

CARRERA PROFESIONAL

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

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

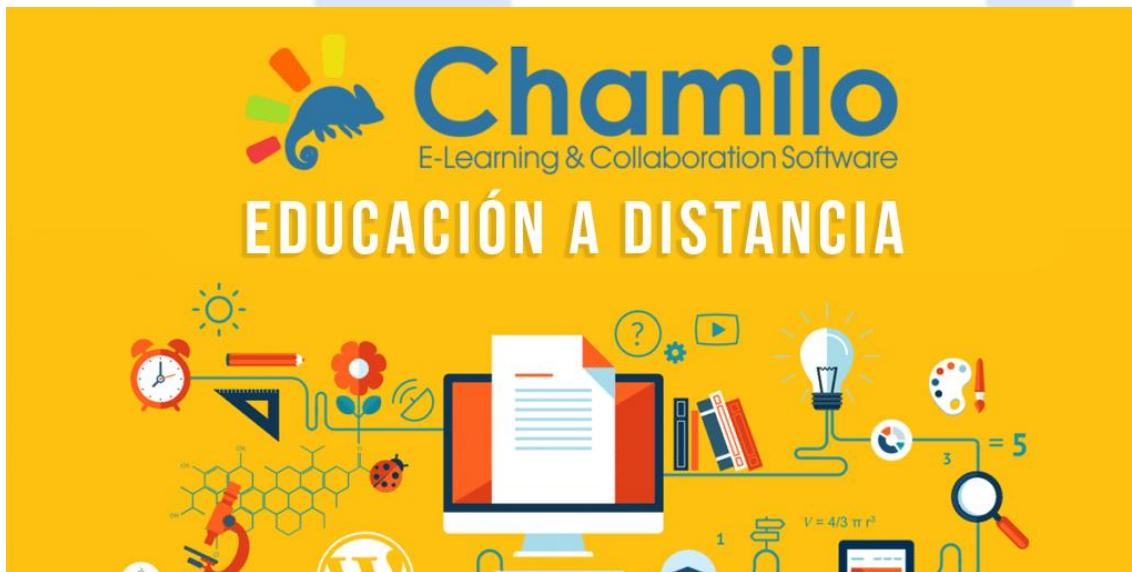
Tema

INTRODUCCION A CHAMIGO

INTRODUCCIÓN A CHAMIVO

¿Qué es Chamilo?

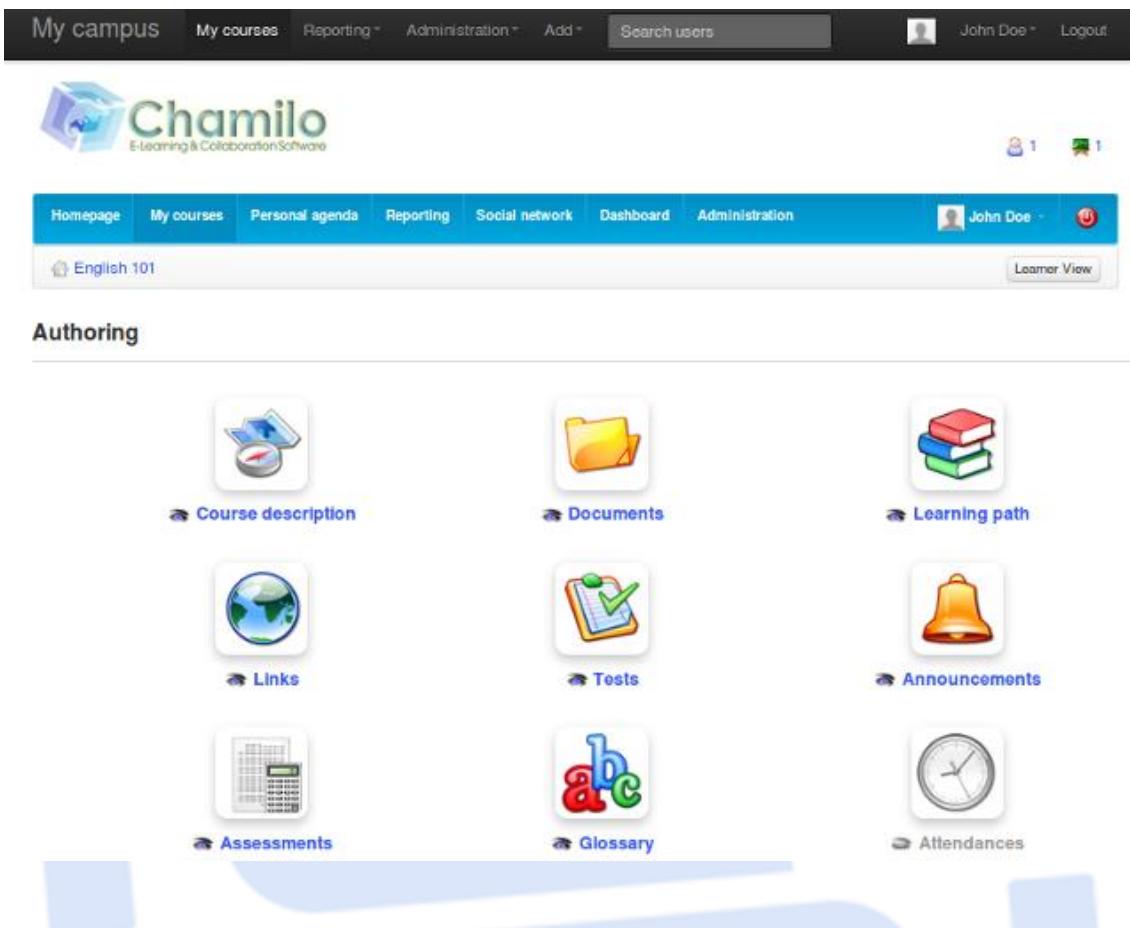
Chamilo es una plataforma de gestión del aprendizaje (LMS, por sus siglas en inglés) de código abierto y gratuito que se utiliza para crear cursos en línea y gestionar el aprendizaje en entornos educativos. Chamilo fue creado en 2010 como un proyecto derivado de otro LMS llamado Dokeos. Su objetivo es proporcionar una solución flexible y fácil de usar para la creación y administración de cursos en línea.



Características de Chamilo

Chamilo ofrece una serie de características diseñadas para facilitar la creación, administración y distribución de cursos en línea. Entre las características más destacadas de Chamilo tenemos:

Interfaz Intuitiva: Chamilo cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que permite a estudiantes y profesores navegar por los cursos y acceder al contenido de manera sencilla.



The screenshot shows the Chamilo LMS interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'My campus', 'My courses', 'Reporting', 'Administration', 'Add', 'Search users', and user profile information ('John Doe' and 'Logout'). Below the navigation is the Chamilo logo and a sub-header 'E-Learning & Collaboration Software'. The main content area is titled 'Authoring' and features a grid of nine icons representing different course components: Course description (book and compass), Documents (yellow folder), Learning path (stack of books), Links (globe), Tests (checkmark on paper), Announcements (bell), Assessments (calculator and graph), Glossary (ABC letters), and Attendances (clock). The background has a blue decorative graphic of overlapping shapes.

Creación de Cursos: Permite a los instructores crear cursos en línea de forma rápida y sencilla, organizando el contenido en módulos y lecciones estructuradas.

Diversidad de Recursos: Chamilo admite una variedad de tipos de contenido, incluyendo texto, imágenes, videos, documentos, enlaces externos y actividades interactivas.

Herramientas de Evaluación: Ofrece diversas herramientas de evaluación como cuestionarios, exámenes, encuestas y tareas para evaluar el progreso y el rendimiento de los estudiantes.

Seguimiento del Progreso: Permite realizar un seguimiento del progreso de los estudiantes mediante informes y estadísticas detallados sobre el tiempo de actividad, el rendimiento en las actividades y otros datos relevantes.

Comunicación y Colaboración: Facilita la comunicación y colaboración entre estudiantes y profesores mediante herramientas como foros de discusión, chat en vivo, mensajería interna y wikis.

Personalización: Permite personalizar la apariencia y funcionalidad de la plataforma según las necesidades específicas de cada institución o curso.

Multilingüe: Chamilo está disponible en múltiples idiomas, lo que facilita su uso en entornos educativos internacionales y multiculturales.

Seguridad: Ofrece funciones de seguridad robustas para proteger la privacidad y la integridad de los datos del usuario, como autenticación de usuarios, gestión de permisos y cifrado de datos.

Accesibilidad: Se esfuerza por cumplir con los estándares de accesibilidad web para garantizar que la plataforma sea accesible para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades.

¿En qué tecnologías está basado chamilo?

Chamilo está escrito principalmente en PHP, que es un lenguaje de programación ampliamente utilizado para el desarrollo web. Además de PHP, Chamilo también hace uso de otros lenguajes y tecnologías como HTML, CSS, JavaScript y MySQL para crear su interfaz de usuario y gestionar la interacción entre el servidor y la base de datos.



PHP es elegido frecuentemente para el desarrollo de plataformas de gestión del aprendizaje y otros sistemas web debido a su versatilidad, facilidad de uso y amplia disponibilidad de recursos y bibliotecas. Chamilo utiliza PHP para gestionar las funcionalidades del lado del servidor, como la autenticación de usuarios, el acceso a la base de datos, la generación de páginas web dinámicas y la comunicación con otros sistemas.



Los otros lenguajes y tecnologías utilizados en Chamilo, como HTML, CSS y JavaScript, se emplean para crear la interfaz de usuario y proporcionar una experiencia interactiva y

atractiva para los usuarios. Estos lenguajes se utilizan para diseñar y presentar el contenido de los cursos, así como para implementar características como formularios, botones y efectos visuales.



En resumen, Chamilo está escrito principalmente en PHP, con el apoyo de otros lenguajes y tecnologías web para crear una plataforma de gestión del aprendizaje funcional y fácil de usar.

Requerimientos mínimos y recomendados de hardware y software de chamilo

Los requerimientos mínimos y recomendados de hardware y software para instalar y ejecutar Chamilo pueden variar dependiendo de la versión específica de Chamilo y de las necesidades del entorno en el que se utilizará la plataforma. Sin embargo, aquí tienes una guía general:

Requerimientos Mínimos:

Hardware:

Procesador: 1 GHz o superior.

Memoria RAM: 1 GB (se recomiendan 2 GB o más para un mejor rendimiento).

Espacio en disco duro: 2 GB de espacio disponible.

Conexión a Internet: Para descargar e instalar Chamilo.

Software:

Sistema operativo: Linux (recomendado), Windows, macOS.

Servidor web: Apache 2.x (recomendado), Nginx.

Base de datos: MySQL 5.5 o superior, MariaDB 5.5 o superior.

PHP: PHP 5.6 o superior (se recomienda PHP 7.x).

Requerimientos Recomendados:

Hardware:

Procesador: 2 GHz o superior.

Memoria RAM: 2 GB o más.

Espacio en disco duro: 5 GB o más de espacio disponible.

Conexión a Internet: Banda ancha para un rendimiento óptimo.

Software:

Sistema operativo: Linux (recomendado), Windows Server, macOS Server.

Servidor web: Apache 2.x (recomendado), Nginx.

Base de datos: MySQL 5.7 o superior, MariaDB 10.2 o superior.

PHP: PHP 7.x.

<https://www.internetya.co/requisitos-servidor-hosting-instalar-chamilo/>



