

Inteligencia Artificial y Educación en Familia

La Inteligencia Artificial ya está en casa...
¿Y ahora qué?

Cómo acompañar a nuestros hijos en el uso
responsable de la IA



Martes 24 de febrero,
15:00 - 16:00, Colegio Ártica.
Se hará por videoconferencia: Microsoft Teams



Ponente:
Gabriel R. Fernández



www.gabrielrfernandez.com



info@gabrielrfernandez.com

El menú para el día de hoy



Breve introducción a la IA



Modelos de lenguaje principales



Uso responsable de la IA



Creatividad con IA y pequeños “truquis”



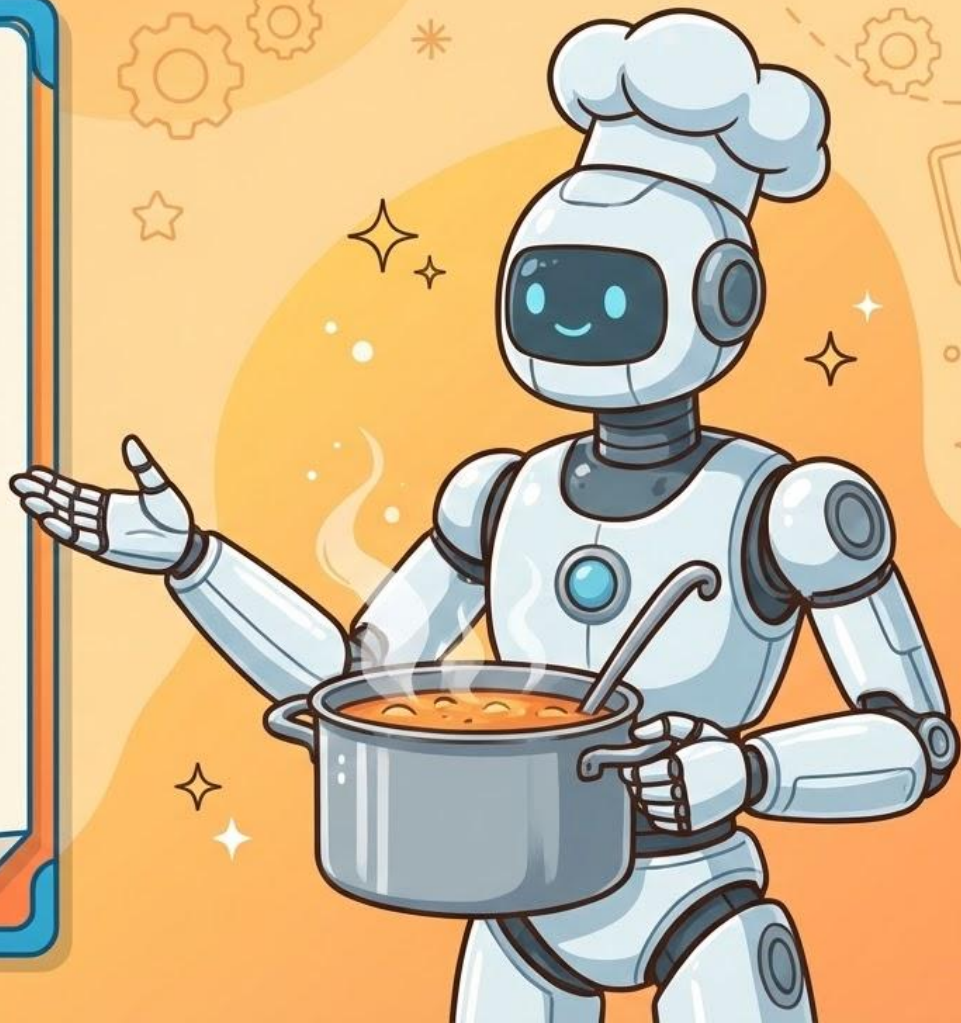
Herramientas para el alumno



Q&A



Regalito para hoy



Preparando un trabajo con el Modo de Aprendizaje Guiado de Gemini



Comenzamos con una idea vaga y Gemini nos ayudó a estructurarla.



El modo guiado nos ofreció un plan de pasos claros y preguntas clave.



Mi hijo no solo obtuvo la información, sino que entendió cómo buscarla y organizarla.



Fue una experiencia de colaboración sin estrés, más enfocada en el proceso que en la respuesta final.

¿La Inteligencia Artificial es inteligente?

 La inteligencia artificial no piensa ni entiende como lo hacen las personas.

 No tiene emociones, conciencia ni opiniones propias.

 Se llama “inteligente” porque es capaz de analizar muchos datos, aprender patrones y dar respuestas o soluciones de forma rápida y precisa.

 La IA hace lo que las personas le han enseñado a hacer y lo que ha aprendido a partir de ejemplos.

Eliza



Eliza: Uno de los primeros chatbots (1966)

¿Cómo se entrenan los modelos de IA?

Los modelos de inteligencia artificial se entrenan usando **muchos datos y ejemplos**.

1. **Se recopilan datos**

Textos, imágenes, sonidos o números, según lo que se quiera que aprenda la IA.

2. **Aprenden con ejemplos**

El modelo analiza los datos y busca patrones. Por ejemplo, aprende qué es un perro viendo miles de imágenes de perros.

3. **Se corrigen los errores**

Al principio se equivoca mucho. Cada error sirve para ajustarse y mejorar.

4. **Se prueba y se mejora**

Cuando ya ha aprendido, se prueba con datos nuevos para comprobar si funciona bien.



Desmontando Miedos sobre la IA en Educación



Miedos y oportunidades sobre la IA en Educación

Nuestro miedo (Familias)	La Oportunidad
 Se volverán vagos y dejarán de pensar.	La IA elimina la tarea mecánica para que el alumno se centre en el análisis y la creatividad.
 Copiarán y pegarán sin aprender nada.	Pasamos de valorar el "producto final" a valorar el proceso de pensamiento y la reflexión.
 Se creerán cualquier mentira de la IA.	Es una herramienta perfecta para enseñar Alfabetización Mediática y contraste de fuentes.
 Sus datos están expuestos y desprotegidos.	Uso de herramientas con normativas y configuración de cuentas supervisadas.

Uso responsable de la IA



La IA permite personalizar el aprendizaje para los estudiantes



Herramientas de IA ofrecen ahorro de tiempo en tareas repetitivas



Fomentar la creatividad mediante recursos y herramientas de IA



Considerar los riesgos de privacidad y seguridad de datos



Existe un potencial riesgo de plagio académico con la IA



Las alucinaciones de la IA pueden generar información incorrecta



La Regla de Oro: Usar la IA como un entrenador personal, no como una herramienta que hace el trabajo por ti.



Modo: No entiendo nada

Objetivo Principal:
Pedir explicaciones simples (analogías) de conceptos difíciles.

Ejemplo Clave:

"Explícame el [TEMA] como si fuera un principiante absoluto en esta materia. Usa una analogía..."



Modo: Hoja en Blanco

Objetivo Principal:
Obtener una estructura (esquema de 4 puntos) para empezar.

Ejemplo Clave:

"Dame solo un esquema con 4 puntos principales para organizar mis ideas."



Modo: Profe Exigente

Objetivo Principal:
Autoevaluarse con preguntas de examen difíciles.

Ejemplo Clave:

"Hazme 3 preguntas de examen difíciles sobre el tema..."



Modo: Pista, no Solución

Objetivo Principal:
Desbloquearse en un problema sin recibir la respuesta completa.

Ejemplo Clave:

"NO ME DES LA SOLUCIÓN. Solo dame una pista pequeña sobre el primer paso."



Modelos de Lenguaje Clave

- **ChatGPT** es una herramienta de lenguaje natural de OpenAI.
 - **Gemini** de Google puede generar textos y traducir idiomas.
 - **Copilot** de Microsoft ayuda en la redacción y resumen de contenido.
-  Modelos de lenguaje transforman la interacción con la tecnología.



ChatGPT



Gemini



Copilot





Copilot

Protección de Datos

Privacidad Garantizada: Tus datos **no** se utilizan para entrenar modelos públicos de IA.

Copilot en EducaMadrid

Tu nuevo aliado en el ecosistema educativo regional.

- **IA Generativa:** Integración total con Microsoft 365.

Potencia tu Labor Docente

¿Qué puedes hacer con Copilot?



Creación Ágil de Materiales: Generación instantánea de temarios, apuntes y exámenes personalizados.



Apoyo Lingüístico: Asistentes de lectura para mejorar pronunciación y ritmo en idiomas.



Ahorro de Tiempo: Planificación de lecciones en una fracción del tiempo habitual.



Storybook ilustrado y personalizado



GABRIEL R. FERNÁNDEZ

El profesor Mateo echó un vistazo a su reloj y soltó una risa nerviosa.

Con su complexión delgada y su eterno pelo despeinado, no parecía el típico experto en alta tecnología, pero en quince minutos debía liderar el webinar más importante del año sobre Inteligencia Artificial en Google Meet. "Si no salgo de este laboratorio ahora mismo, el lag será mi menor problema", pensó, ajustándose las gafas de montura azul con una sonrisa optimista. El estudio de su casa, con su conexión dedicada, era el único refugio seguro para la transmisión.

Herramientas para el Alumno



NotebookLM

facilita el estudio de documentos y la **creación de resúmenes de audio**.

TIP: Usa la herramienta: guardar como nota.



Glighish

Glighish permite practicar conversación en varios idiomas de forma gratuita.



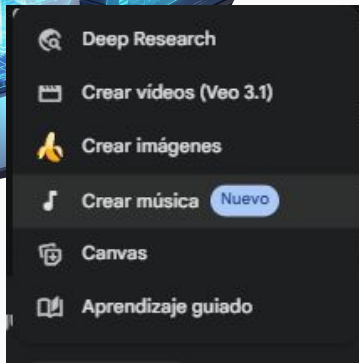
Khanmigo.ai

es una herramienta de **inteligencia artificial** (IA) diseñada por Khan Academy que funciona como tutor personalizado para estudiantes y asistente educativo para profesores.

Creatividad Ilimitada en el Aula

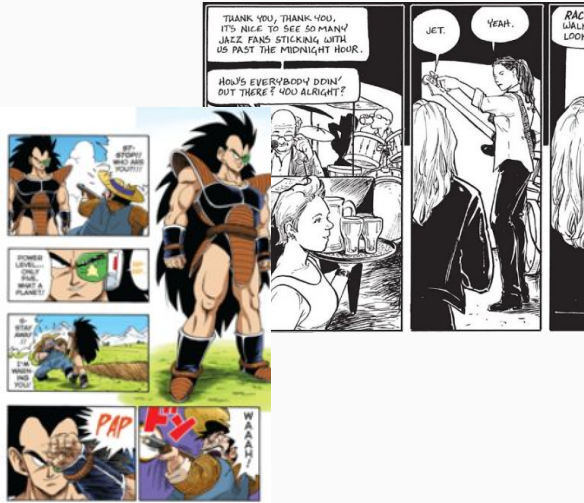


- Generación de imágenes y vídeos educativos para clase.
- Creación de libros ilustrados y contenido con apoyo de la IA
- Utilización de HeyGen para diseñar avatares parlantes
- Reve AI es una plataforma avanzada de generación y edición de imágenes diseñada para crear visuales **profesionales** a partir de texto.
- Suno: es una plataforma diseñada para crear canciones completas (letra, melodía y voz) a partir de simples descripciones de texto.
- Nueva función de Gemini para crear música!



Tip: Ingeniería inversa

Puedes pedir a la IA que te diga qué estilo es el que quieres imitar: una foto realista, un cómic estilo “Realismo de Novela Gráfica”



TIP: PASAR UNA IMAGEN DEL LIBRO A TEXTO.



<https://gemini.google.com/share/67076e28549d>

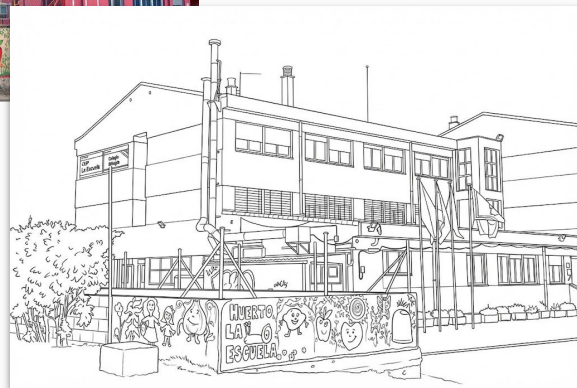
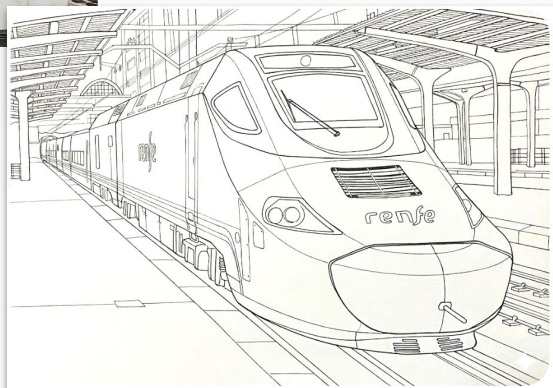


VER RESULTADO Y ENLACE

<https://gemini.google.com/share/67076e28549d>

Tip: Crear imágenes para colorear a partir de una foto de internet

Prompt: "Transforma esta imagen en una página de libro para colorear limpia. Estilo de arte lineal (line art) en blanco y negro. Contornos de tinta negra nítidos sobre un fondo blanco puro. Sin sombreado, sin escala de grises, sin texturas y sin color. Simplifica los detalles complejos en formas claras listas para ser coloreadas."



IA EN EL AULA

logra tus superpoderes



**TE CUENTO EMOCIONADO:
OFREZCO FORMACIÓN Y
MENTORÍAS SOBRE IA
EN EL AULA**

Escribe al correo para más
información.

correo: info@gabrielrfernandez.com

Gems de Gemini - GPTs de ChatGPT

Gemini

Prediseñados por Google

Mostrar menos



Experimento

Storybook

Crea un libro ilustrado personalizado, para niños o adultos, a partir de un tema,...



Exploración de ideas

Encuentra inspiración fácilmente. Ideas originales para fiestas, regalos, tu...



Orientación profesional

Desarrolla todo tu potencial en tu carrera. Obtén un plan detallado para mejorar tus...



Asistente de programac...

Mejora tus habilidades de programación. Obtén la ayuda que necesites para desarroll...



Tutor personal

Estoy aquí para ayudarte a aprender y practicar nuevos conceptos. Dime qué quieres...



Productivity planner

Stay on top of your work. Schedule tasks, daily updates, and weekly summaries from...



Revisión de escritura

Mejora tus textos. Obtén comentarios claros y constructivos para mejorar la...

Mis Gems

GPTs

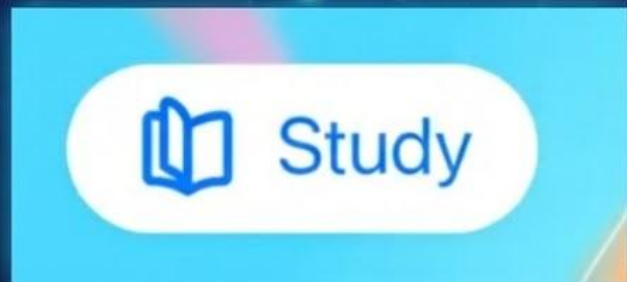
Populares según nuestra comunidad

- Image generator**
A GPT specialized in generating and refining images with a mix of professional and friendly image generator.
For hulu's AUCGAI
- Write For Me**
Write tailored, engaging content with a focus on quality, relevance and precise word count.
For pascite.today
- Scholar GPT**
Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, JSTOR, Arxiv, an...
For auctormag
- Canva**
Effortlessly design anything: presentations, logos, social media posts and more.
For canva.com
- Consensus**
Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, get simple explanations, write...
For consensus.app
- Logo Creator**
Use me to generate professional logo designs and app icons!
For community builder
- Photo Realistic GPT**
Generate realistic images with text
For genimg.net
- Code Copilot**
Code Smarter, Build Faster—With the Expertise of a 10x Programmer by Your Side.
For promptsofthefuture.com
- AI Humanizer**
#1 AI humanizer in the world 🏆 Get human-like content in seconds. This GPT humanizes AI-generated text, maintaining...
For charlyeahub.com
- Diagrams: Show Me | charts, presentations, code**
Diagram creation: flowcharts, mindmaps, sequence diagrams, UML, workflow, sequence...
For diagrams.net
- Universal Primer**
The fastest way to learn anything.
For Sapi-Chat
- Cartoonize Yourself**
Turns photos into their cartoon versions. Upload your photo to try

Actividad:

Probamos el modo LIVE y aprendizaje profundo

Abre Gemini y selecciona el modo aprendizaje profundo.
Una buena manera de ayudar a peques con necesidades o a tus hijo.



Repasamos jugando:

Pasapalabra de IA con una web app creada por mí.

Una manera divertida de repasar jugando.



DE REGALO:



MathGenius Primary

¿Cansado de pasar horas en Google buscando fichas de matemáticas que luego no cuadran con el nivel de los niños?

Acabo de lanzar una herramienta que os va a ahorrar horas de vida. 🕒

Es una **App Gratuita** que genera PDFs de actividades de matemáticas al instante:

- ✓ Tú eliges el tema (sumas, restas, álgebra, geometría...)
- ✓ Tú eliges el nivel de dificultad.
- ✓ La app crea un PDF nuevo y único cada vez (¡nunca se repiten los ejercicios!).

Contraseña: *profegabriel02*

MathGenius Primary Generador de Fichas con IA

Configuración

Nivel Educativo
Repaso General Primaria

Contenidos (2)
☒ Números naturales
☒ Sumas y restas
☐ Multiplicación
☐ División

Número de ejercicios
5 6 7 8 9 10

Formato
Formato tipo juego o reto

Idioma
Español

☒ Apoyos visuales ☒

☐ Incluir soluciones ☐

Vista Previa Descargar PDF Imprimir

¡Misión Matemática: El Desafío de los Números!
Nombre: _____ Fecha: _____
Contenidos: Lectura y escritura de números naturales, sumas, restas y resolución de problemas.

1. ¡El Código Secreto! Observa estas estrellas brillantes. Si cada estrella vale 125 puntos, ¿cuántos puntos tienes en total? Escribe el número y cómo se lee.

★★★★

Puntos totales: _____
Se lee: _____

2. Descomposición de energía. Para que el cohete despegue, descompón estos números en Unidades de Millar (UM), Centenas (C), Decenas (D) y Unidades (U).
4.509: ____ UM + ____ C + ____ D + ____ U
8.032: ____ UM + ____ C + ____ D + ____ U
1.760: ____ UM + ____ C + ____ D + ____ U

3. ¡Escalera de cálculos! Empieza en el número 500 y completa el camino realizando las operaciones mentales.

500 $\xrightarrow{+150}$ $\xrightarrow{-75}$ $\xrightarrow{+225}$

4. El Inventario del Explorador: Un explorador tenía 2.450 monedas de oro en su cofre. Durante su viaje, gastó 1.235 en herramientas y luego encontró un pequeño tesoro de 680 monedas más. ¿Cuántas monedas tiene ahora?

El Futuro es Ahora



01 La IA en educación es una gran ventaja competitiva

03 Formación personalizada en IA para centros educativos y familias.

02 Transforma tu aula con esta inversión increíblemente accesible

04 Desarrollo de APPs educativas hechas totalmente a medida

info@gabrielrfernandez.com
www.gabrielrfernandez.com



¡GRACIAS!

¡GRACIAS POR
ASISTIR AL
WEBINARIO!