Glosario, Calendario, Listado de cursos, entre otras).
- Permitirá reutilizar las funcionalidades de Moodle en otros sistemas (Campus Virtuales, PLE, SLE, etc.).

Integración Moodle – Aplicaciones e-learning UCI



Experiencias de la Universidad de Ciencias Informáticas en la personalización, extensión y desarrollo de módulos para Moodle