



# 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](mailto: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

Texto

Prompt

Imagen



ChatGPT





# Otras herramientas para imagen

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



# Prompts para imagen

## 1. Incluye detalles

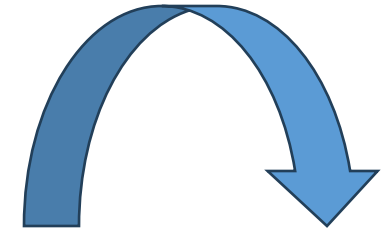
- *Describe el objeto principal, el fondo, la iluminación, los colores, la composición, la atmósfera...*

## 2. Añade contexto

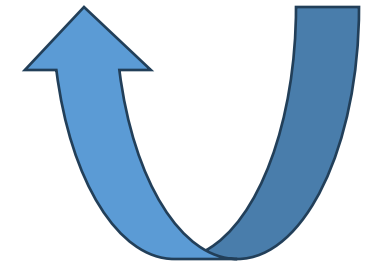
- *Información sobre la escena, personajes, objetos...*

## 3. Di lo que no quieres

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



**Itera!**







# 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



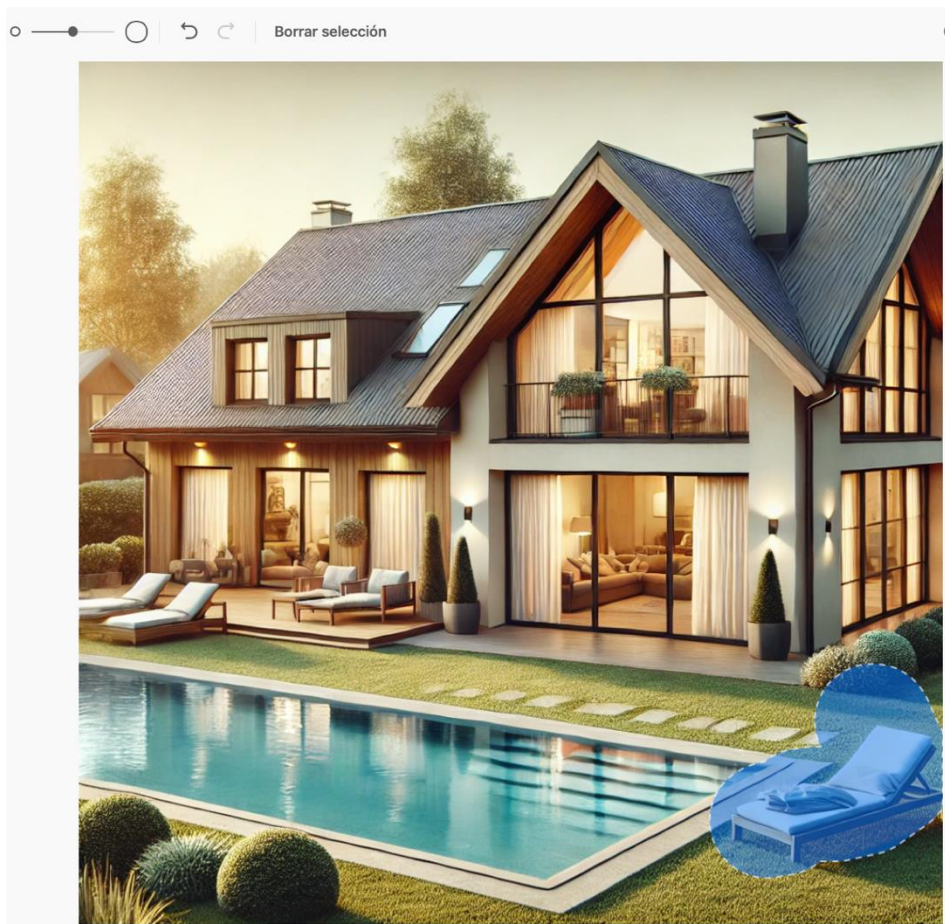
Modelo 4







# Edición de resultados chatGPT



Elimina esta tumbona  
por un perro jugando







# Comparación chatbots

HuggingChat



Gemini



Copilot





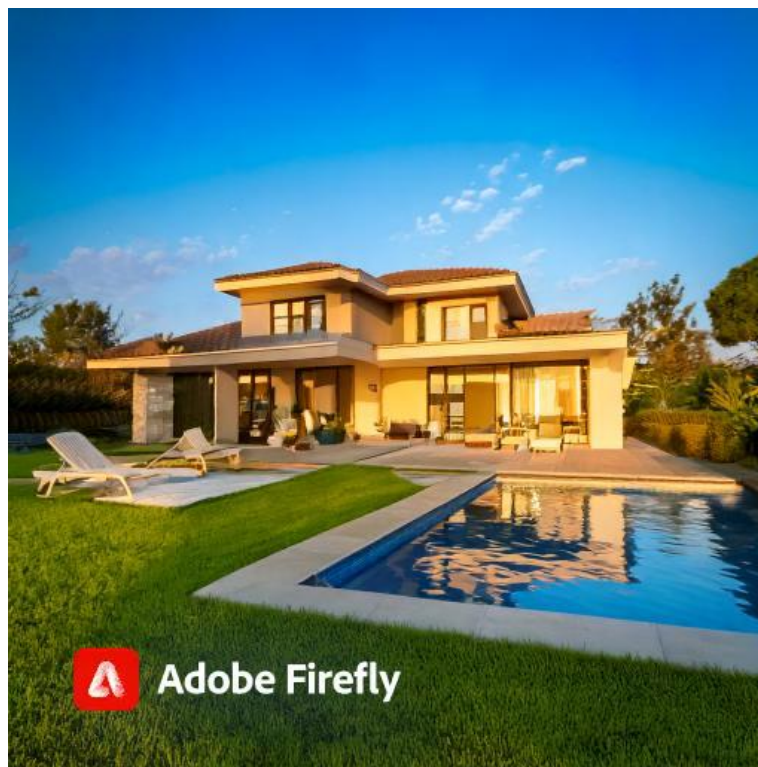


# Comparación herramientas

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

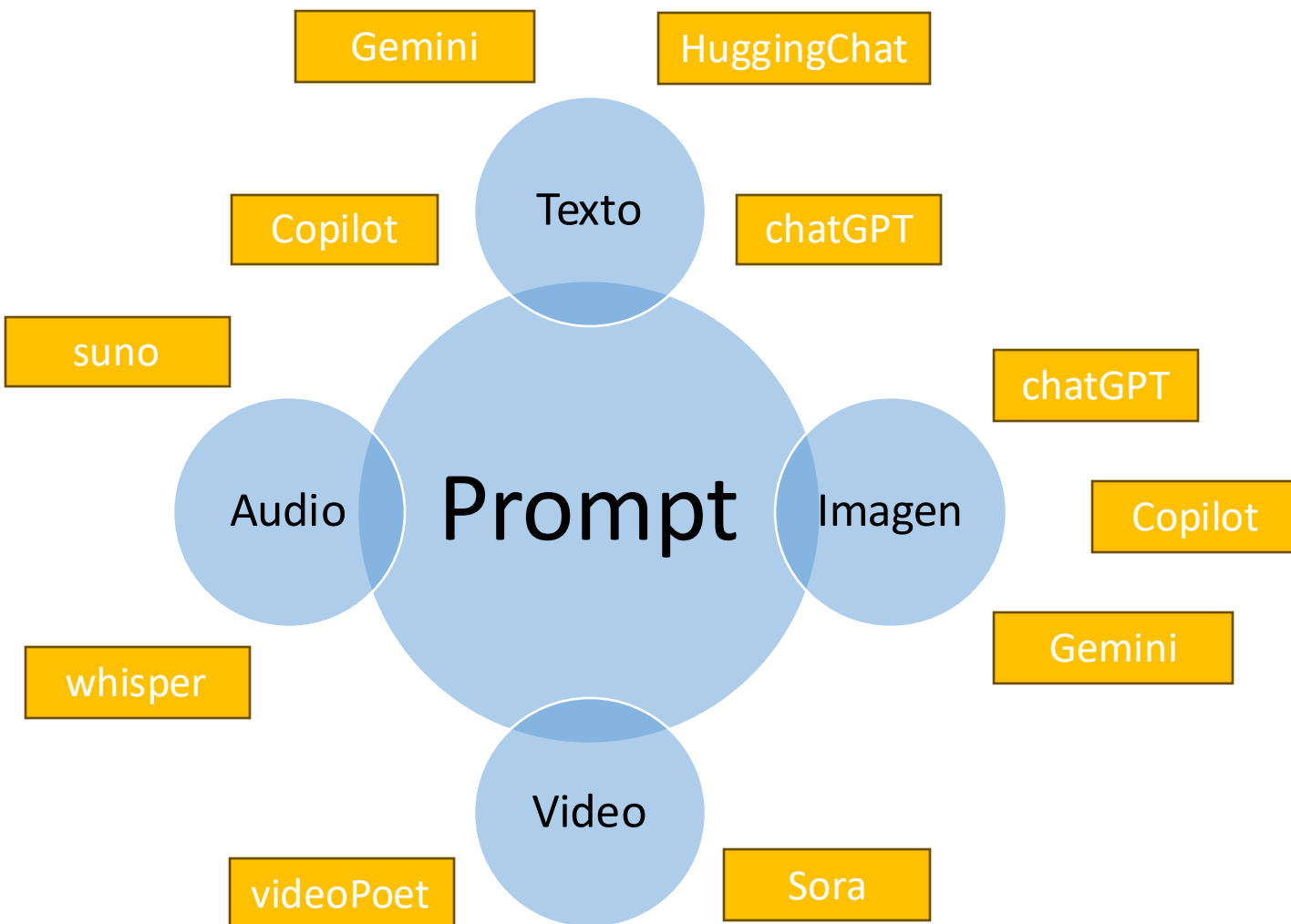
- [https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia\\_artificial/ia\\_generativa\\_de\\_imgenes.html](https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/ia_generativa_de_imgenes.html)
- Canva:
  - [https://www.canva.com/your-apps/generate\\_image/magic-media](https://www.canva.com/your-apps/generate_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



# IA generativa para video y audio



# IA generativa en la creación de...

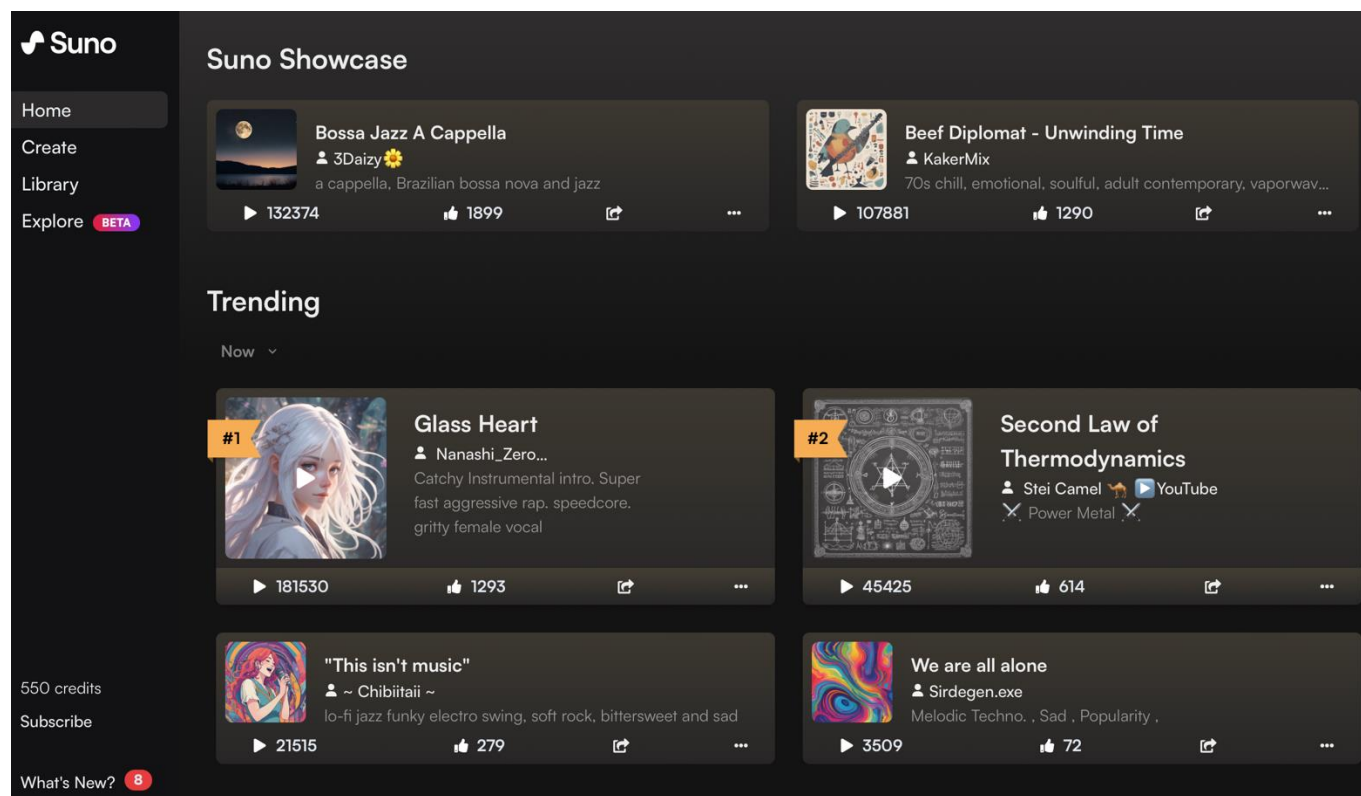


- *Creación de audio y video no integrada en los chatbots como chatGPT... por ahora*
- *Aplicaciones específicas*
  - *Sesión 4 del curso*



# Audio: Suno

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





# 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

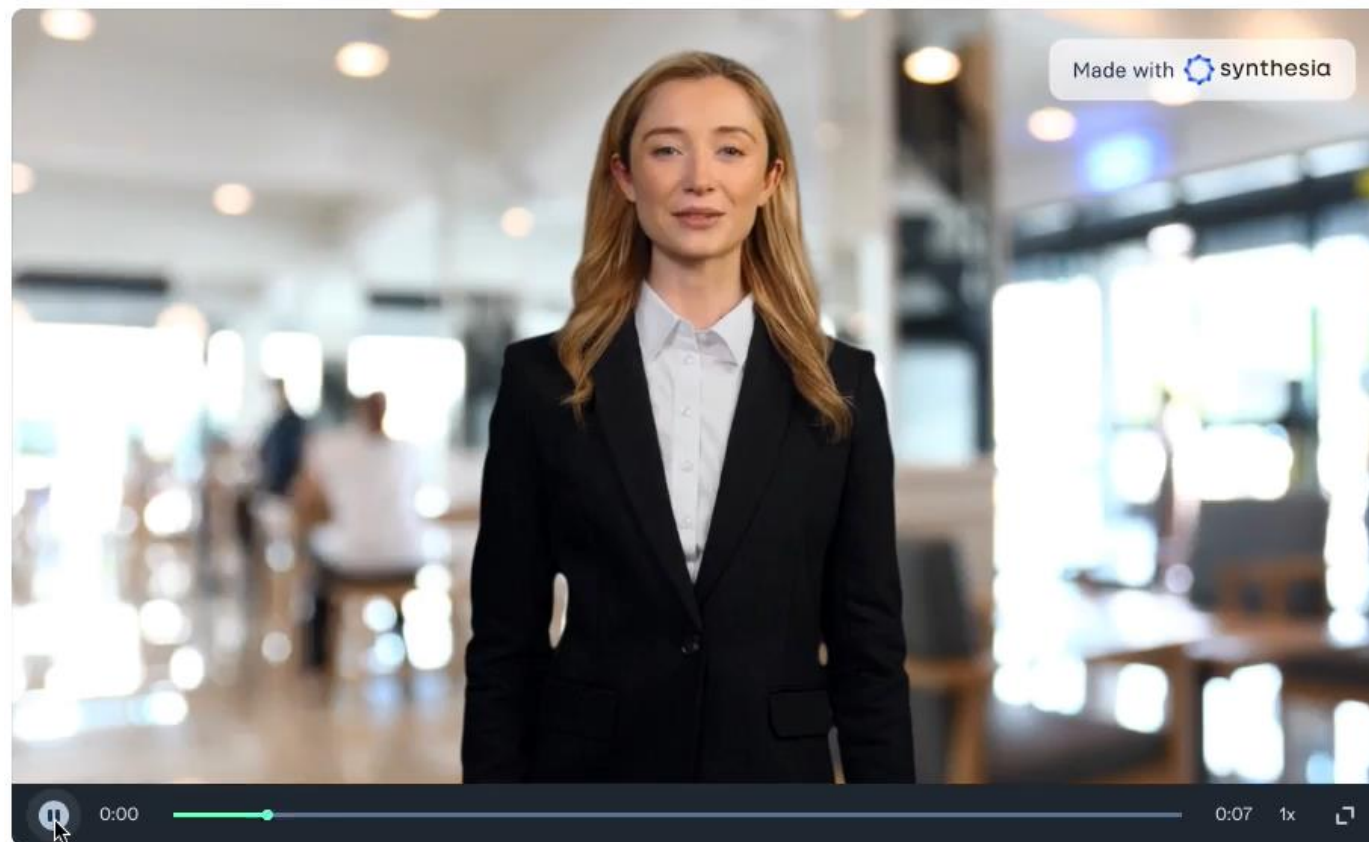
- Whisper:
  - Software de conversión de audio a texto a partir de micrófono, archivos de audio o vídeos de YouTube.
  - <https://huggingface.co/spaces/openai/whisper>
- [https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia\\_artificial/audio.html](https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/audio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

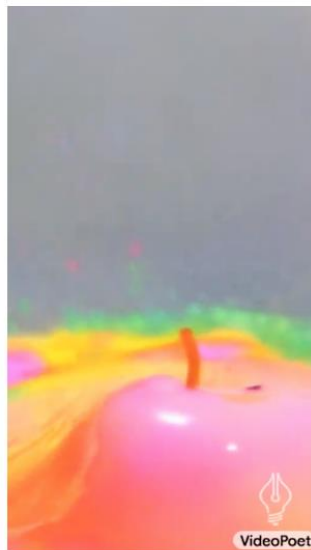
- <https://sites.research.google/videopoet/>

## 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/vdeos.html](https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/inteligencia_artificial/vdeos.html)
- <https://invideo.io/>
- <https://lumalabs.ai/dream-machine>
- [https://www.canva.com/es\\_mx/funciones/videos-ia/](https://www.canva.com/es_mx/funciones/videos-ia/)



# Iniciación a la inteligencia artificial en educación infantil y primaria

---

Francisco Bellas  
Alejandro Romero

Mayo de 2025