

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

Imagen de Moodle.com

# 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.



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](#)

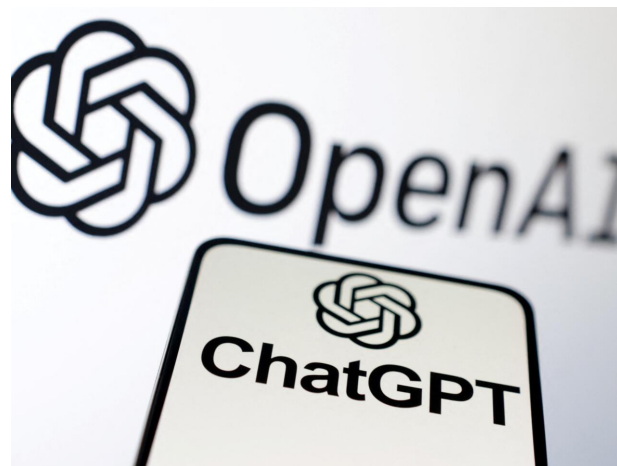


Imagen de <https://www.france24.com/>

# 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.



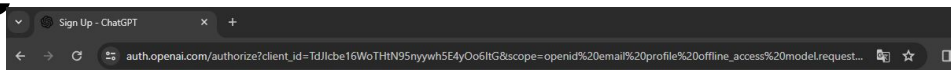
# Instalación mediante archivo ZIP

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

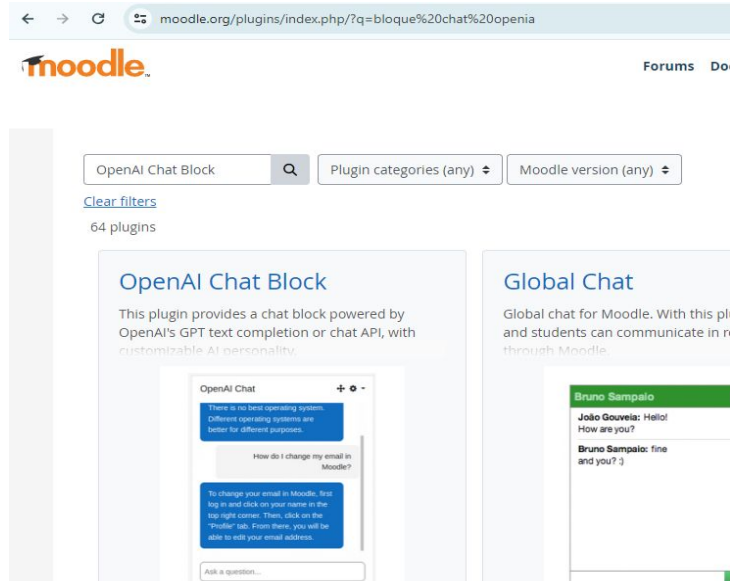
 Continuar con cuenta de Microsoft

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

Encuentro Comunidad

**moodle** *Medellin*

# Pasos para integrar ChatGPT en Moodle



The screenshot shows the Moodle.org website interface. At the top, the browser address bar displays 'moodle.org/plugins/index.php?q=bloque%20chat%20openai'. The Moodle logo is on the left, and 'Forums Doc' is on the right. A search bar contains 'OpenAI Chat Block' with a magnifying glass icon. To the right of the search bar are two dropdown menus: 'Plugin categories (any)' and 'Moodle version (any)'. Below the search bar is a link for 'Clear filters' and the text '64 plugins'. Two plugin cards are visible: 'OpenAI Chat Block' and 'Global Chat'. The 'OpenAI Chat Block' card includes a preview image of the chat interface with a blue header and text bubbles. The 'Global Chat' card shows a chat window with a green header and a conversation between 'Bruno Sampaio' and 'Jolo Gouveia'.

[https://moodle.org/plugins/block\\_openai\\_chat](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

<b>Extensiones</b>	<a href="#">Instalar complementos</a> <a href="#">Vista general de extensiones</a>
<b>Autenticación</b>	<a href="#">Gestionar la autenticación</a> <a href="#">Cuentas manuales</a> <a href="#">Identificación basada en Email</a>
<b>Banco de contenido</b>	<a href="#">Administrar tipos de contenido</a>
<b>Bloques</b>	<a href="#">Administrar bloques</a> <a href="#">Cursos</a>

<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

block\_ope...021400.zip

Guardar como

Autor




Seleccionar licencia 

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	<a href="#">debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados</a>		Revisar
moodle		<a href="#">versión 3.9 es obligatoria y está ejecutando 4.1.4 (Build: 20230612)</a>		OK
unicode		<a href="#">debe estar instalado/activado</a>		OK
database	mariadb (5.5.5-10.11.7-MariaDB-cll-lve)	<a href="#">versión 10.4 es obligatoria y está ejecutando 10.11.7</a>		OK
php		<a href="#">versión 7.4.0 es obligatoria y está ejecutando 7.4.33</a>		OK
pcreunicode		<a href="#">debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados</a>		OK
php_extension	iconv	<a href="#">debe estar instalado/activado</a>		OK
php_extension	mbstring	<a href="#">debe estar instalado/activado</a>		OK
php_extension	curl	<a href="#">debe estar instalado/activado</a>		OK
php_extension	openssl	<a href="#">debe estar instalado/activado</a>		OK
php_extension	tokenizer	<a href="#">debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados</a>		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	<b>Adicional</b> <b>Para instalarse</b> 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

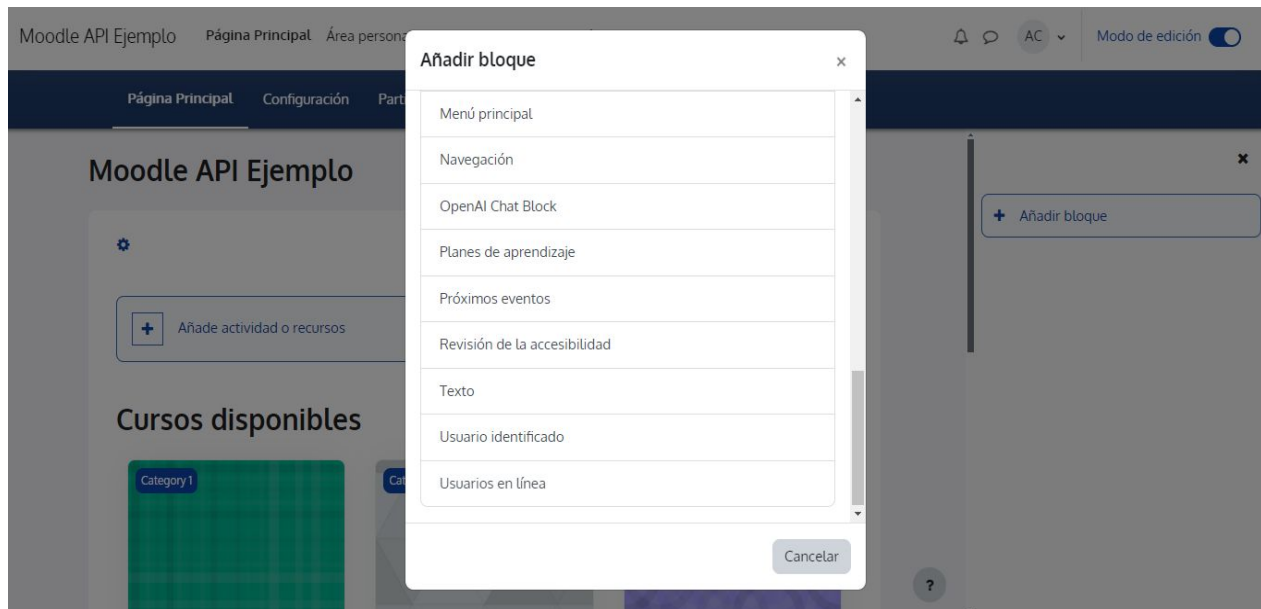
The name that the AI will use for the user internally. It is also used for the UI headings in the chat window.

Completion prompt  
block\_openai\_chat | prompt

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

