

CARRERA PROFESIONAL

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

**RECURSOS
DIDACTICOS
DIGITALES PARA
ENTORNOS
VIRTUALES DE
APRENDIZAJE**

Tema

INTRODUCCION A MOODLE

INTRODUCCION A MOODLE

¿Qué es Moodle?



Moodle es una plataforma de gestión del aprendizaje (LMS) gratuito y de código abierto ampliamente utilizada en todo el mundo para crear entornos virtuales de aprendizaje.

Su nombre es un acrónimo de "Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment" (Entorno de Aprendizaje Dinámico Orientado a Objetos y Modular).

Desarrollado por Martin Dougiamas en 2002, Moodle ofrece una amplia gama de herramientas y características que permiten a educadores y estudiantes participar en actividades de aprendizaje en línea de manera interactiva y colaborativa.

Características de Moodle

- **Gestión de Contenidos:** Moodle permite a los educadores cargar y organizar materiales de estudio, como documentos, presentaciones, videos y enlaces web, en un formato estructurado y accesible para los estudiantes.
- **Comunicación y Colaboración:** La plataforma proporciona herramientas de comunicación en línea, como foros de discusión, mensajería interna, salas de

chat y videoconferencias, que facilitan la interacción entre estudiantes y docentes.

- **Actividades Educativas:** Moodle ofrece una variedad de actividades educativas interactivas, como cuestionarios, tareas, wikis, encuestas, talleres y foros, que permiten a los estudiantes participar activamente en su proceso de aprendizaje.
- **Seguimiento del Progreso:** Los educadores pueden realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes y evaluar su desempeño utilizando herramientas integradas de seguimiento y evaluación, como calificaciones, informes y registros de actividad.
- **Personalización y Flexibilidad:** Moodle es altamente personalizable y adaptable a las necesidades educativas específicas de cada institución o instructor. Los educadores pueden personalizar el diseño, la estructura y las funcionalidades del curso según sus preferencias y requisitos.
- **Seguridad y Privacidad:** Moodle incorpora medidas de seguridad para proteger la información y la privacidad de los usuarios, incluyendo la autenticación de usuarios, el control de acceso, la encriptación de datos y el cumplimiento de las regulaciones de privacidad.
- **Comunidad y Soporte:** Moodle cuenta con una activa comunidad de usuarios y desarrolladores que proporcionan soporte técnico, recursos educativos y plugins adicionales para ampliar las funcionalidades de la plataforma.

Requerimientos de Hardware y Software

Hardware		
Componentes	Mínimo	Recomendado
Procesador	procesador de 1 GHz	al menos de 2 GHz
Memoria RAM	al menos 512 MB de RAM	al menos 4 GB de RAM
Almacenamiento	200 MB de espacio en disco	20 GB de espacio en disco
Red	Conexión a Internet estable	Conexión a Internet estable

SOTFWARE	
Componentes	Requisitos
Sistema Operativo	Linux, Windows, macOS, Unix, entre otros.
Servidor web	Apache
Base de datos	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server
PHP Versión	PHP 7.2 o superior.
Navegador web	Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari o Microsoft Edge.

En resumen, Moodle es una poderosa herramienta para crear entornos virtuales de aprendizaje que fomentan la interacción, la colaboración y el compromiso de los estudiantes en el proceso de aprendizaje en línea. Con su flexibilidad y funcionalidades,

Moodle se ha convertido en una opción popular para instituciones educativas de todos los niveles y sectores en todo el mundo.

¿En qué lenguaje está escrito Moodle?

Moodle está principalmente escrito en PHP, que es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el desarrollo web. El código fuente de Moodle hace uso extensivo de PHP para manejar la lógica del servidor, generar contenido dinámico y realizar operaciones de base de datos.

Además de PHP, Moodle también hace uso de otros lenguajes y tecnologías web para su desarrollo, incluyendo:

HTML (HyperText Markup Language): Se utiliza para definir la estructura y el contenido de las páginas web generadas por Moodle.

CSS (Cascading Style Sheets): Se utiliza para aplicar estilos y diseños a las páginas web de Moodle, lo que permite personalizar su apariencia y presentación.

JavaScript: Se utiliza para agregar interactividad y funcionalidades dinámicas a las páginas web de Moodle, como formularios interactivos, efectos visuales y elementos de navegación.

SQL (Structured Query Language): Se utiliza para interactuar con la base de datos subyacente de Moodle (generalmente MySQL o PostgreSQL) para almacenar y recuperar datos de los cursos, usuarios y otras entidades relacionadas.

XML (eXtensible Markup Language): Se utiliza para definir e intercambiar datos en formato XML, como la importación y exportación de cursos y contenido en Moodle.

Moodle es un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) de código abierto y su código fuente está disponible públicamente para su inspección, modificación y mejora por parte de la comunidad de desarrolladores. La combinación de estos lenguajes y tecnologías permite a Moodle proporcionar una plataforma flexible y poderosa para la creación, administración y distribución de cursos en línea.



