



CENTRO DE
FORMACIÓN E
RECURSOS DE FERROL

Iniciación a la inteligencia artificial en educación infantil y primaria

Francisco Bellas

Alejandro Romero

Mayo de 2025



Presentación

- Alejandro Romero (alejandro.romero.montero@udc.es)
 - Profesor Ayudante Doctor
 - Profesor UDC de robótica, visión por computador y programación
 - Investigador Post-Doctoral en Proyecto Europeo PILLAR-Robots
- <https://www.linkedin.com/in/alejandro-romero-montero/>
- ORCID ID: 0000-0002-0507-8320
- Scholar ID: FoHtNsQAAAAJ



Organización del curso

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



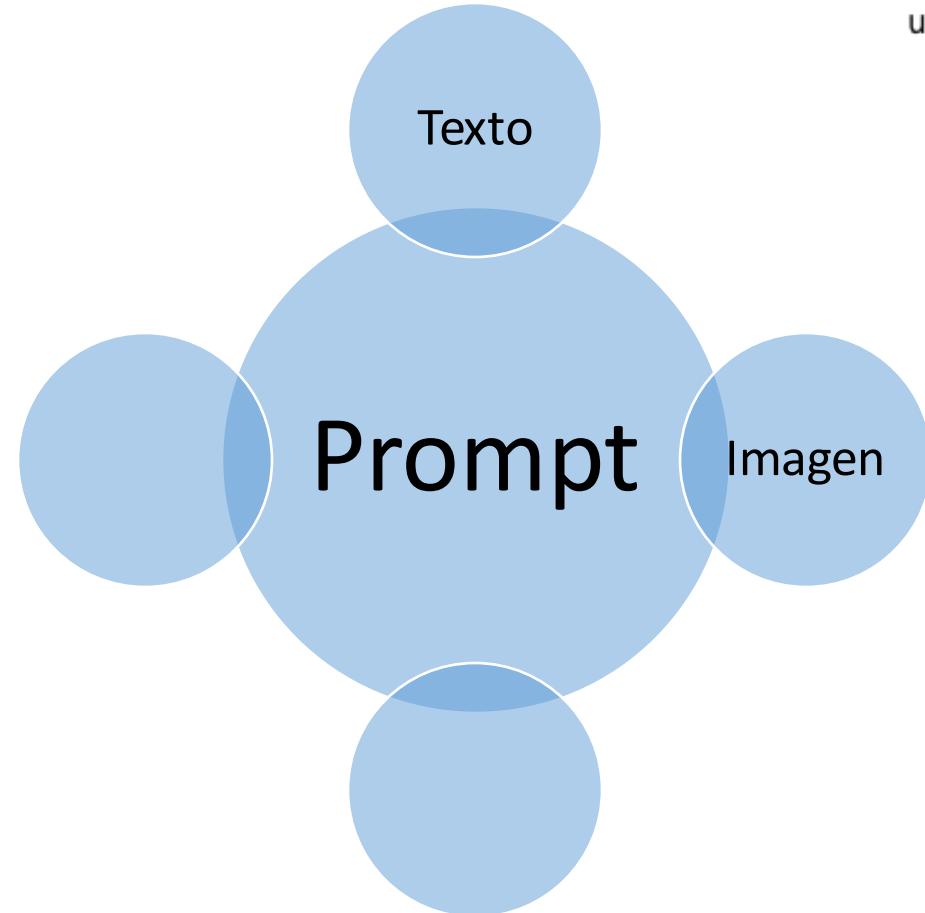
Sesión 3. IA generativa para imagen, video y audio



IA generativa para imagen



IA generativa en la creación de...



You

Necesito un diseño sencillo de una camiseta para el Día de la Ciencia en la calle de mi colegio. Incluye un robot haciendo algún experimento en un laboratorio. Usa un estilo PIXAR



ChatGPT





Otras herramientas para imagen

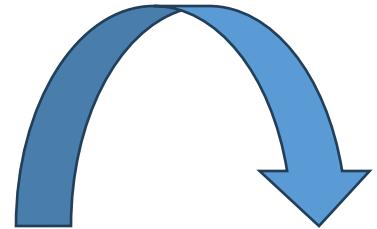
- Adobe Firefly: <https://firefly.adobe.com/inspire/images>
- FLUX: <https://flux-ai.io>
- Stable Diffusion: <https://www.stablediffusionai.ai/es>
- HuggingFace: <https://huggingface.co/chat/>



Prompts para imagen

1. Incluye detalles

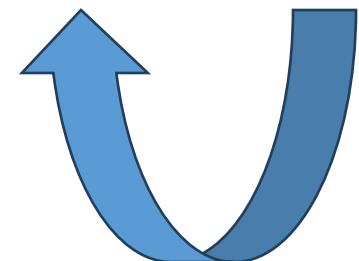
- *Describe el objeto principal, el fondo, la iluminación, los colores, la composición, la atmósfera...*



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

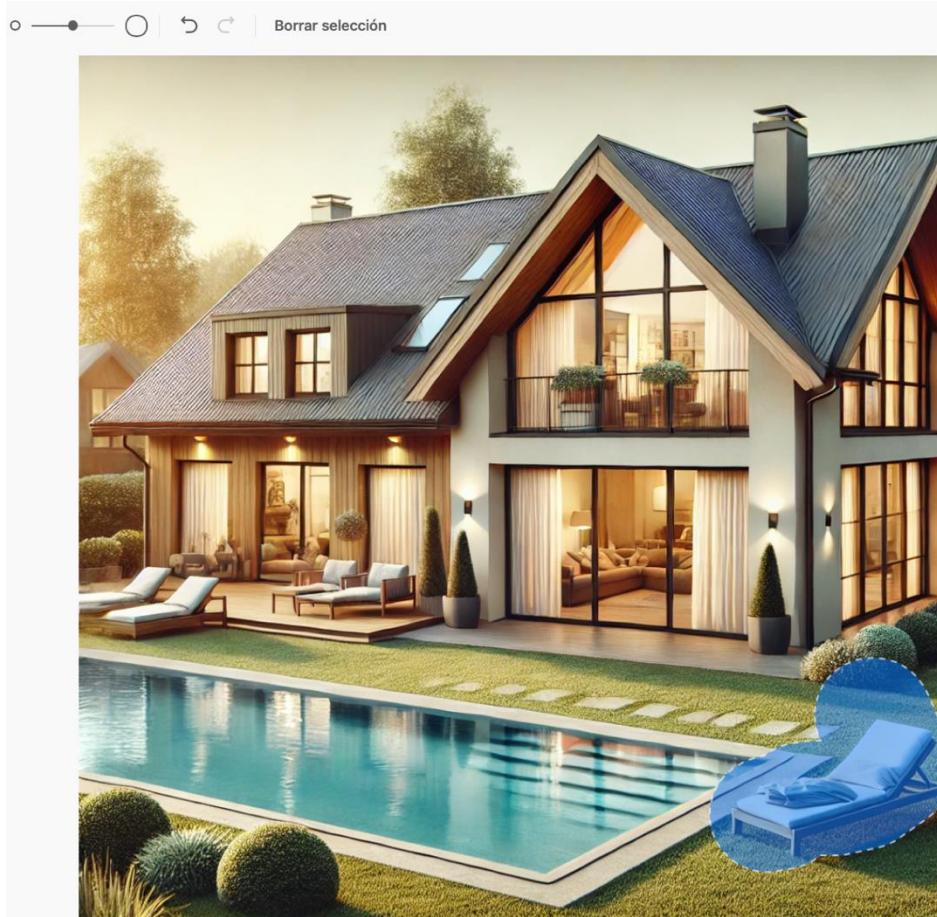


Modelo 4





Edición de resultados chatGPT



Elimina esta tumbona
por un perro jugando





Comparación chatbots

HuggingChat



Gemini



Copilot





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

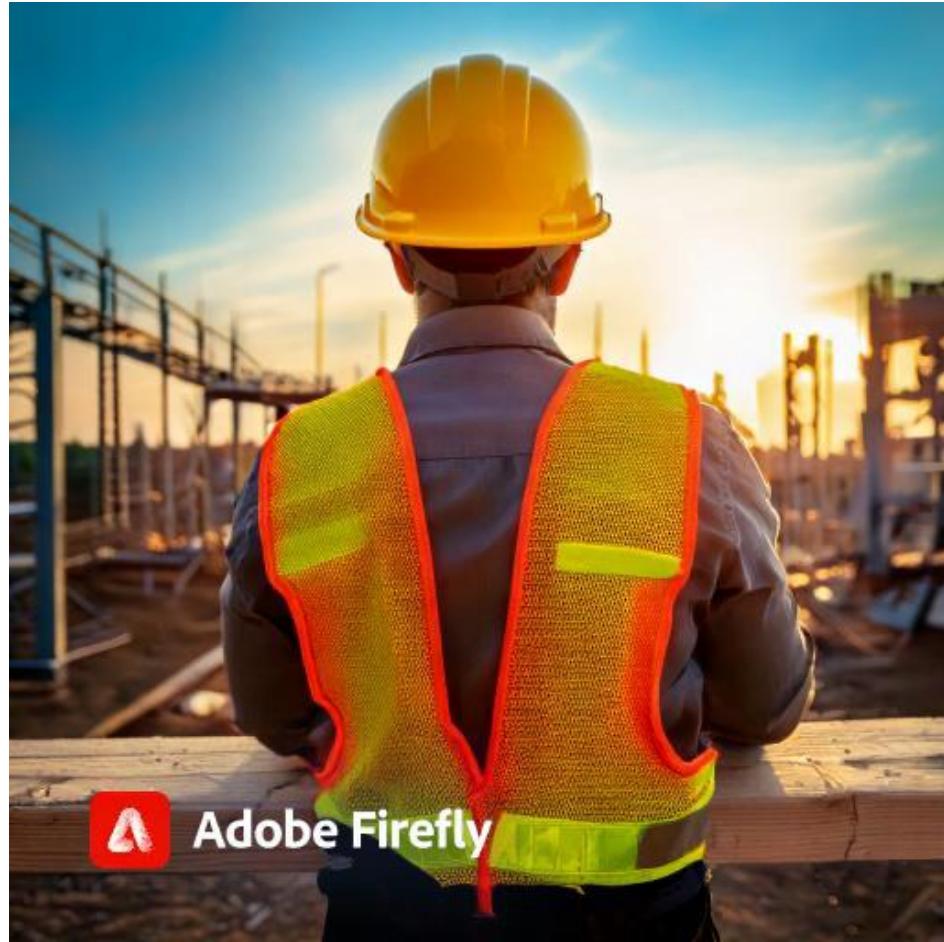


HuggingChat





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...

- Quiero que tenga 2 manos, con gesto de recibir. No cambies nada más





Prueba esto...

- Necesito una ilustración para un poster de mi colegio que use un estilo inspirado en Dalí, 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





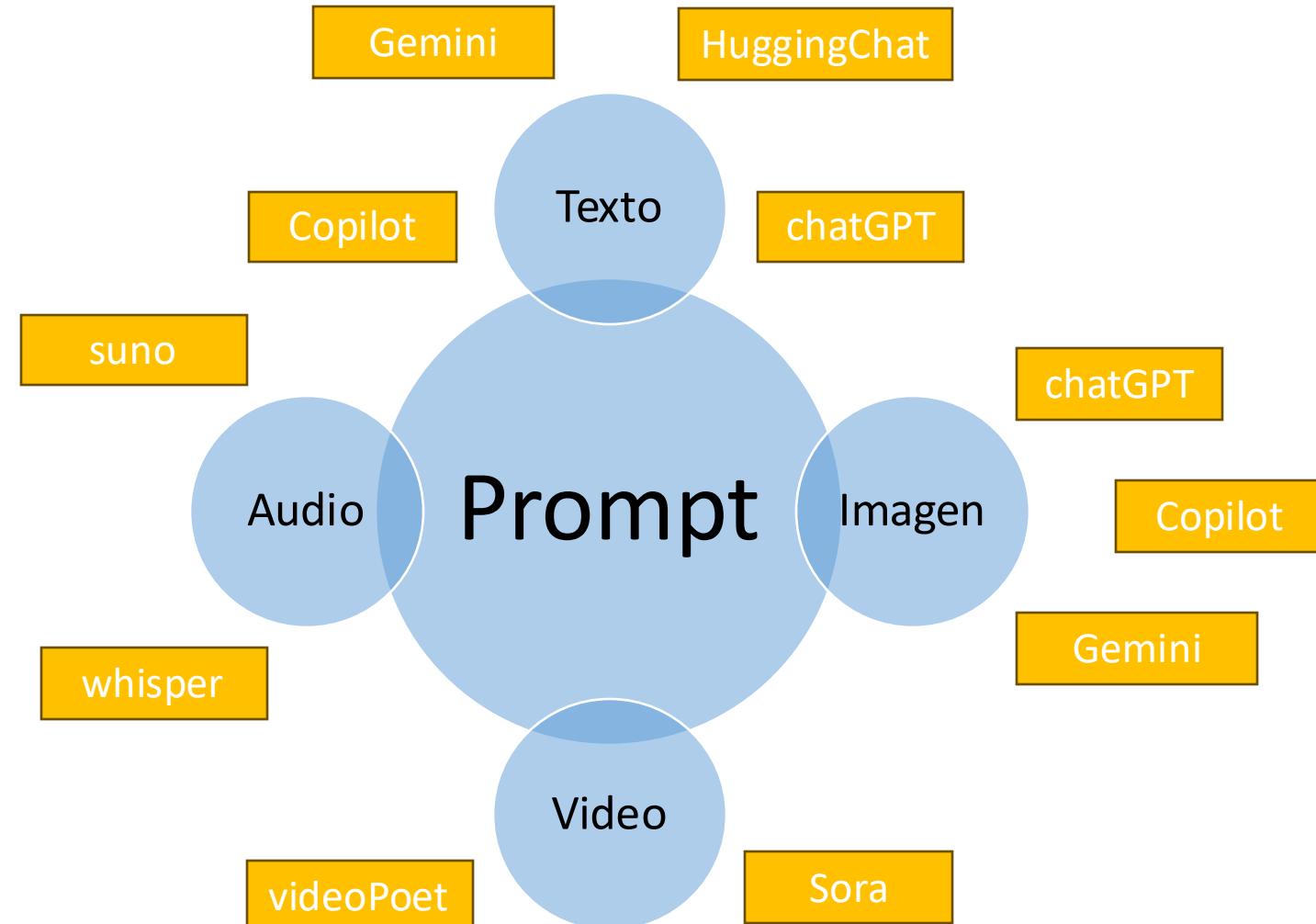
Alternativas para imagen

- https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/ia_generativa_de_imgenes.html
- Canva:
 - https://www.canva.com/your-apps/generate_image/magic-media
- DreamStudio:
 - <https://beta.dreamstudio.ai/generate>



IA generativa para video y audio

IA generativa en la creación de...



- *Creación de audio y video no integrada en los chatbots como chatGPT... por ahora*
- *Aplicaciones específicas*
 - *Sesión 4 del curso*



Audio: Suno

- <https://suno.com/create>

The screenshot shows the Suno website interface. On the left, a sidebar menu includes Home (selected), Create, Library, and Explore (BETA). The main content area features the 'Suno Showcase' at the top, displaying two tracks: 'Bossa Jazz A Cappella' by 3Daizy and 'Beef Diplomat - Unwinding Time' by KakerMix. Below this is the 'Trending' section, which lists four tracks: '#1 Glass Heart' by Nanashi_Zero... (181530 plays), '#2 Second Law of Thermodynamics' by Stei Camel (45425 plays), "'This isn't music'" by ~ Chibiitai ~ (21515 plays), and 'We are all alone' by Sirdegen.exe (3509 plays). The bottom of the page shows user statistics: 550 credits, a 'Subscribe' button, and a 'What's New?' section with 8 notifications.



Herramientas específicas de audio

- **Natural Readers:**
 - Software de conversión de texto a voz que ofrece voces naturales para la lectura en voz alta de documentos y sitios web.
 - <https://www.naturalreaders.com/>
- **Stable Audio:**
 - Herramienta de IA que genera música y efectos de sonido a partir de descripciones textuales personalizadas.
 - <https://www.stableaudio.com/>
- **Voicemaker:**
 - Generador de voz AI que convierte texto a voz con opciones personalizables de tono, idioma y velocidad.
 - <https://voicemaker.in/>



Herramientas específicas de audio

- Whisper:
 - Software de conversión de audio a texto a partir de micrófono, archivos de audio o vídeos de YouTube.
 - <https://huggingface.co/spaces/openai/whisper>
- https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/audio.html



Video: Synthesia

- <https://www.synthesia.io/es>





Video: HeyGen

- <https://app.heygen.com/home>





Video: Sora

- <https://openai.com/sora/>

PROMPT: Una elegante mujer camina por una calle de Tokio llena de cálidos neones brillantes y animados letreros de la ciudad. Lleva una chaqueta de cuero negra, un vestido largo rojo y botas negras, y lleva un bolso negro. Lleva gafas de sol y pintalabios rojo. Camina con seguridad y despreocupación. La calle es húmeda y reflectante, lo que crea un efecto espejo de las luces de colores. Muchos peatones pasean.





Video: VideoPoet

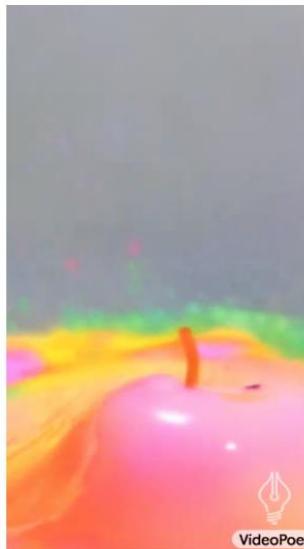
- <https://sites.research.google/videopoet/>

VideoPoet

A large language model for zero-shot video generation



A dog listening to music with headphones, highly detailed, 8k.



A large blob of exploding splashing rainbow paint, with an apple emerging, 8k



A robot cat eating spaghetti, digital art.



A pumpkin exploding, slow motion.



Otras herramientas de video

- https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/videos.html
- <https://invideo.io/>
- <https://lumalabs.ai/dream-machine>
- https://www.canva.com/es_mx/funciones/videos-ia/



CENTRO DE
FORMACIÓN E
RECURSOS DE FERROL

Iniciación a la inteligencia artificial en educación infantil y primaria

Francisco Bellas

Alejandro Romero

Mayo de 2025