



CENTRO DE  
FORMACIÓN E  
RECURSOS DE FERROL

# Iniciación a la inteligencia artificial en educación infantil y primaria

---

Francisco Bellas

Alejandro Romero

Noviembre de 2024



# Organización del curso

- 1. Sesión 1:** Introducción a la Inteligencia Artificial en la educación.
- 2. Sesión 2:** Tipos de chatbots. Consideraciones éticas y legales del uso de la IA en la educación. Uso por parte de los alumnos.
- 3. Sesión 3:** Usos educativos de la IA: generación de contenido, evaluación, tareas de aula.
- 4. Sesión 4:** Herramientas para tareas concretas: presentaciones, archivos pdf, audio, video.



# Sesión 4. Herramientas para tareas concretas

Presentaciones

Archivos pdf

Audio

Video



# GPTs de OpenAI

## GPTs

Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

Search public GPTs

Selecciones Principales

DALL-E

Writing

Productivity

Research & Analysis

Programming

Educat

### Destacado

Selección destacada de esta semana



#### Escape the Haunt

A text-based haunted hotel escape adventure.

By Matthew Schlicht



#### The Designer's Mood Board

Mood Board Specialist

By Brendan Donnelly



#### Wolfram

Access computation, math, curated knowledge & real-time data from Wolfram|Alpha and...

By gpt.wolfram.com



#### ElevenLabs Text To Speech

Convert text into lifelike speech with ElevenLabs (limited to 1,500 characters)

By Ammaar Reshi



# Herramientas específicas

- **Matemáticas:**

- Los modelos no realizan cálculos matemáticos
- Se han mejorado con procesos de razonamiento
- Recomendaciones chatbots:
  - Calculator tool de HuggingChat
  - GPTs de chatGPT
  - <https://claude.ai>

- **Ejemplos:**

- <https://chatgpt.com/share/6741bd0a-2644-8012-a54c-c9c472ae568e>



# Herramientas específicas

$$\frac{7}{4} \div \left[ \left( \frac{4}{3} - \frac{2}{8} \right) \cdot 3 \right]$$

¿Me puedes ayudar a resolver esta fracción?

Claro que sí, vamos a resolverlo paso a paso:

**La fracción completa es:**

$$\frac{7}{4} \div \left[ \left( \frac{4}{3} - \frac{2}{8} \right) \cdot 3 \right]$$



# Herramientas específicas

Paso 1: Resolver el paréntesis interno

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{8}$$

Primero hacemos el mínimo común denominador entre 3 y 8, que es 24:

$$\frac{4}{3} = \frac{32}{24}, \quad \frac{2}{8} = \frac{6}{24}$$

Entonces:

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{8} = \frac{32}{24} - \frac{6}{24} = \frac{26}{24} = \frac{13}{12}$$

Paso 2: Multiplicar el resultado por 3

$$\left(\frac{13}{12}\right) \cdot 3 = \frac{13 \cdot 3}{12} = \frac{39}{12} = \frac{13}{4}$$



# Herramientas específicas

## Paso 3: Resolver la división externa

$$\frac{7}{4} \div \frac{13}{4}$$

Dividir fracciones es lo mismo que multiplicar por el recíproco:

$$\frac{7}{4} \div \frac{13}{4} = \frac{7}{4} \cdot \frac{4}{13} = \frac{28}{52} = \frac{7}{13}$$

**Resultado final:**

$$\frac{7}{13}$$



# Herramientas específicas

- Alternativas para Matemáticas:
  - Wolfram alpha:
    - <https://www.wolframalpha.com>
  - Julius:
    - <https://julius.ai/home/ai-math>
  - Socratic:
    - <https://socratic.org>
  - Math GPT:
    - <https://math-gpt.org>
  - Geogebra:
    - <https://www.geogebra.org/?lang=es>



# Herramientas específicas

- Video Summarizer:



You

Genera un resumen del video de Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=FXL2G1p-EDw>



Video Summarizer

✓ Talked to process.videosummarizerai.com

Resumen educativo del [El valor del esfuerzo. | Toni Nadal | TEDxMalagueta](#) por Video Summarizer:

Toni Nadal, tío y exentrenador de Rafael Nadal, comparte en esta charla TEDx su filosofía sobre el esfuerzo, la disciplina y la importancia de enfrentarse a la realidad para alcanzar el éxito. A lo largo de 18 minutos, nos ofrece un vistazo a su metodología de entrenamiento y cómo esta ha contribuido al éxito de Rafael Nadal, uno de los tenistas más laureados de la historia.

- **Honestidad brutal:** Toni enfatiza la importancia de la sinceridad y la aceptación de la realidad como punto de partida para el crecimiento. Relata cómo antes de una final contra Federer, no dudó en señalar a Rafael las ventajas de su oponente, buscando prepararlo para el desafío real en lugar de ofrecer un falso consuelo.
- **Superación personal:** La filosofía de entrenamiento de Toni se basa en la creencia de que reconocer nuestras limitaciones es el primer paso para superarlas. Insta a evitar la sobrevaloración y a fomentar una autoevaluación crítica, promoviendo la mejora continua a través del trabajo duro y el esfuerzo.
- **Fomento del carácter:** Toni pone especial énfasis en la construcción del carácter sobre las habilidades técnicas. A través de anécdotas, describe cómo priorizó el desarrollo del carácter de Rafael, haciéndolo enfrentar y adaptarse a adversidades, lo cual fue crucial para su éxito.
- **Responsabilidad y autonomía:** Desde temprana edad, Rafael fue educado para asumir la responsabilidad de sus acciones y decisiones, tanto en la victoria como en la derrota. Toni evitó justificaciones y excusas, promoviendo un enfoque de autoexigencia y responsabilidad.
- **Endurecimiento a través de la dificultad:** Toni argumenta que las dificultades y la capacidad de resistencia son fundamentales en la vida y en el deporte. Relata cómo entrenó a Rafael en condiciones adversas para fortalecer su carácter y su capacidad de lidiar con cualquier situación.
- **Perspectiva sobre la tecnología y el progreso:** Mientras reconoce el valor de la tecnología y los avances, Toni advierte sobre el peligro de facilitar demasiado el camino a los jóvenes deportistas. Sostiene que el esfuerzo, la disciplina y la perseverancia siguen siendo esenciales para alcanzar el éxito.



# Herramientas específicas

- chatPDF:
  - <https://www.chatpdf.com>
  - <https://www.youtube.com/embed/TQ1dRQo7v2Q>
- TeachAnything
  - <https://www.teach-anything.com>
  - <https://www.youtube.com/embed/NhwtqLOMoAc>
- TutorAI:
  - <https://tutorai.me>
  - <https://www.youtube.com/embed/wTKqFCac8Pg>



# Herramientas específicas

- slidesGPT:
  - <https://slidesgpt.com>
  - <https://www.youtube.com/embed/uvKTNRiyQI0>
- Gamma: (Más potente que la anterior)
  - <https://gamma.app>
  - [https://www.youtube.com/embed/HU6JtKI9-\\_M](https://www.youtube.com/embed/HU6JtKI9-_M)
- Chatbase:
  - <https://www.chatbase.com>
  - <https://www.youtube.com/embed/MOUDahZ7I0g>



# Más recursos para educación

- **Natural Readers** (<https://www.naturalreaders.com/>)
  - Software de conversión de texto a voz que ofrece voces naturales para la lectura en voz alta de documentos y sitios web.
- **PopAI** (<https://www.popai.pro/>)
  - Herramienta de IA que permite hacer preguntas a tus documentos y obtener respuestas precisas a partir de ellos.
- **Secret Llama** (<https://secretllama.com/>)
  - Herramienta para permitir probar modelos abiertos en un navegador sin necesidad de instalar ningún tipo de aplicación.
- **Secant Alpha** (<https://alpha.secant.app/>)
  - Plataforma para entrenar modelos de inteligencia artificial personalizada y mejorar su rendimiento en tareas específicas.
- **Lex** (<https://lex.page/~>)
  - Procesador de texto impulsado por IA que ayuda a redactar, mejorar y organizar contenido de manera eficiente.
- **MagicSchool** (<https://app.magicschool.ai>)
  - Plataforma educativa con IA que ayuda a docentes a generar planes de lecciones,



# Más recursos para educación

- **AI Tutor Pro (<https://www.aitutorpro.ca/>)**
  - Tutor virtual impulsado por IA que ofrece apoyo educativo personalizado y adaptativo para estudiantes.
- **Eduwiz (<https://eduwiz.ai>)**
  - Herramienta educativa impulsada por IA que genera planes de estudio personalizados y recursos para estudiantes y docentes.
- **Gencraft (<https://gencraft.com/>)**
  - Generador de arte impulsado por IA que crea imágenes personalizadas a partir de descripciones textuales.
- **Grammarly (<https://www.grammarly.com>)**
  - Asistente de escritura impulsado por IA que mejora gramática, estilo y claridad en tiempo real.
- **Hume AI (<https://app.hume.ai>)**
  - Plataforma que analiza emociones y comportamientos humanos utilizando inteligencia artificial para mejorar interacciones y productos.
- **Learnt.ai (<https://learnt.ai/>)**
  - Plataforma que genera contenidos educativos personalizados utilizando inteligencia artificial para docentes y estudiantes.



# Más recursos para educación

- **Stable Audio** (<https://www.stableaudio.com/>)
  - Herramienta de IA que genera música y efectos de sonido a partir de descripciones textuales personalizadas.
- **Standford STORM** (<https://storm.genie.stanford.edu>)
  - Prototipo de investigación que genera informes tipo Wikipedia automatizando el proceso de curación de conocimiento.
- **TinyWow** (<https://tinywow.com/>)
  - Plataforma con herramientas gratuitas impulsadas por IA para convertir, editar y gestionar archivos en diversos formatos.
- **TurboSeek** (<https://www.turboseek.io/>)
  - Motor de búsqueda de IA que ofrece respuestas rápidas y personalizadas a consultas complejas utilizando procesamiento de lenguaje natural.
- **Voicemaker** (<https://voicemaker.in/>)
  - Generador de voz AI que convierte texto a voz con opciones personalizables de tono, idioma y velocidad.



# Más recursos para educación

- [https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia\\_artificial/recursos\\_para\\_docentes.html](https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/recursos_para_docentes.html)



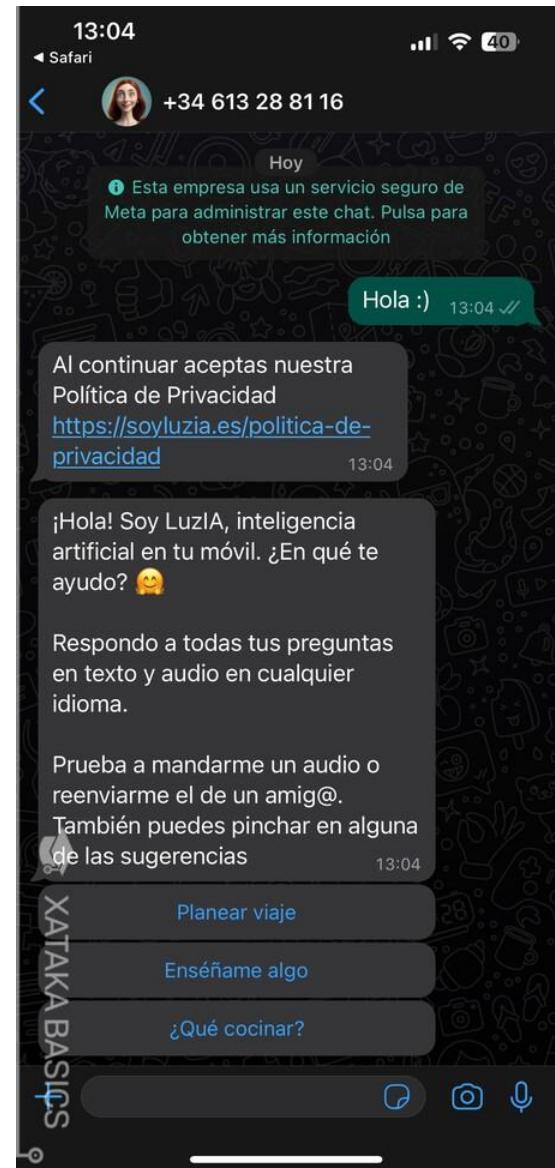
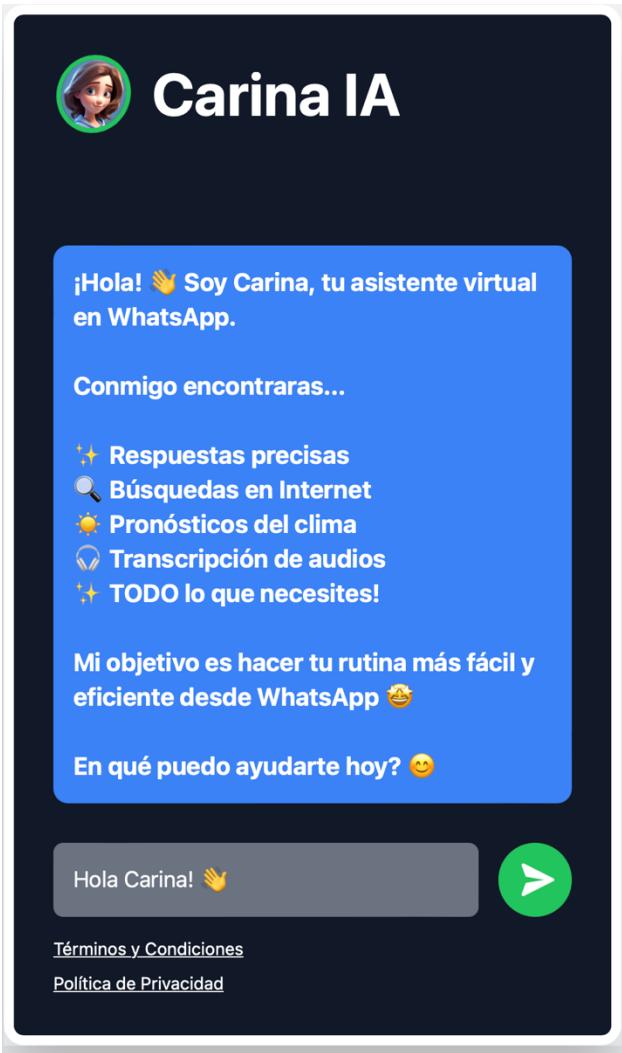
Índice de la sección

- [Buscadores de herramientas](#)
- [Software libre](#)
- [Grupos Telegram](#)
- [Herramientas IA](#)



# Apps para smartphone

- ChatGPT
- Perplexity
  - <https://www.perplexity.ai/>
- Luzia
  - <https://www.luzia.com/>
- Carina
  - <https://carina.chat/>





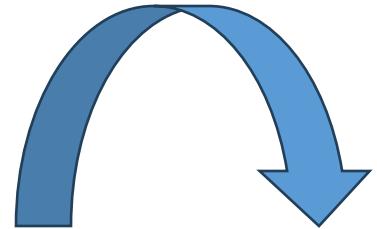
# Generación de imagen



# Prompts para imagen

## 1. Incluye detalles

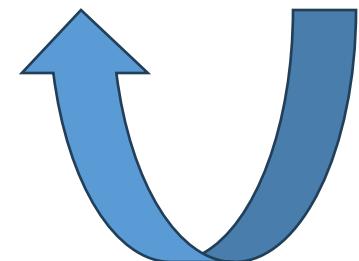
- *Describe el objeto principal, el fondo, la iluminación, los colores, la composición, la atmósfera...*



## 2. Añade contexto

- *Información sobre la escena, personajes, objetos...*

Itera!



## 3. Di lo que no quieres

- *Evita... no incluyas... no uses... no debe aparecer... no debe verse...*



# Prompts para imagen

- *Quiero una imagen de una casa unifamiliar por la tarde, un día soleado. La casa es de planta baja y tiene una zona exterior con una piscina, un poco de césped y unas tumbonas. No es una casa lujosa, pero es muy funcional, y contiene muchos ventanales hacia la piscina.*



# Resultados chatGPT

Modelo 4o



Modelo 4o mini

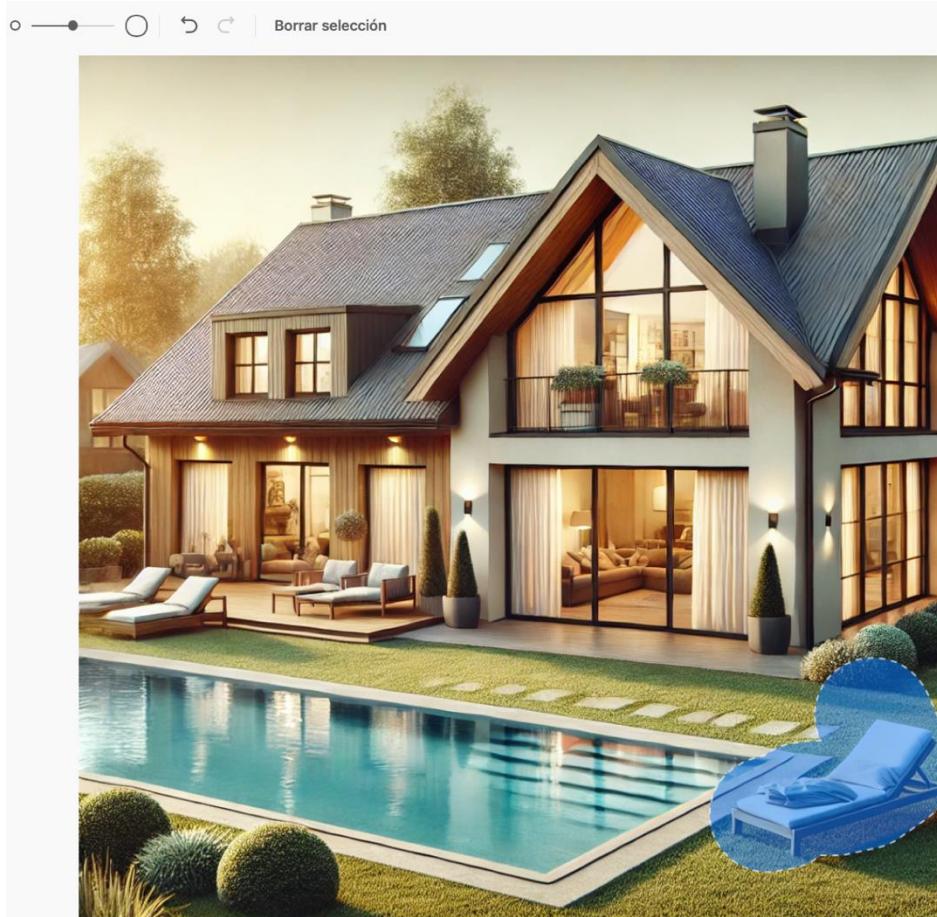


Modelo 4





# Edición de resultados chatGPT



Elimina esta tumbona  
por un perro jugando





# Comparación chatbots

HuggingChat



Gemini



Copilot





# Otras herramientas para imagen

- Adobe Firefly: <https://firefly.adobe.com/inspire/images>
- FLUX: <https://flux-ai.io>
- Stable Diffusion: <https://www.stablediffusionai.ai/es>



# Comparación herramientas

Flux



Firefly



Stable diffusion





# Prueba esto...

- ¿Puedes crear una imagen que represente la importancia de usar el casco en una obra?

Copilot



chatGPT

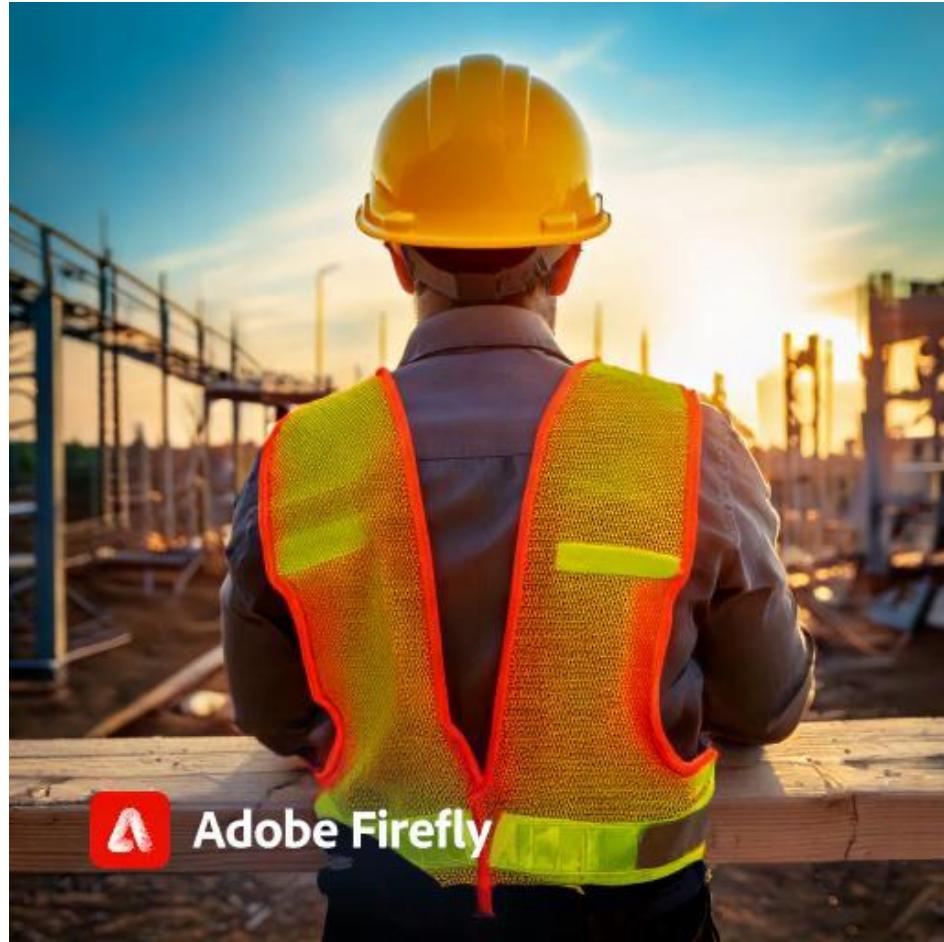


HuggingChat





# Prueba esto...





# Prueba esto...

- Necesito ilustrar una situación realista de un campesino de la edad media pagando un diezmo a un señor feudal en un campo. Se tiene que ver como una situación tensa y un castillo de fondo





# Prueba esto...

- Necesito una ilustración para un poster de mi colegio que use un estilo inspirado en Dali, para la semana de la ciencia en la calle. Céntralo en el uso de los robots como ayuda de los alumnos y profesores, que se muestre un entorno positivo





# Alternativas para imagen

- [https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia\\_artificial/ia\\_generativa\\_de\\_imgenes.html](https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/ia_generativa_de_imgenes.html)
- Canva:
  - [https://www.canva.com/your-apps/generate\\_image/magic-media](https://www.canva.com/your-apps/generate_image/magic-media)
- Otras opciones:
  - <https://aitestkitchen.withgoogle.com/tools/image-fx>
  - <https://beta.dreamstudio.ai/generate>



CENTRO DE  
FORMACIÓN E  
RECURSOS DE FERROL

# Iniciación a la inteligencia artificial en educación infantil y primaria

---

Francisco Bellas

Alejandro Romero

Noviembre de 2024