

Encuentro comunidad

moodle™ *Medellín*

Componentes Disponibles

Alex Darío Canedo Estrada
ITM

Organiza



Presentación

A lo largo del taller, exploraremos cómo los componentes disponibles con IA de Moodle pueden ser aprovechados de manera efectiva para crear experiencias de calidad.

Para tal fin, realizaremos el paso a paso para la instalación de complementos disponibles que aprovechan la IA.

Además, al terminar la jornada abriremos un espacio ameno y respetuoso, para intentar resolver algunas inquietudes que se hayan presentado durante la presentación.

Introducción

En este taller, nos enfocaremos en explorar componentes clave de Moodle con IA, y cómo pueden ser utilizados de manera efectiva para mejorar la experiencia.

... Desde la creación de cursos interactivos hasta la interoperabilidad con IA, Moodle ofrece una variedad de características diseñadas para apoyar a educadores y gestores de aprendizaje en sus esfuerzos por ofrecer una experiencia de calidad y atractiva en línea.

Moodle y sus principios de IA

En Moodle se está comprometido con un enfoque de IA generativa centrado en el ser humano, que haga que el aprendizaje sea seguro, eficiente y accesible para todos, independientemente de su ubicación o situación financiera.

Fuente: <https://moodle.com/moodle-and-our-ai-principles/>

Moodle y sus principios de IA

Regidos por esta visión y alineados con sus valores, los siguientes son los principios que rigen el enfoque hacia la IA.

Fuente: <https://moodle.com/moodle-and-our-ai-principles/>

Imagen de Moodle.com

Transparencia

Como usuarios, siempre debemos saber cuándo se utiliza la IA.

Esto incluye hacer todo lo posible para etiquetar el contenido de forma clara y visible para que los humanos estén siempre informados y puedan detectar cualquier problema en las primeras etapas del proceso.



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Configurabilidad

Las instituciones, organizaciones y estudiantes siempre deben tener la opción de decidir qué capacidades de IA quieren habilitar y utilizar.

La famosa arquitectura modular de Moodle permite tener el máximo control sobre las herramientas que integra en su propio entorno.

Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Protección de Datos

Moodle se compromete a ofrecer privacidad y seguridad de los datos en todos sus productos y servicios, y nuestro compromiso se extiende a cualquier capacidad de IA creada en Moodle.

- También evaluará cualquier modelo de IA de terceros que se recomiende usar con Moodle.

Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Igualdad

Moodle apoya activamente el uso de herramientas de inteligencia artificial para crear un entorno inclusivo y accesible que fomente experiencias de aprendizaje positivas para todos.

· · · Sin discriminación alguna.

Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Práctica ética

En Moodle son firmes defensores del uso ético de la IA a nivel mundial.

Un ejemplo es la alianza con EdSAFE Alliance Global, pero también están comprometidos a apoyar decisiones éticas para todos sus socios, instituciones, profesores y estudiantes.

Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle Medellín

Educación

Se vienen realizando capacitaciones entre los miembros del equipo de Moodle y la comunidad general de Moodle sobre las mejores prácticas en el uso de IA.

- • • Continuo al trabajo de otros
- • • organismos, como la Ley de IA de la
- • • UE, los Principios de IA de la OCDE y
- • • el Marco de gestión de riesgos de IA
- • • del NIST, para estar a la vanguardia
- • • del cambiante panorama
- • • regulatorio y social de la IA.

Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle Medellín

“Con el auge de la IA generativa, nos encontramos con un poder que es potencialmente mayor que la propia Internet, un poder que tiene el potencial de dañarnos pero también de ayudarnos de maneras tremendamente significativas.

Participar en proyectos Open EdTech existentes como Moodle es la mejor manera para que todos ayudemos a desarrollar juntos los procesos educativos globales, de una manera que sea cuidadosa, inclusiva y equitativo.”

**Fundador y director ejecutivo de Moodle,
Martin Dougiamas**

El enfoque de Moodle hacia la IA basado en la investigación

El Laboratorio de Investigación de Moodle se dedica a investigar, experimentar y crear prototipos de nuevas tecnologías para informar la hoja de ruta de Moodle. Como uno de los proyectos de código abierto más grandes del mundo.



Imagen de Moodle.com



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Aprovechar el potencial de la IA en el eLearning

En línea con los hallazgos del Laboratorio de Investigación de Moodle, se predice e identifica las siguientes áreas clave de la IA que contribuirán a revolucionar y crear un aprendizaje en línea atractivo, eficiente y efectivo.



Liberar a los profesores de tareas aburridas y repetitivas.



Facilitar la creación de cursos creativos y atractivos.



Mejorar la accesibilidad y adaptarse a las diferencias.



Brindar soporte personalizado a través de un asistente de aprendizaje.



Aumentar la eficiencia en la creación de cursos a través de un Asistente del Profesor.



Ahorrar tiempo con la creación automática de cuestionarios y evaluaciones.

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Posibles áreas de preocupación con la IA

El rápido avance tecnológico de la IA aporta muchos beneficios a la educación y el aprendizaje, pero también exige un enfoque cauteloso y centrado en el ser humano.

Moodle identifica las áreas críticas de preocupación de la siguiente manera:

Contenido plausible pero falso

Privacidad de los datos enviados a IA públicas

Aprovechando el poder de la IA con complementos de Moodle

Moodle ha estado ocupada creando una serie de complementos para experimentar agregando IA generativa al propio Moodle de diferentes maneras.

Algunos de ellos son:

Conector de IA



Generador de texto a preguntas con IA



Bloque de chat OpenAI



Repositorio de texto a imagen con IA



Conector de IA (I)

Permite la conexión a servicios de IA: ChatGPT, DALL-E y Stable Diffusion.

El complemento no proporciona ninguna funcionalidad de IA para el usuario final. Está destinado a ser un conector para otros complementos.



Características clave:

Solicitud de finalización: el complemento permite a los usuarios generar finalizaciones para un texto de solicitud determinado utilizando los modelos ChatGPT de OpenAI.

Conector de IA (II)

Integración DALL-E: Permite a los usuarios generar imágenes basadas en un texto de aviso determinado utilizando el modelo DALL-E de OpenAI.

Difusión estable: Se integra con la API de difusión estable proporcionada por DeepAI. Puede resultar útil para tareas como la síntesis de imágenes basadas en texto.

Enlace: [Conector IA](#)



Generador de Texto a Preguntas con IA

Genera preguntas sobre un texto determinado utilizando OpenAI ChatGPT. Tenga en cuenta que se requiere la clave API Open AI para utilizar este complemento.

Enlace: [Generador con IA](#)



Generador de texto a preguntas con IA

Complementos generales (locales) ::: local_aiquestions

Bloque de Chat OpenAI

Este bloque permite a sus usuarios de Moodle obtener soporte por chat 24 horas al día, 7 días a la semana a través de GPT AI de OpenAI. El bloque ofrece múltiples opciones para personalizar la personalidad de la IA y el mensaje que se le da, para influir en el texto que genera..

Enlace: [Bloque de chat OpenAI](#)

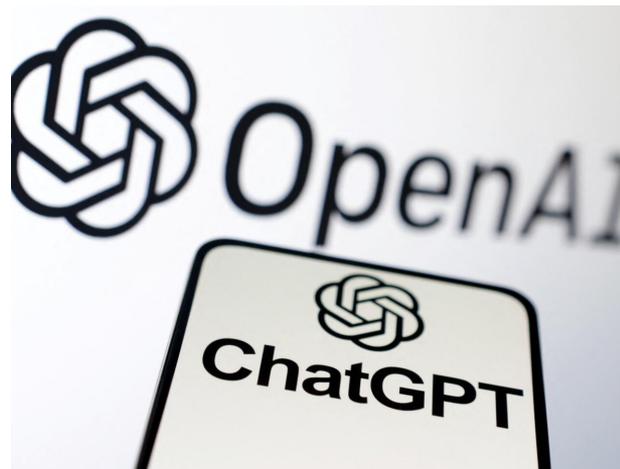


Imagen de <https://www.france24.com/>

Texto a imagen con IA

Es un repositorio que agrega la capacidad de obtener imágenes generadas por IA directamente en Moodle, utilizando la API OpenAI.

Enlace: [AI Text to Image](#)



TALLER

1. Instalación de complementos.
2. Instalación del Bloque de Chat OpenAI, API, configuración y adición del bloque.

Instalación mediante archivo ZIP

1. Vaya al Moodle plugins directory, seleccione su versión actual de Moodle, después elija un plugin que tenga un botón para Descargar y descargue el archivo ZIP.
2. Ingrese a su sitio Moodle como administrador y vaya a Administración > Administración del sitio > Plugins > Instalar complementos.
3. Suba el archivo ZIP, acepte la casilla de aceptación, después elija el botón para 'Instalar un complemento desde un archivo ZIP'.
4. Revise que aparezca el mensaje de que pasó la validación y después elija el botón para Instalar el complemento.

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

1. Crear una cuenta en OpenAI: Primero, deberán registrarte en OpenAI para obtener acceso a la API de ChatGPT.
2. Instalar el plugin: Buscar un complemento compatible con Moodle que permita integrar ChatGPT en la plataforma.
3. Configurar el complemento: Una vez instalado el complemento, deberán configurarlo con tus credenciales de la API de OpenAI.
4. Personalizar la integración.

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle



Crear una cuenta

Dirección de correo electrónico

Continuar

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)

o

 Continuar con Google

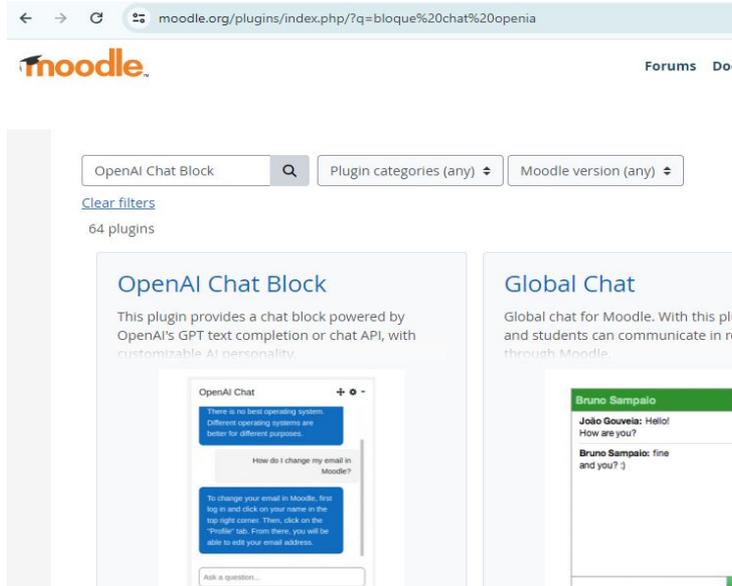
 Continuar con cuenta de Microsoft

<https://chat.openai.com/?model=gpt-4>

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle



The screenshot shows the Moodle website's plugin search interface. The browser address bar displays the URL: moodle.org/plugins/index.php?q=bloque%20chat%20openai. The Moodle logo is visible in the top left, and navigation links for 'Forums' and 'Doc' are in the top right. A search bar contains the text 'OpenAI Chat Block'. Below the search bar, there are filters for 'Plugin categories (any)' and 'Moodle version (any)'. A link for 'Clear filters' is present. The search results show '64 plugins'. Two plugin cards are visible: 'OpenAI Chat Block' and 'Global Chat'. The 'OpenAI Chat Block' card includes a description: 'This plugin provides a chat block powered by OpenAI's GPT text completion or chat API, with customizable AI personality.' and a preview image of the chat interface. The 'Global Chat' card includes a description: 'Global chat for Moodle. With this plugin, teachers and students can communicate in real-time through Moodle.' and a preview image of a chat conversation.

https://moodle.org/plugins/block_openai_chat

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Moodle API Ejemplo [Página Principal](#) [Área personal](#) [Mis cursos](#) [Administración del sitio](#) AC Modo de

General [Usuarios](#) [Cursos](#) [Calificaciones](#) [Extensiones](#) [Apariencia](#) [Servidor](#) [Informes](#) [Desarrollo](#)

Administración del sitio

Buscar

Extensiones	Instalar complementos Vista general de extensiones
Autenticación	Gestionar la autenticación Cuentas manuales Identificación basada en Email
Banco de contenido	Administrar tipos de contenido
Bloques	Administrar bloques Cursos

<https://caiboc.com/Moodle1/admin/extensiones#listextensiones>

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Moodle API Ejemplo [Página Principal](#) [Área personal](#) [Mis cursos](#) [Administración del sitio](#) AC

General [Usuarios](#) [Cursos](#) [Calificaciones](#) [Extensiones](#) [Apariencia](#) [Servidor](#) [Informes](#) [Desarrollo](#)

Instalador de complemento

Instalar complementos desde el directorio de extensiones de Moodle

▼ **Instalar complemento desde un archivo ZIP**

Paquete ZIP ? ! Seleccione un archivo...



Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Tipos de archivo aceptados:

Archivo (ZIP) .zip

[Mostrar más...](#)

[Instalar complemento desde archivo ZIP](#)

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Selector de archivos ×

- Banco de contenido
- Archivos locales
- Archivos recientes
- Subir un archivo**
- Archivos privados
- Wikimedia

Adjunto

Seleccionar archivo block_ope...021400.zip

Guardar como

OpenAI Chat Block

Autor

Alex Dario Canedo Estrada

Seleccionar licencia ⓘ

Licencia no especificada

Subir este archivo

Encuentro Comunidad

moodle Medellin

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Moodle API Ejemplo [Página Principal](#) [Área personal](#) [Mis cursos](#) [Administración del sitio](#)   [AC](#) 

[General](#) [Usuarios](#) [Cursos](#) [Calificaciones](#) **Extensiones** [Apariencia](#) [Servidor](#) [Informes](#) [Desarrollo](#)

Instalar complementos desde el directorio de extensiones de Moodle 

▼ Instalar complemento desde un archivo ZIP

Paquete ZIP   Seleccione un archivo...

OpenAI Chat Block.zip

Tipos de archivo aceptados:

Archivo (ZIP) .zip

[Mostrar más...](#)

[Instalar complemento desde archivo ZIP](#)

 Requerido

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Moodle API Ejemplo

Instalar complemento desde un archivo ZIP

Validando block_openai_chat ... OK

Validación correcta, la instalación puede continuar

Continuar

Cancelar

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Información de la versión

Moodle 4.1.4 (Build: 20230612)

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

Comprobaciones del servidor

Nombre	Información	Informe	Complemento	Estado
php_extension	sodium	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		Revisar
moodle		versión 3.9 es obligatoria y está ejecutando 4.1.4 (Build: 20230612)		OK
unicode		debe estar instalado/activado		OK
database	mariadb (5.5.5-10.11.7-MariaDB-cll-lve)	versión 10.4 es obligatoria y está ejecutando 10.11.7		OK
php		versión 7.4.0 es obligatoria y está ejecutando 7.4.33		OK
pcreunicode		debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		OK
php_extension	iconv	debe estar instalado/activado		OK
php_extension	mbstring	debe estar instalado/activado		OK
php_extension	curl	debe estar instalado/activado		OK
php_extension	openssl	debe estar instalado/activado		OK
php_extension	tokenizer	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		OK

Encuentro Comunidad

moodle Medellín

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Comprobación de 'plugins'

Esta página muestra las extensiones (plugins) que pueden requerir su atención durante la actualización, tales como nuevos plugins para ser instalados, plugins para ser actualizados, plugins ausentes, etc. Los plugins adicionales (módulos externos o add-ons) son mostrados si existe una actualización para ellos. Se recomienda que compruebe si hay disponible versiones más recientes de los módulos externos y actualice su código fuente antes de continuar con esta actualización de Moodle.

Compruebe actualizaciones disponibles

Plugins que requieren su atención

Cancelar nuevas instalaciones (1)

Plugins que requieren su atención 1

Todos los plugins 460

Nombre de la extensión / Directorio	Versión actual	Nueva versión	Requiere	Origen / Estado
Bloques				
OpenAI Chat Block		2024021400	• Moodle 2022041600	Adicional Para instalarse Cancelar esta instalación

Recargar

Actualizar base de datos Moodle ahora

Encuentro Comunidad

moodle Medellin

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Actualizando la versión

`block_openai_chat`

Éxito (0.24 segundos)

Continuar

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Nuevos ajustes - OpenAI Chat Block

API Key
block_openai_chat | apikey

Valor por defecto: Vacío

The API Key for your OpenAI account or Azure API key

API Type
block_openai_chat | type

Valor por defecto: chat

The API type that the plugin should use

Restrict usage to logged-in users
block_openai_chat | restrictusage

Valor por defecto: Si

If this box is checked, only logged-in users will be able to use the chat box.

Assistant name
block_openai_chat | assistantname

Valor por defecto: Assistant

The name that the AI will use for itself internally. It is also used for the UI headings in the chat window.

User name
block_openai_chat | username

Valor por defecto: User

The name that the AI will use for the user internally. It is also used for the UI headings in the chat window.

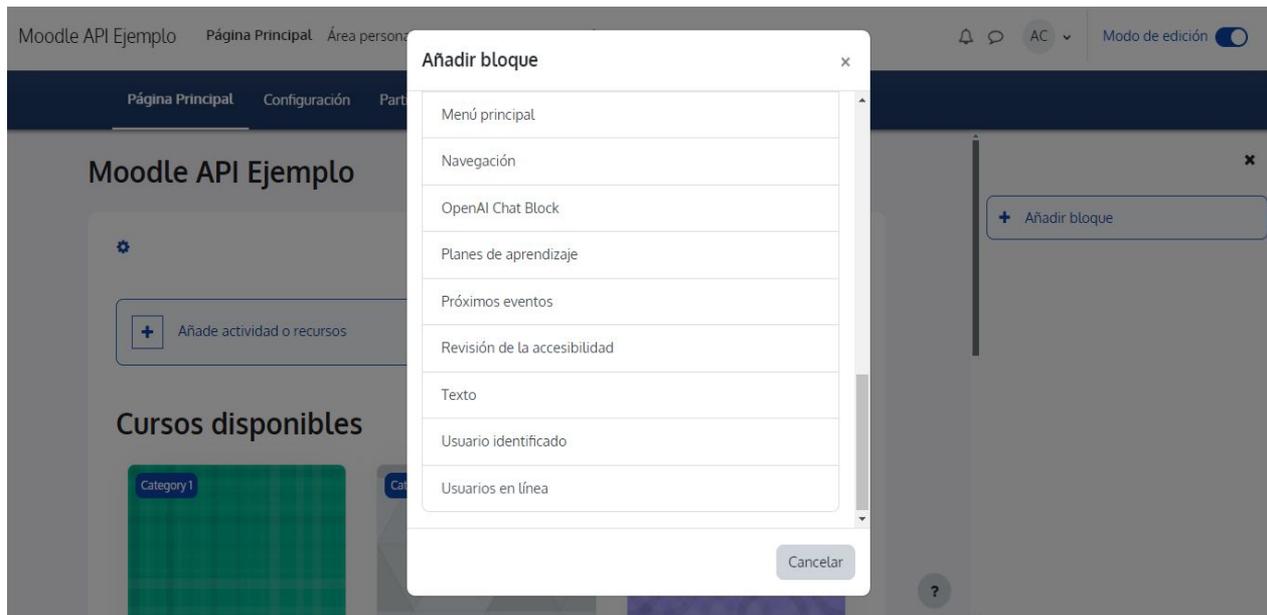
Completion prompt
block_openai_chat | prompt

Below is a conversation between a user and a support assistant for a Moodle site, where users go for online learning.

Encuentro Comunidad

moodle Medellin

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle



Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Pasos para integrar ChatGPT en Moodle

Moodle API Ejemplo [Página Principal](#) [Área personal](#) [Mis cursos](#) [Administración del sitio](#)

Configurando un bloque OpenAI Chat

[Inicio del sitio](#) > [Configuración](#)

[Expandir todo](#)

▼ Ajustes de bloque

Block title

Show labels

Source of truth [?](#)

▼ Dónde aparece este bloque

Ubicación original del bloque [?](#)

Contextos de página [?](#)

[?](#)

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

¿IA Amenaza u Oportunidad?

Encuentro Comunidad

moodle *Medellin*

Encuentro comunidad

moodle™ *Medellín*

¡Gracias!



Organiza

