

MOODLE

T 6.4

Rodríguez Jácome, David

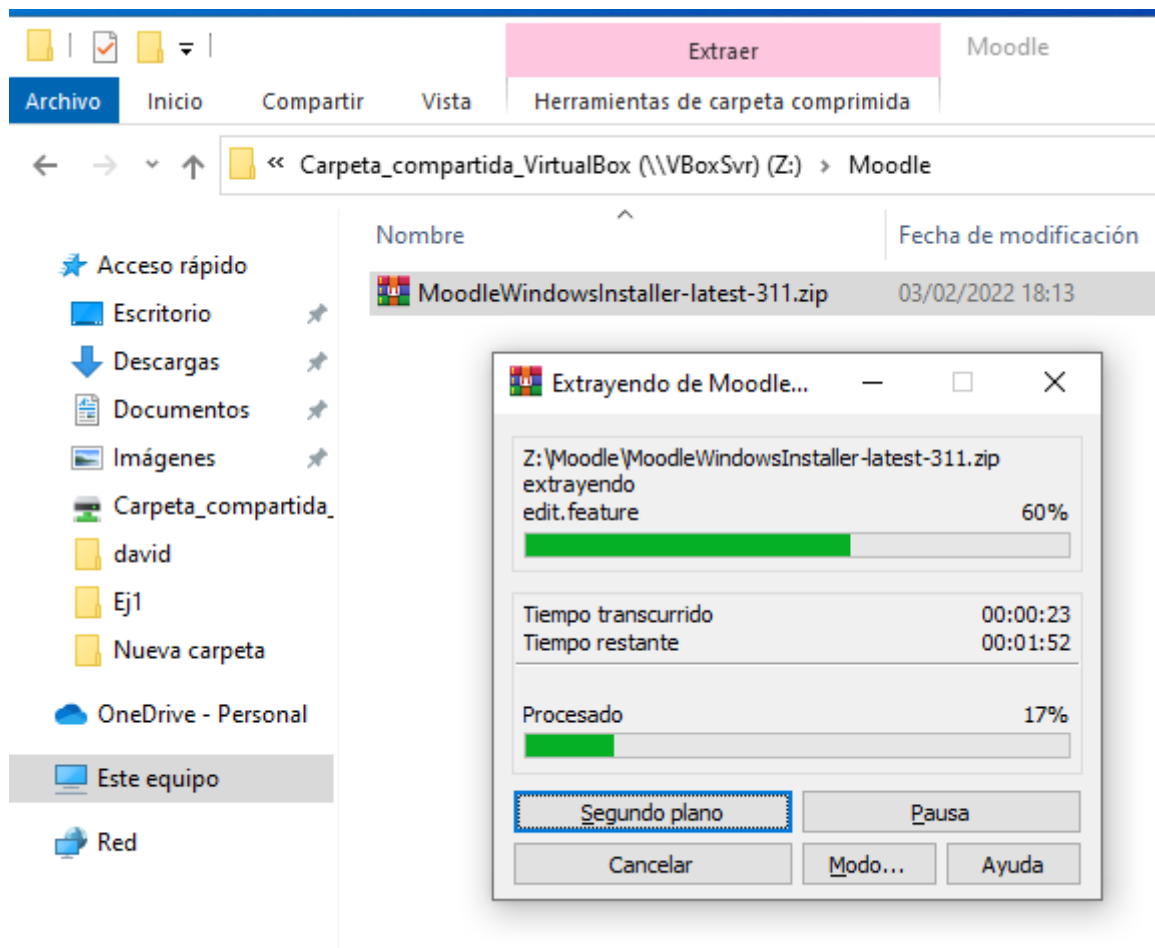
DESENVOLVIMENTO WEB EN CONTORNO SERVIDOR 2º DAW

1. Qué es y para qué sirve Moodle. Explica paso a paso el proceso para instalarlo en localhost.

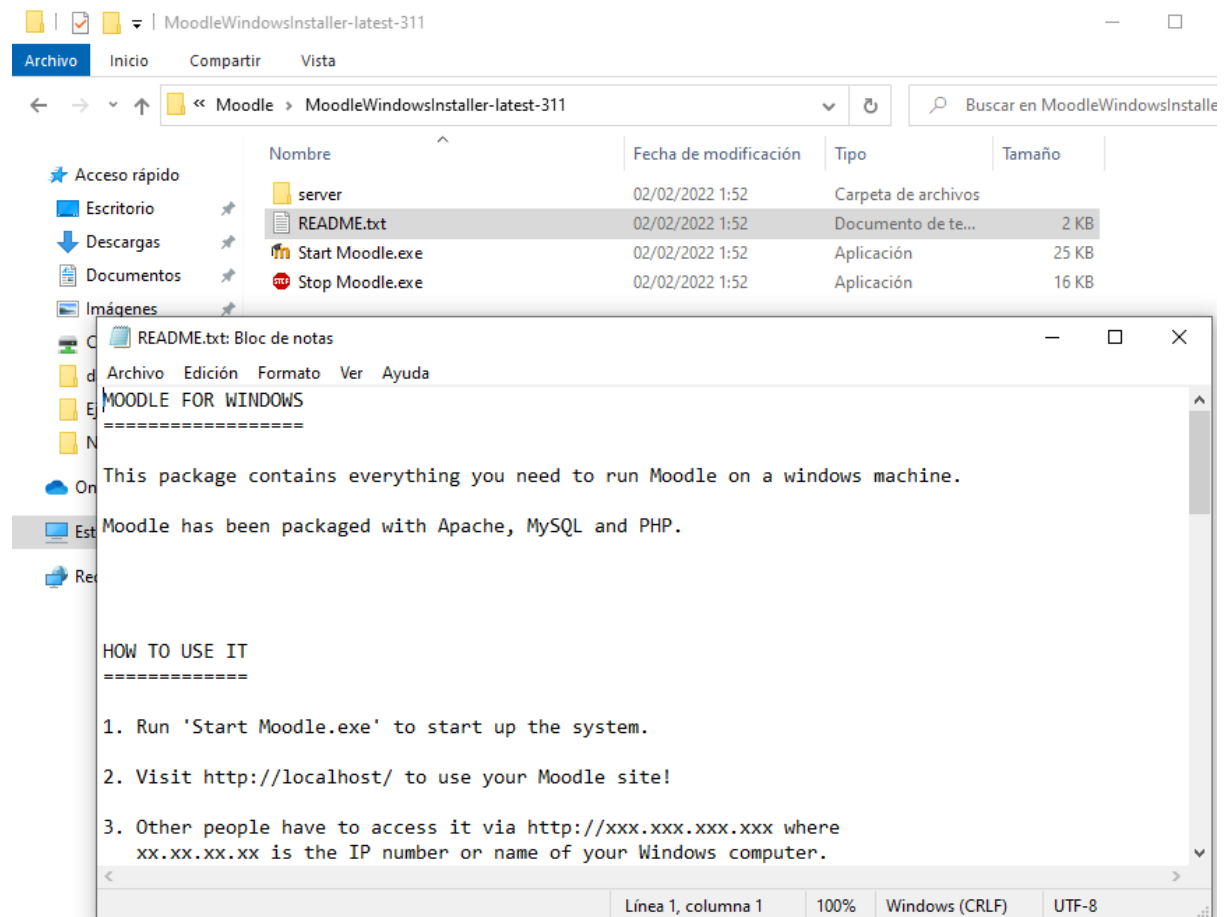
Moodle es una herramienta informática que se asemeja a los softwares de gestión de contenidos que hemos visto hasta ahora (CMS), pero su diferencia radica en que está orientado al aprendizaje, por lo que podemos definirla como una herramienta de gestión de contenidos educativos o de aprendizaje (LMS).

Este es el proceso de instalación:

Lo primero es descargar el paquete de Moodle desde su web oficial, que en este caso consistirá en una carpeta comprimida que contiene los archivos necesarios. Descomprimos esa carpeta en nuestro pc y luego la movemos al directorio que queramos; elegiremos la ruta raíz de la unidad (C:).



Es importante mencionar que debemos apagar todos los servicios de servidores que tengamos instalados, como XAMPP. Hecho esto, iniciamos Moodle ejecutando el ejecutable “StartMoodle.exe”:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

APACHE and MYSQL are running...
-----
Run "Stop Moodle.exe" in order to stop Moodle server.
-----
```

Iniciamos la instalación accediendo mediante un navegador al localhost. Las siguientes capturas muestran la instalación y configuración desde el navegador, donde Moodle creará su propio servidor Apache y MariaDB. Debemos rellenar los campos según sea necesario:

Instalación

Idioma

Seleccionar idioma

Esta versión de **Moodle Windows Installer** incluye las aplicaciones necesarias para que **Moodle** funcione en su ordenador, principalmente:

- Apache 2.4.41
- PHP 7.3.11 (VC15 X86 64bit thread safe) + PEAR
- MariaDB 10.4.8

El paquete también incluye **Moodle 3.11.5+ (Build: 20220202) (2021051705.04)**.

El uso de todas las aplicaciones del paquete está supeditado a sus respectivas licencias. El programa **Moodle Windows Installer** es **de código abierto** y se distribuye bajo licencia **GPL**.

Las siguientes páginas le guiarán a través de algunos sencillos pasos para configurar y ajustar **Moodle** en su ordenador. Puede utilizar los valores por defecto sugeridos o, de forma opcional, modificarlos para que se ajusten a sus necesidades.

Pulse en el botón "Siguiente" para continuar con la configuración de **Moodle**.

Idioma

Español - Internacional (es)



Siguiente »



Instalación

Idioma

Seleccionar idioma

Esta versión de **Moodle Windows Installer** incluye las aplicaciones necesarias para que **Moodle** funcione en su ordenador, principalmente:

- Apache 2.4.41
- PHP 7.3.11 (VC15 X86 64bit thread safe) + PEAR
- MariaDB 10.4.8

El paquete también incluye **Moodle 3.11.5+ (Build: 20220202) (2021051705.04)**.

El uso de todas las aplicaciones del paquete está supeditado a sus respectivas licencias. El programa **Moodle Windows Installer** es **de código abierto** y se distribuye bajo licencia **GPL**.

Las siguientes páginas le guiarán a través de algunos sencillos pasos para configurar y ajustar **Moodle** en su ordenador. Puede utilizar los valores por defecto sugeridos o, de forma opcional, modificarlos para que se ajusten a sus necesidades.

Pulse en el botón "Siguiente" para continuar con la configuración de **Moodle**.

Idioma

Español - Internacional (es)



Siguiente »



Instalacion

Rutas

Confirme las rutas

Dirección Web

Dirección web completa para acceder a Moodle, es decir, la dirección que los usuarios escribirán en la barra de búsqueda del navegador para acceder a Moodle.

No es posible acceder a Moodle utilizando múltiples direcciones. Si su portal tiene varias direcciones debe configurar la más sencilla y configurar un redireccionamiento permanente desde las otras.

Si su portal es accesible desde internet, y desde una red interna (llamada intranet), entonces use la dirección pública aquí.

Si la dirección actual no es correcta, por favor, cambie el URL en la barra de búsqueda de su navegador y reinicie la instalación.

Directorio de Moodle

Ruta completa del directorio que contiene el código de Moodle.

Directorio de Datos

Un directorio en el que Moodle puede guardar los archivos subidos por usuarios.

En este directorio el usuario del servidor web (por lo general 'nobody', 'apache' o 'www-data') debe poder leer y escribir.

No debe poderse acceder a esta carpeta directamente a través de la web.

Si el directorio no existe, el instalador tratará de crearlo.

Dirección Web

http://localhost

Directorio de Moodle

C:\moodle\server\moodle

Directorio de Datos

C:\moodle\server\moodldata

« Anterior

Siguiente »



Instalación

Base de datos

Ajustes de base de datos

MariaDB (nativo/mariadb)

La base de datos es donde la mayor parte de la configuración y datos de Moodle están almacenados y deben ser configurados aquí.

El nombre de la base de datos, nombre de usuario, y contraseña son campos obligatorios; el prefijo de las tablas es opcional.

El nombre de la base de datos debe contener sólo caracteres alfanuméricos, símbolos de dólar (\$) y guiones bajos (_).

Si la base de datos no existe actualmente, y el usuario que especifica tiene permiso, Moodle tratará de crear una nueva base de datos con los permisos y configuración correctos.

Este controlador no es compatible con el antiguo motor MyISAM.

Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>
Nombre de la base de datos	<input type="text" value="moodle"/>
Usuario de la base de datos	<input type="text" value="root"/>
Contraseña de la base de datos	<input type="password"/>
Prefijo de tablas	<input type="text" value="mdl_"/>
Puerto de la base de datos	<input type="text"/>

[< Anterior](#)[Siguiente >](#)

Instalación

Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment

Copyright

Copyright (C) 1999 en adelante, Martin Dougiamas (<http://moodle.com>)

Este programa es software libre: usted puede redistribuirlo y /o modificarlo bajo los términos de la GNU (General Public License) publicada por la Fundación para el Software Libre, ya sea la versión 3 de dicha Licencia, o (a su elección) cualquier versión posterior.

Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA; sin la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Vea la página de información de Licencia de Moodle para más detalles: <http://docs.moodle.org/en/License>

Confirmar

¿Ha leído y comprendido los términos y condiciones?

[Continuar](#)[Cancelar](#)

Moodle 3.11.5+ (Build: 20220202)

Si desea información sobre esta versión de Moodle, por favor vea [Release Notes](#)

Comprobaciones del servidor

Nombre	Información	Informe	Plugin	Estado
unicode		debe estar instalado/activado		
database	mariadb (5.5.5-10.4.8-MariaDB)	versión 10.2.29 es obligatoria y está ejecutando 10.4.8		
php		versión 7.3.0 es obligatoria y está ejecutando 7.3.11		
pcreunicode		debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		
php_extension	iconv	debe estar instalado/activado		
php_extension	mbstring	debe estar instalado/activado		
php_extension	curl	debe estar instalado/activado		
php_extension	openssl	debe estar instalado/activado		
php_extension	tokenizer	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		
php_extension	xmlrpc	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		
php_extension	soap	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		
php_extension	ctype	debe estar instalado/activado		
php_extension	zip	debe estar instalado/activado		
php_extension	zlib	debe estar instalado/activado		
php_extension	gd	debe estar instalado/activado		
php_extension	simplexml	debe estar instalado/activado		
php_extension	spl	debe estar instalado/activado		
php_extension	pcre	debe estar instalado/activado		
php_extension	dom	debe estar instalado/activado		
php_extension	xml	debe estar instalado/activado		
php_extension	xmlreader	debe estar instalado/activado		
php_extension	intl	debe estar instalado/activado		
php_extension	json	debe estar instalado/activado		
php_extension	hash	debe estar instalado/activado		
php_extension	fileinfo	debe estar instalado/activado		
php_extension	sodium	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		
php_setting	memory_limit	detectado ajuste recomendado		
php_setting	file_uploads	detectado ajuste recomendado		
php_setting	opcache.enable	detectado ajuste recomendado		

Otras comprobaciones

Información	Informe	Plugin	Estado
site not https	Si esta comprobación falla, ello indica un problema potencial Se ha detectado que su sitio no se comunica a través de HTTPS. Se recomienda migrar su sitio a HTTPS para incrementar la seguridad y mejorar la integración con otros sistemas.		
max_input_vars	Si esta comprobación falla, ello indica un problema potencial Se recomienda que la configuración de PHP max_input_vars sea al menos 5000.		

Su entorno de servidor cumple todos los requerimientos mínimos.



Continuar

Instalación

Sistema

Éxito

antivirus_clamav

Éxito

availability_completion

Éxito

availability_date

Éxito

availability_grade

Éxito

En esta página debería configurar su cuenta de administrador principal, que le dará un control absoluto sobre el sitio. Asegúrese de que usa un nombre de usuario y contraseña seguros, así como una dirección de correo electrónico válida. Más adelante podrá crear más cuentas de administrador.

► Expandir todo

General

Nombre de usuario



admin



Escoger un método de identificación:




Cuentas manuales

Nueva contraseña



.....  

☐ Forzar cambio de contraseña 

Nombre



David

Apellido(s)



Rodríguez


Dirección de correo



jacodaro@hotmail.com


Mostrar correo



Ocultar a todos mi dirección de correo 

Ciudad

Seleccione su país

Seleccione su país... 

Zona horaria

Europa/Madrid 

Nuevos ajustes - Ajustes de la página principal

Nombre completo del sitio <small>fullname</small>	<input type="text" value="Moodle David"/>
Nombre corto para el sitio (una palabra) <small>shortname</small>	<input type="text" value="Mood"/>
Resumen de la página principal <small>summary</small>	<div><div><div>↓</div><div>A</div><div>B</div><div>I</div><div>≡</div><div>≡</div><div>≡</div><div>≡</div><div>✂</div><div>↺</div><div>😊</div><div>🖼</div><div>H-P</div></div><div>Moodle de prueba.</div></div>

Este resumen puede mostrarse en la página principal utilizando el bloque Resumen del curso/sitio.

Nuevos ajustes - Ajustes de ubicación

Zona horaria por defecto <small>timezone</small>	<input type="text" value="Europa/Madrid"/>	Valor por defecto: Australia/Perth
---	--	------------------------------------

Esta es la zona horaria por defecto para mostrar fechas -cada usuario puede cambiar esta opción en su perfil-. Las tareas del cron y otras configuraciones del servidor están especificadas en esta zona horaria. Usted debe cambiar este ajuste si se muestra como "Zona horaria inválida".

Nuevos ajustes - Gestionar la autenticación

Registrarse a sí mismo <small>registerauth</small>	<input type="text" value="Deshabilitar"/>	Valor por defecto: Deshabilitar
---	---	---------------------------------

Escoja qué conector ('plugin') de identificación manejar cuando los usuarios se registren a sí mismos.

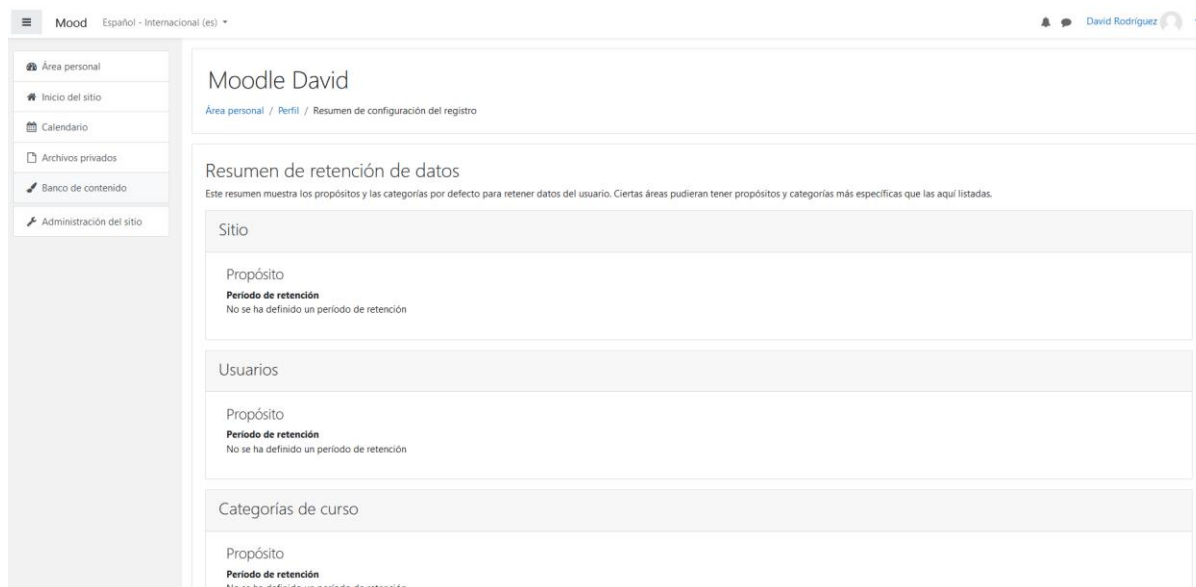
Nuevos ajustes - Configuración de correo saliente

Dirección 'no-reply' <small>noreplyaddress</small>	<input type="text" value="noreply@localhost"/>	Valor por defecto: noreply@localhost
---	--	--------------------------------------

A veces los emails son enviados por el usuario (e.g., mensajes a un foro). La dirección email especificada aquí se usará como dirección "De" en aquellos casos en que los receptores no puedan replicar directamente al usuario (e.g., cuando un usuario elige mantener oculta su dirección).

Guardar cambios

Una vez completada la instalación, nos loguearemos e iremos a la página principal:



2. Utilizando Moodle, crea una actividad tipo cuestionario. Debes preparar 5 preguntas sobre los deportes, pero con diferente tipología de pregunta (una pregunta tipo test con cuatro opciones de respuesta; otra escogiendo más de una opción en la respuesta, etc.).

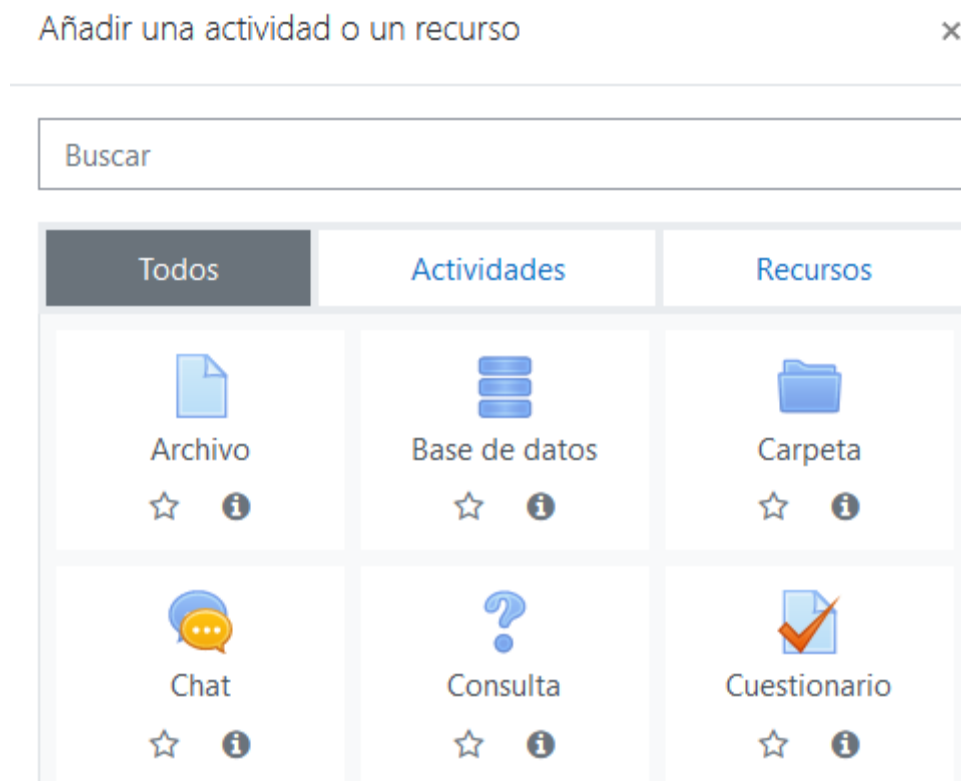
Para preparar las actividades, primero debemos definir un curso:

Crear un nuevo curso

General

Nombre completo del curso	 	<input type="text" value="Desarrollo de Aplicaciones Web 2"/>
Nombre corto del curso	 	<input type="text" value="DAW 2"/>
Categoría de cursos	 	<div><div> Miscelánea</div><div><input type="text" value="Buscar"/> ▼</div></div>
Visibilidad del curso		<div><div>Mostrar</div>▼</div>
Fecha de inicio del curso		<div><div>8</div>▼ <div>febrero</div>▼ <div>2022</div>▼ <div>00</div>▼ <div>00</div>▼ </div>
Fecha de finalización del curso		<div><div>8</div>▼ <div>febrero</div>▼ <div>2023</div>▼ <div>00</div>▼ <div>00</div>▼  <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar</div>
Número ID del curso		<div><input type="text" value="1234"/></div>

Esto nos permitirá almacenar los recursos con los que trabajaremos. En este caso, para crear un cuestionario nos vamos al ciclo y dentro de él pulsado sobre “Añadir una actividad o recurso”, donde se nos abrirá una ventana en la que seleccionaremos el cuestionario y configuraremos uno con los datos necesarios:



📌 Agregando un nuevo Cuestionario a Tema 1 ?

▼ General

Nombre



Cuestionario deportivo

Descripción



Test sobre deportes.

☐ Muestra la descripción en la página del curso ?

► Temporalización

×

Permite la selección de una o varias respuestas a partir de una lista predefinida.

Vista previa del cuestionario terminado:

Editando cuestionario: Cuestionario deportivo?

Preguntas:5 | Este cuestionario está abierto

Calificación máxima 10,00 Guardar

Paginar de nuevo Seleccionar varios elementos

Total de calificaciones: 10.00

☐ Reordenar las preguntas al azar ?

Página 1

Agregar ▼

+	1	⚙️	Pregunta 1 ¿Cuántos jugadores de un mismo equipo de balonmano pueden estar a la vez en el campo?	🔍 🗑️	1,70	✎
+	2	⚙️	Pregunta 2 En el juego de la pelota mesoamericana o "tlachtli" se debía tocar la bola sólo con la cadera o antebrazo.	🔍 🗑️	2,40	✎
+	3	⚙️	Pregunta 3 ¿En qué año los soldados de dos bandos enemigos pararon una guerra y se pusieron a jugar al fútbol?	🔍 🗑️	1,80	✎
+	4	⚙️	Pregunta 4 El apodo de la mejor etapa del Deportivo de A Coruña es [[1]]	🔍 🗑️	2,10	✎
+	5	⚙️	Pregunta 5 Relaciona los jugadores con su demarcación correspondiente.	🔍 🗑️	2,00	✎

Agregar ▾

Este es el resultado del cuestionario:

Pregunta 1
Sin responder aún
Puntúa como 1,70
🚩 Marcar pregunta
⚙ Editar pregunta

¿Cuántos jugadores de un mismo equipo de balonmano pueden estar a la vez en el campo?

☐ a. 11
☐ b. 7
☐ c. 4
☐ d. 39

Pregunta 2
Sin responder aún
Puntúa como 2,40
🚩 Marcar pregunta
⚙ Editar pregunta

En el juego de la pelota mesoamericana o "tlachtli" se debía tocar la bola sólo con la cadera o antebrazo.

Seleccione una:
☐ Verdadero
☐ Falso

Pregunta 3
Sin responder aún

¿En qué año los soldados de dos bandos enemigos pararon una guerra y se pusieron a jugar al fútbol?

Respuesta:

Navegación por el cuestionario

1

2

3

4

5

[Terminar intento...](#)

Comenzar una nueva previsualización

3. Utilizando Moodle, crea un chat y también un foro.

Para crear el foro, seguimos la misma retórica que la anterior, solo que seleccionando el recurso “chat” en la ventana de creación de recursos y estableciéndole un nombre:


Añadir una actividad o un recurso ✕


Buscar


Todos


Actividades


Recursos



Archivo
☆ ⓘ


Base de datos
☆ ⓘ


Carpeta
☆ ⓘ


Chat
☆ ⓘ
Añadir un nuevo Chat


Consulta
☆ ⓘ


Cuestionario
☆ ⓘ

Resultado de la creación del chat:

Chat DAW 2 ⚙

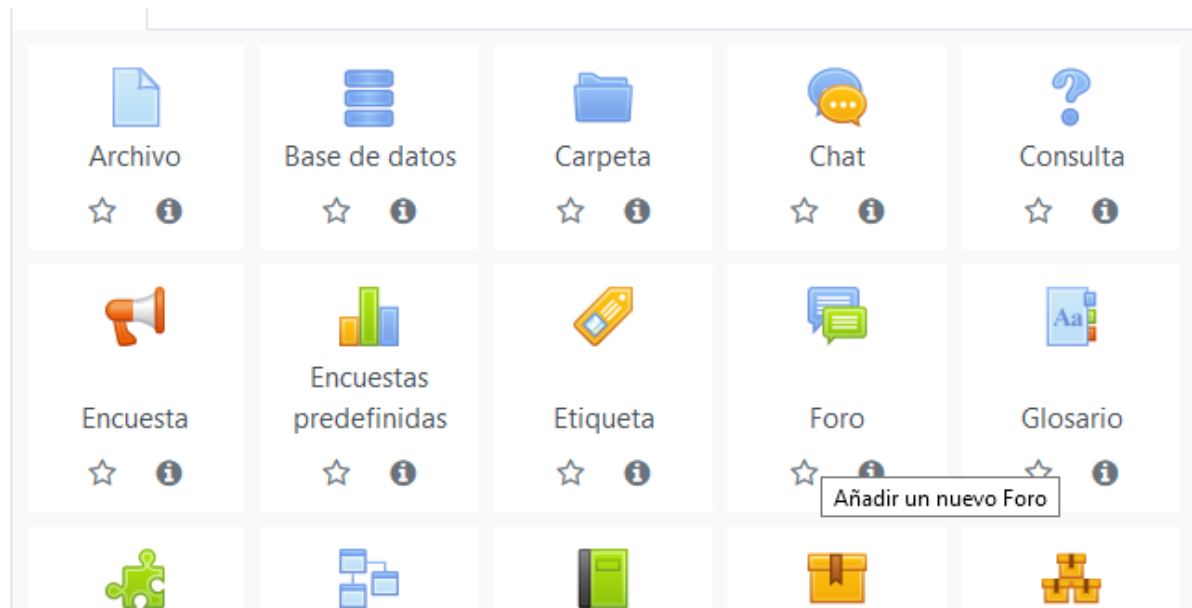
Marcar como hecha

Chat para el ciclo DAW 2

[Entrar a la sala](#)

[Usar interfaz más accesible](#)

La creación del foro sigue la misma pauta, pero seleccionando el recurso “foro” en la misma ventana:



Agregando un nuevo Foro

[Expandir todo](#)

General

Nombre del foro



Foro DAW 2

Descripción

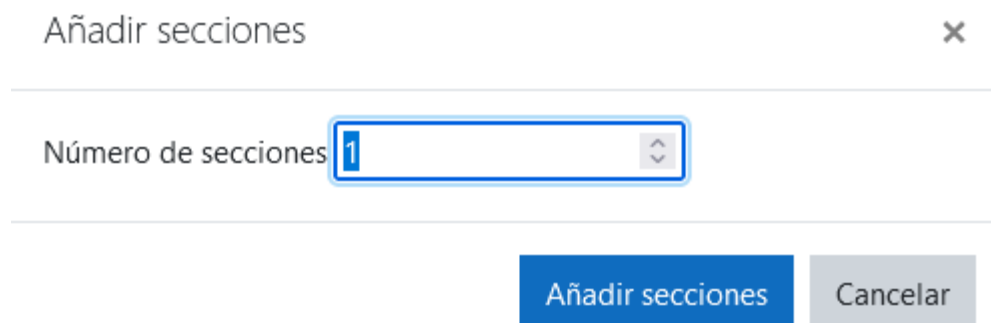
Rich text editor toolbar with icons for undo, redo, bold, italic, bulleted list, numbered list, link, unlink, insert image, insert video, insert audio, insert document, and print. Below the toolbar, the text 'Foro para el ciclo DAW 2' is entered into the description field.

Resultado de la creación del foro:

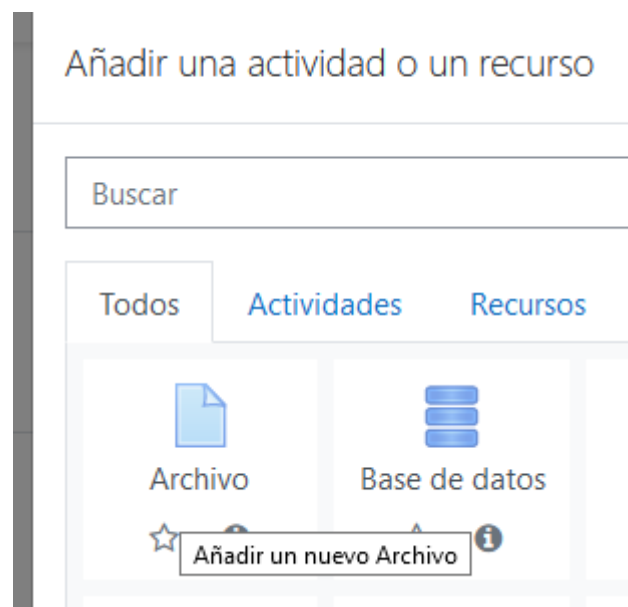


4. Utilizando Moodle, crea un tema de la asignatura de informática que contenga dos archivos .pdf y una tarea.

Estos elementos se crean de la misma manera que creamos los recursos anteriores, desde la ventana de añadir actividades o recursos y eligiendo la opción correspondiente. Sin embargo, antes crearemos un tema donde alojar estos recursos; lo haremos añadiendo una sección dentro del curso con “Añadir secciones”, si es que en la propia creación del curso no se han creado por defecto una sección con temas:



Una vez hecho esto, añadimos los recursos de los archivos .pdf como hicimos en los puntos anteriores, desde la ventana de añadir actividades o recursos:



Le ponemos el nombre que queramos y subimos un archivo .pdf, que se guardará en el servidor local:

Actualizando Archivo en Tema 1








▼ General


Nombre






Archivo 1


Descripción


       

☐ Muestra la descripción en la página del curso 

Seleccionar archivos

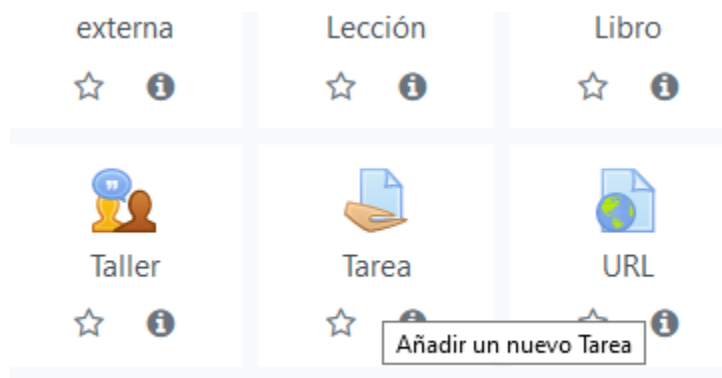
 Archivos



Diseño web;...

El segundo archivo es el mismo proceso exacto que el anterior.

Para la creación de la tarea, nuevamente la añadimos desde la ventana de añadir actividades o recursos:



Le ponemos un nombre a la tarea y la creamos:

📄 Actualizando Tarea en Tema 1?

▼ General

Nombre de la tarea



Haz un Moodle

Descripción

Rich text editor toolbar with icons for undo, bold, italic, bulleted list, numbered list, link, and unlink. Below the toolbar is a large text area for the description.


☐ Muestra la descripción en la página del curso ?




Archivos adicionales





File upload area with a document icon and a folder icon labeled 'Archivos'.

Finalmente, esta es una vista con todas las actividades realizadas:


 Moodle Español - Internacional (es) ▾


  David Rodriguez  ▾


 Chat DAW 2
Marcar como hecha


 Foro DAW 2
Marcar como hecha

Tema 1

 Cuestionario deportivo
Marcar como hecha

 Archivo 1
Marcar como hecha

 Archivo 2
Marcar como hecha

 Haz un Moodle
Abiertos: lunes, 7 de febrero de 2022, 00:00
Pendiente: lunes, 14 de febrero de 2022, 00:00
Marcar como hecha

BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA

- Anónimo (2016): *Actividad de chat*, en Moodle.org [recurso electrónico] consulta el 7 de febrero de 2022 (https://docs.moodle.org/all/es/Actividad_de_chat).
- Anónimo (2016): *Actividad de foro*, en Moodle.org [recurso electrónico] consulta el 7 de febrero de 2022 (https://docs.moodle.org/all/es/Actividad_de_foro).
- Anónimo (2016): *Módulo de examen*, en Moodle.org [recurso electrónico] consulta el 7 de febrero de 2022 (https://docs.moodle.org/all/es/M%C3%B3dulo_de_examen).