

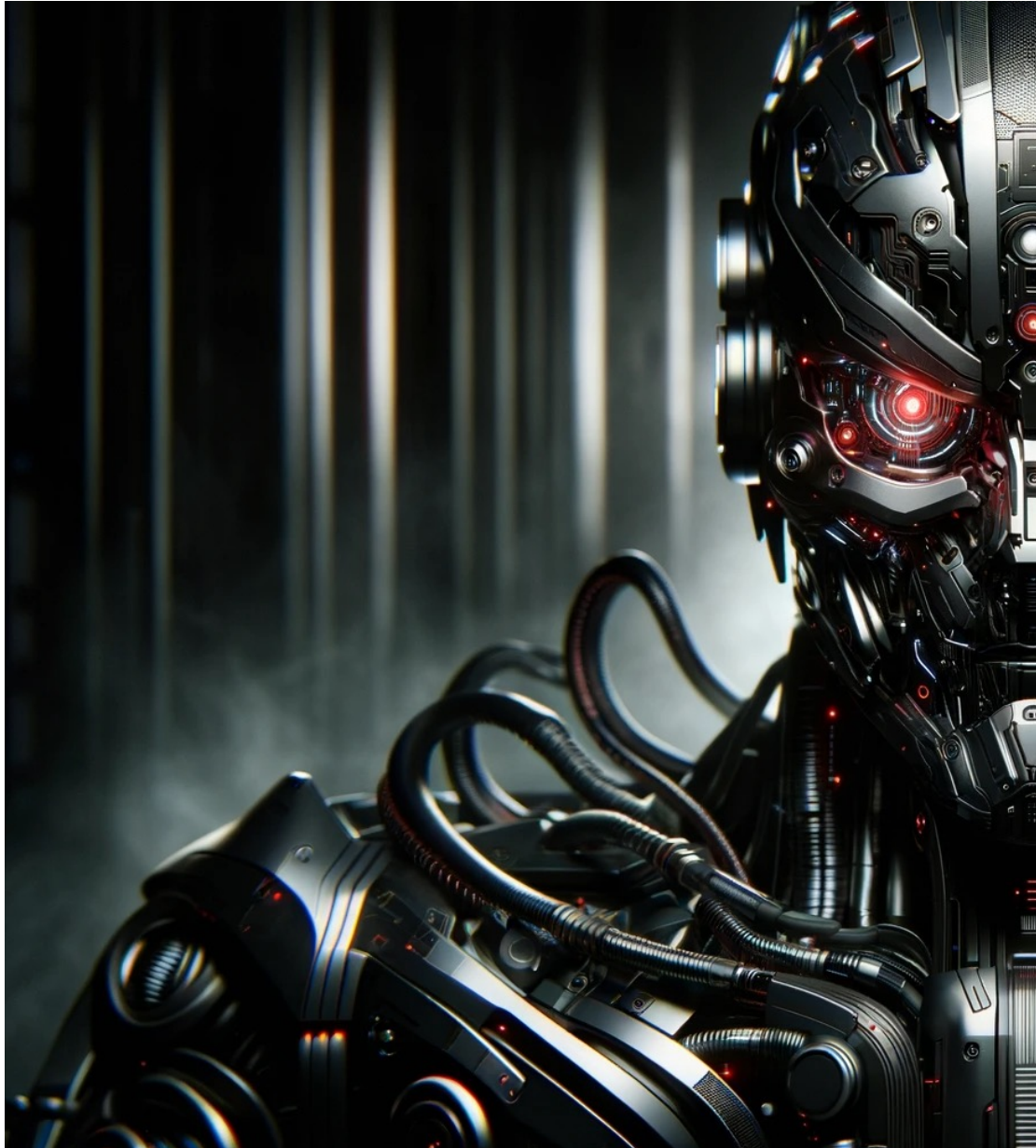


Tema 6: Procesos digitales de creación y edición de imágenes y sonidos

Teoría

Tecnologías audiovisuales

Grado en Comunicación digital



ejandro.carbonell@urjc.es

¿Inteligencia artificial?



¿Qué es la IA?

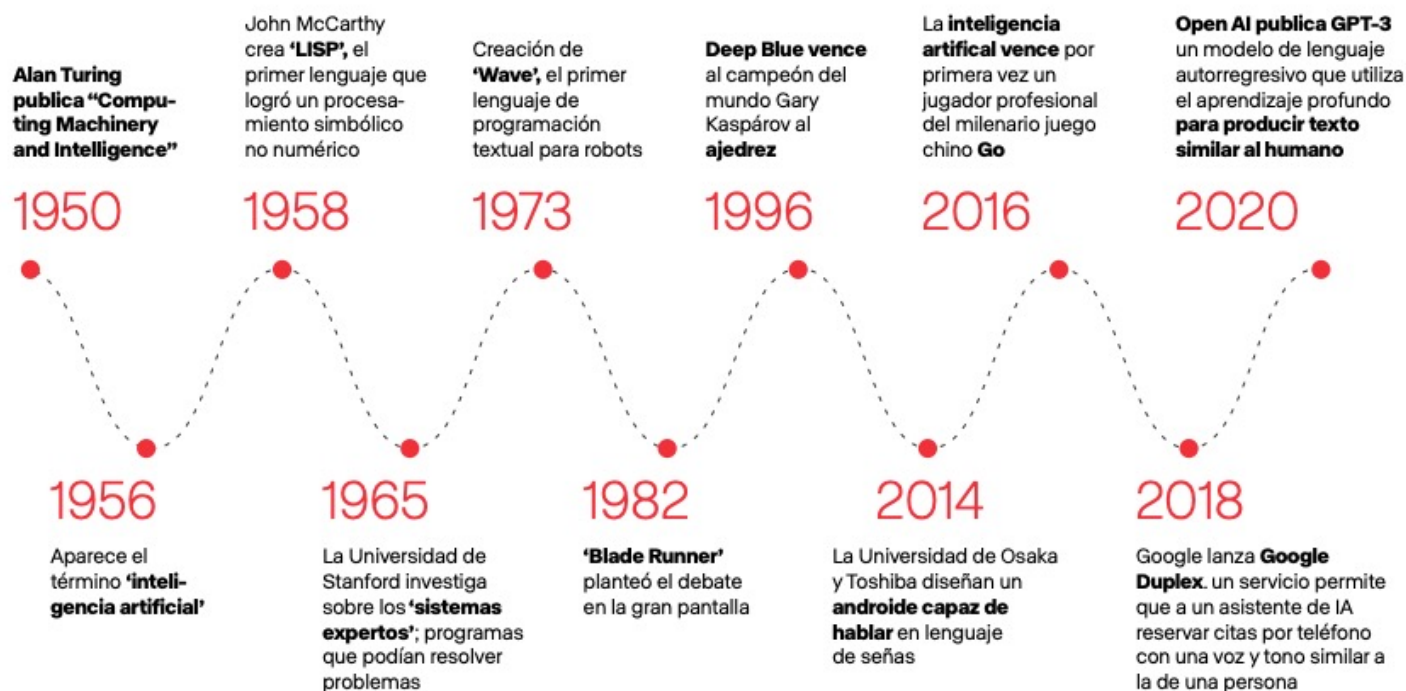
Término acuñado por la Unviersidad de Darmouth (1956) en un encuentro por expertos en el tema.



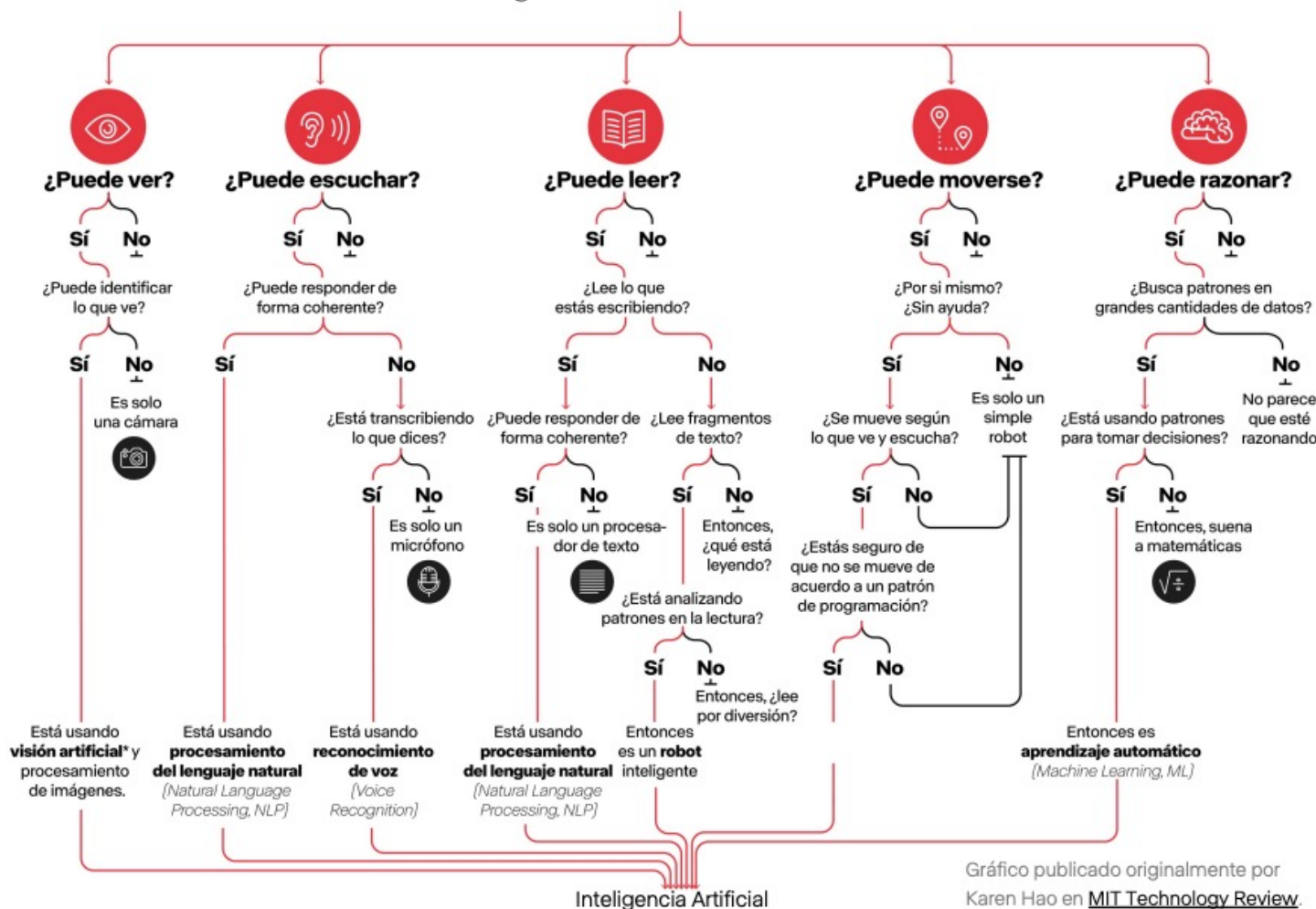
ChatGPT

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Estas tareas incluyen el aprendizaje, el razonamiento, la resolución de problemas, el reconocimiento de patrones, el procesamiento del lenguaje natural y la percepción visual, entre otras. El objetivo de la inteligencia artificial es crear sistemas que puedan realizar estas tareas de manera autónoma, sin intervención humana directa.

Así entró la inteligencia artificial en nuestras vidas



¿Está utilizando IA?



Tipos de IA

1. IA débil o estrecha (Weak AI): Se refiere a sistemas diseñados para realizar tareas **específicas o concretas** sin poseer una comprensión general o conciencia. Estos sistemas están limitados a las funciones para las que fueron diseñados y no tienen la capacidad de aplicar su conocimiento a situaciones fuera de su ámbito específico.

2. IA fuerte o general (Strong AI): Se refiere a sistemas que tienen la capacidad de entender, aprender y aplicar el conocimiento de manera similar a los seres humanos. La IA fuerte tendría una comprensión general del mundo y la capacidad de abordar una amplia gama de tareas de manera autónoma.

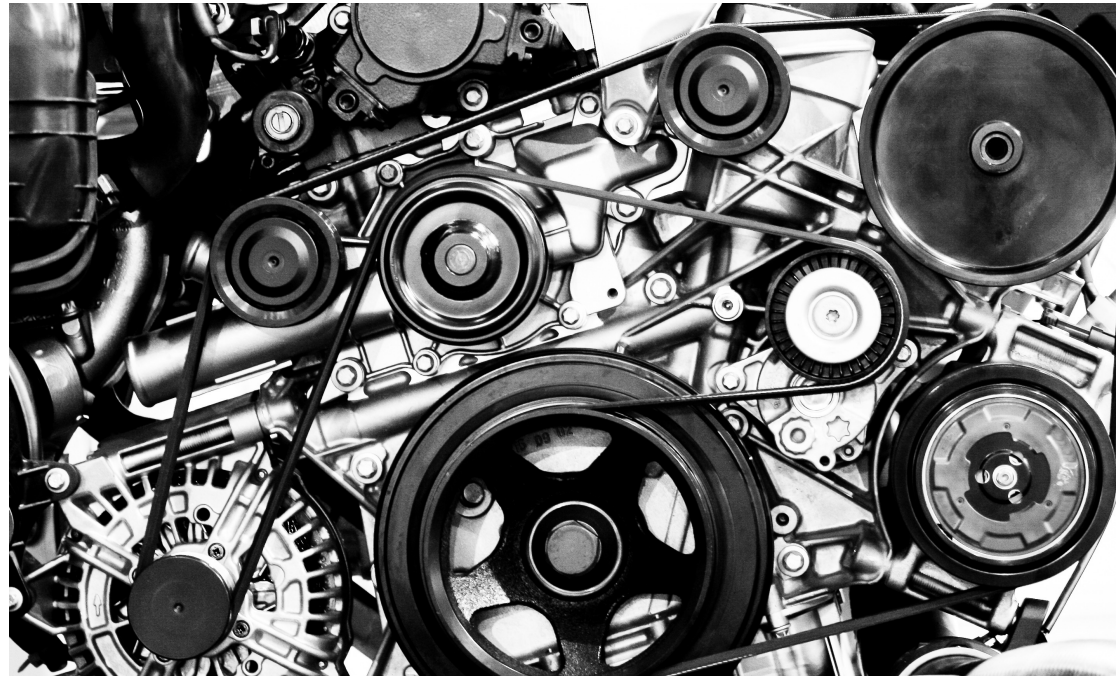


Asistente de voz. Google, Alexa, Siri, chats bots



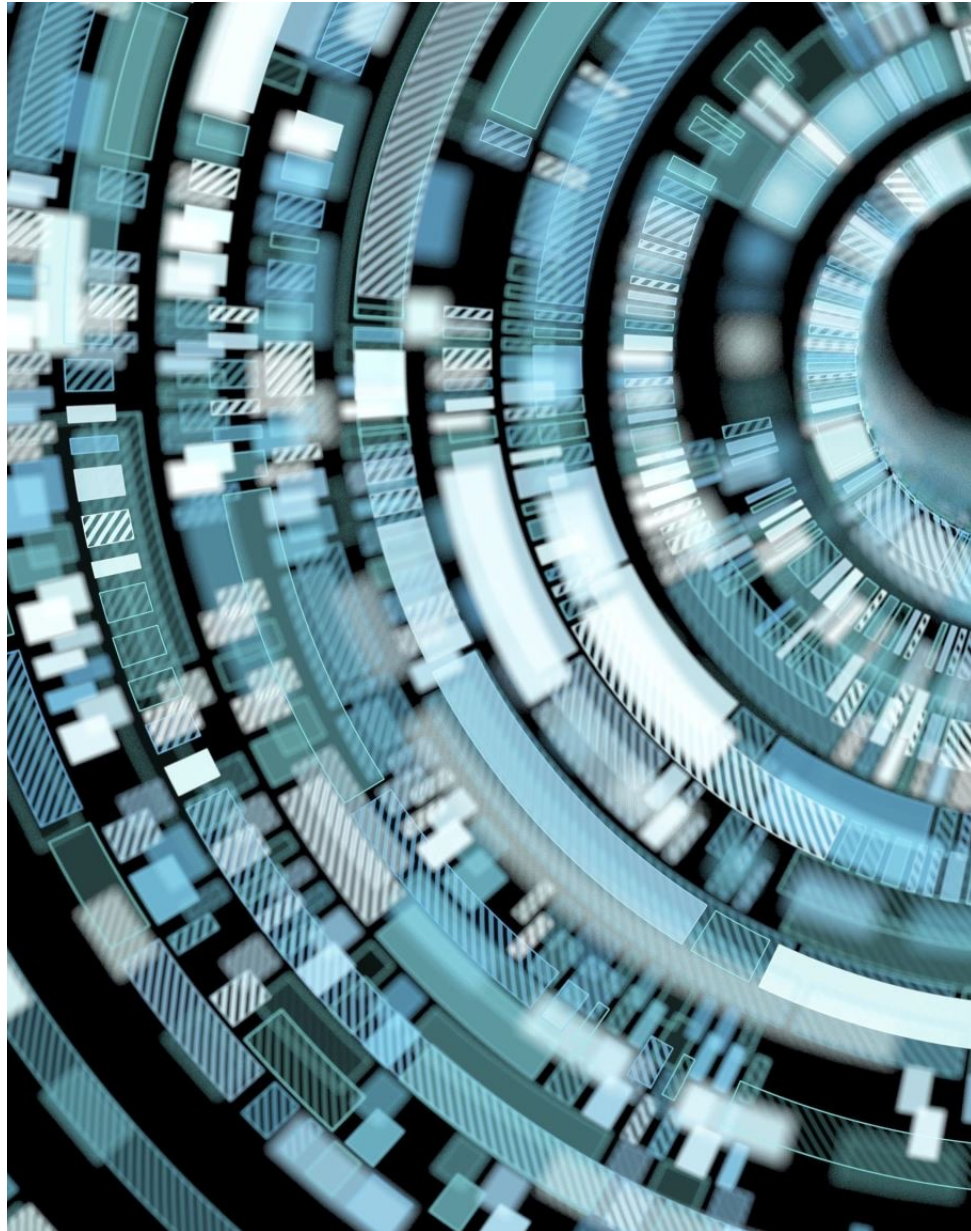
¿Cómo enseñamos a las máquinas?

- Usan patrones para distinguir la información y clasificarla
- Categorizan la información



¿Cómo trabaja la Inteligencia Artificial?





¿Cómo aprende una Inteligencia Artificial?

- **Aprendizaje Automático (Machine Learning):** Las máquinas aprenden a partir de los datos que le aportan (patrones) Ej. Google Translator o DeepL
- **Aprendizaje profundo (Deep Learning):** Mejoran solos en función de la experiencia (información introducida)

Aprendizaje automático

Cómo funciona

1

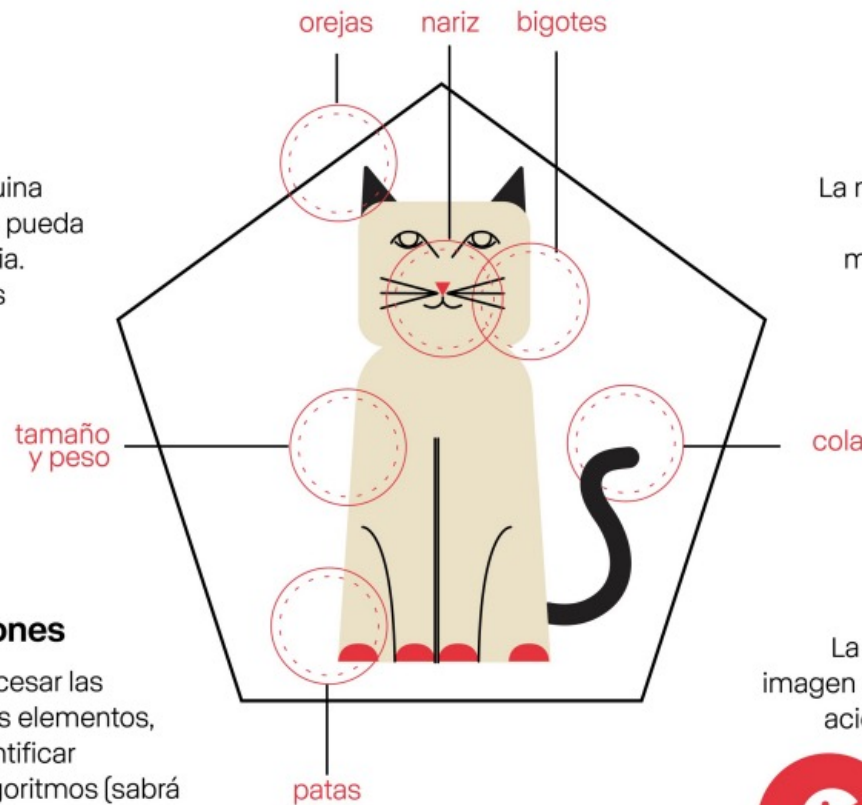
Estudio

Proporcionamos a la máquina suficientes datos para que pueda analizar una muestra amplia. Por ejemplo, miles de fotos de gatos en diferentes posiciones.

3

Aprendizaje de patrones

Después de estudiar y procesar las características de todos los elementos, la máquina 'aprende' a identificar patrones y a establecer algoritmos (sabrán que los gatos tienen siempre las orejas puntiagudas y otros rasgos que los definen).



2

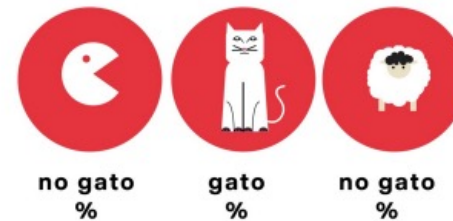
Análisis

La máquina divide cada una de las imágenes que recibe en miles de elementos y estudia sus características (en este caso, por ejemplo, nariz, pelaje, cola...).

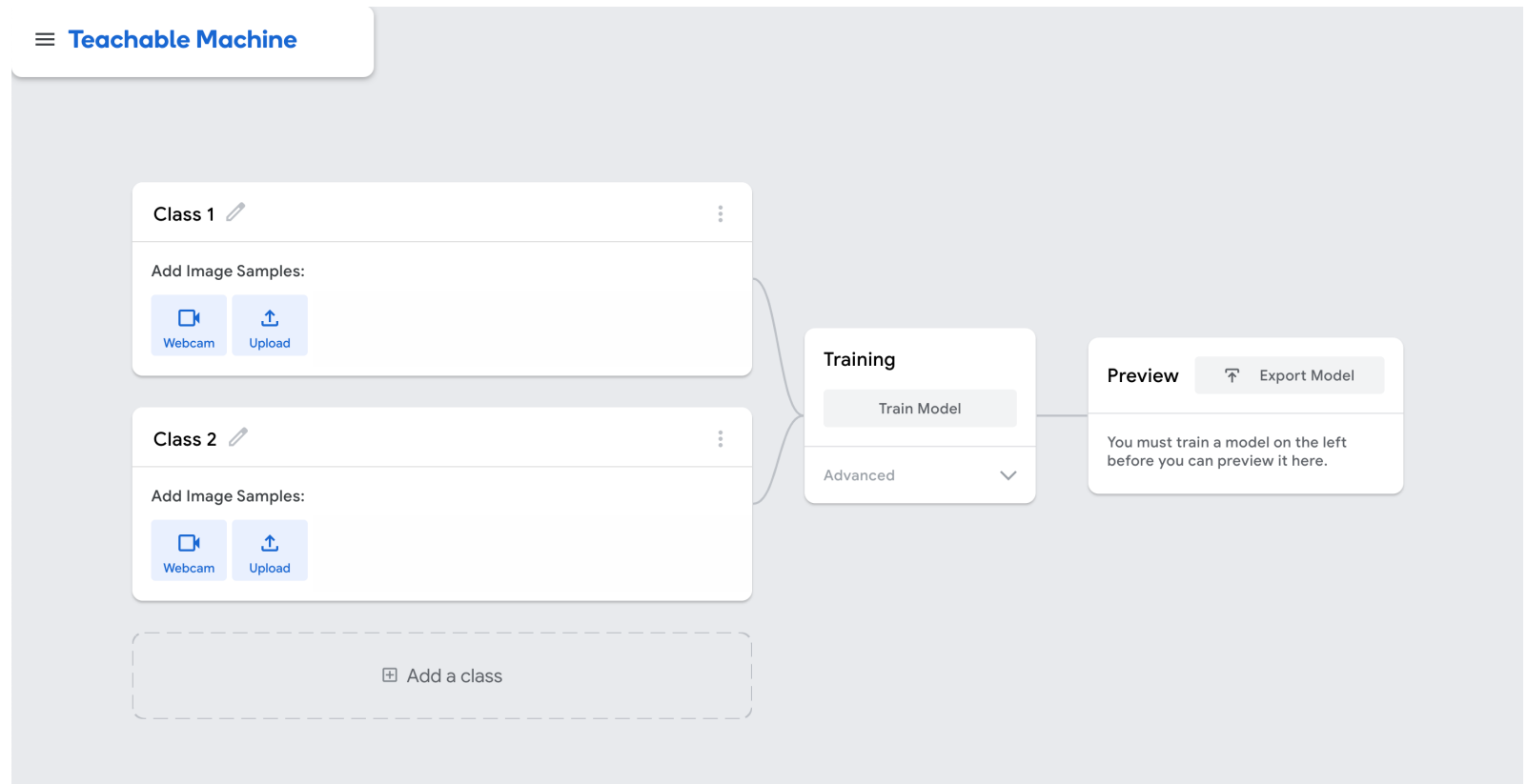
4


Predicción

La próxima vez que reciba una imagen sabrá, con un porcentaje de acierto, si es un gato o no lo es.



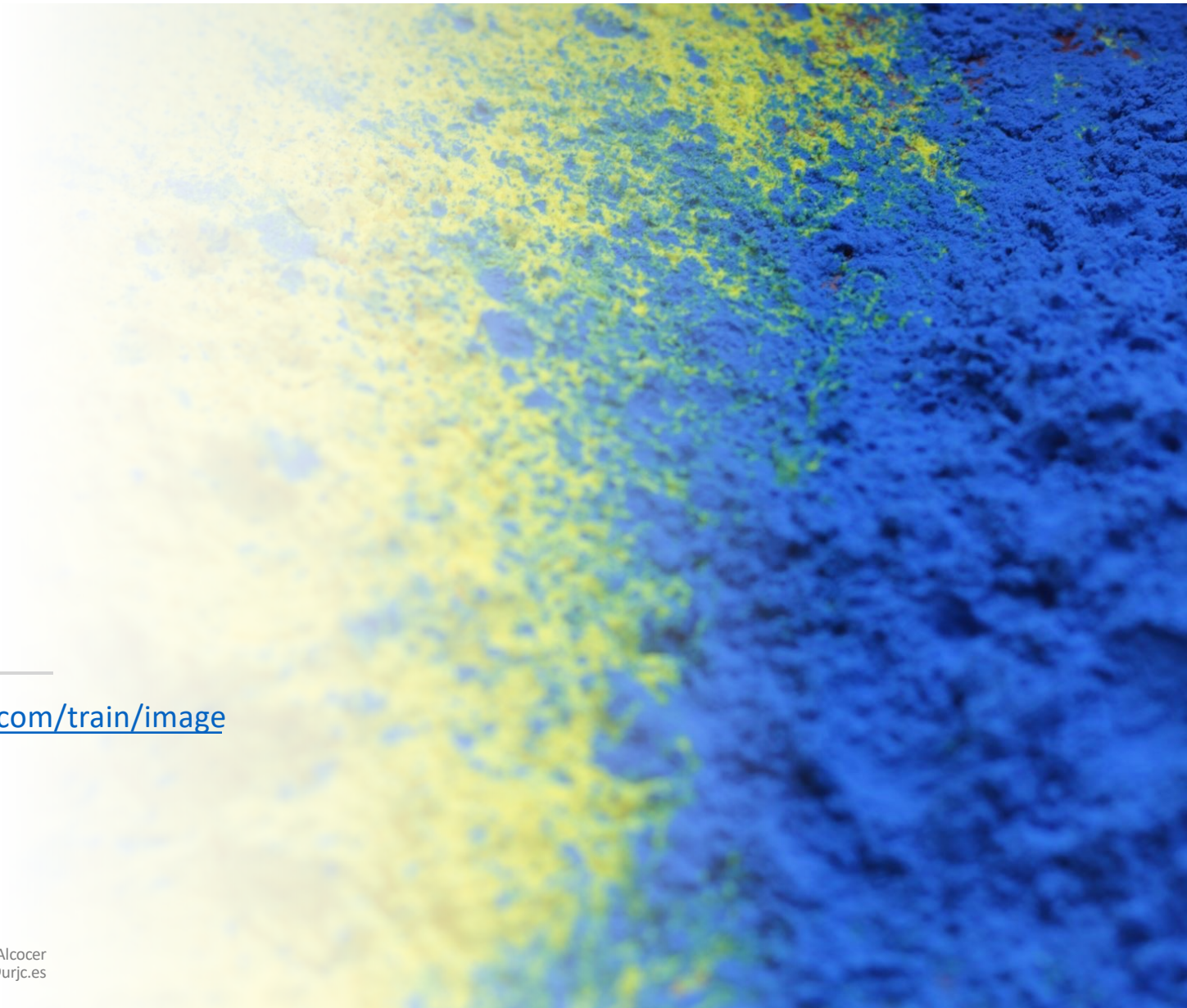
Teachable Machine






¿Cómo reconocen las máquinas imágenes?

<https://teachablemachine.withgoogle.com/train/image>





¿Cómo reconocen las máquinas sonidos?

<https://teachablemachine.withgoogle.com/train/audio>

Alejandro Carbonell-Alcocer
alejandro.carbonell@urjc.es



A hand is shown from the bottom, holding a glowing, golden orb. The background is a soft, out-of-focus sunset or sunrise with warm colors like orange, yellow, and red. The overall mood is hopeful and futuristic.

Inteligencia artificial generativa

Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

Inteligencia artificial analítica

ChatGPT

La inteligencia artificial generativa se refiere a sistemas de inteligencia artificial (IA) que tienen la capacidad de generar contenido original, como texto, imágenes, música o incluso videos. Estos sistemas utilizan modelos generativos para crear nuevos datos que son coherentes con el estilo y la estructura de los datos de entrenamiento.

Inteligencia artificial generativa

Nos permite generar contenido nuevo y original, entre otros:

- Texto
- Videos
- Imágenes

A través de instrucciones (**Prompt**) somos capaces de proporcionar a las herramientas IA lo que queremos hacer. Normalmente suele ser en formato de texto.

Un ejemplo de inteligencia artificial generative (GPT (generative Pre-trained Transformed)).



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



una

Guía IA para periodistas

<https://www.prodigiosovolcan.com/sismogramas/ia-periodistas/>



<https://www.prodigiosovolcan.com/sismogramas/ia-periodistas/>



Aplicaciones

Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

Stable Diffusion Online

- Permite generar imágenes realistas
- Ofrece distintos estilos para generar imágenes a través de un prompt



AI Image Generator

Features

FAQ

SDXL Turbo

AI Tools ▾

Mobile App

Stable Diffusion Online

Stable Diffusion XL is a latent text-to-image diffusion model capable of generating photo-realistic images given any text input, cultivates autonomous freedom to produce incredible imagery, empowers billions of people to create stunning art within seconds.

Create beautiful images with our AI Image Generator (Text to Image) for free.

Let Your Creativity Flow. Create Unique AI Generated Images in 1-Click.

Free AI Image Generator

▶ AI Art Generator PRO

<https://stablediffusionweb.com/#ai-image-generator>

ChatGPT 3.5.





ChatGPT 3.5 ▾



How can I help you today?

Four suggestion cards:

- Come up with concepts**
for a retro-style arcade game
- Brainstorm names**
for my fantasy football team with a frog theme
- Explain why popcorn pops**
to a kid who loves watching it in the microwave
- Tell me a fun fact**
about the Roman Empire

Message ChatGPT...    

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

<https://chat.openai.com/>

Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

Free AI Image Generator

Our AI image generator, powered by Stable Diffusion XL, is a state-of-the-art tool that can bring your imagination to life.

Prompt

Enter your negative prompt here

Styles

cinematic-default

Advanced Options

Generate

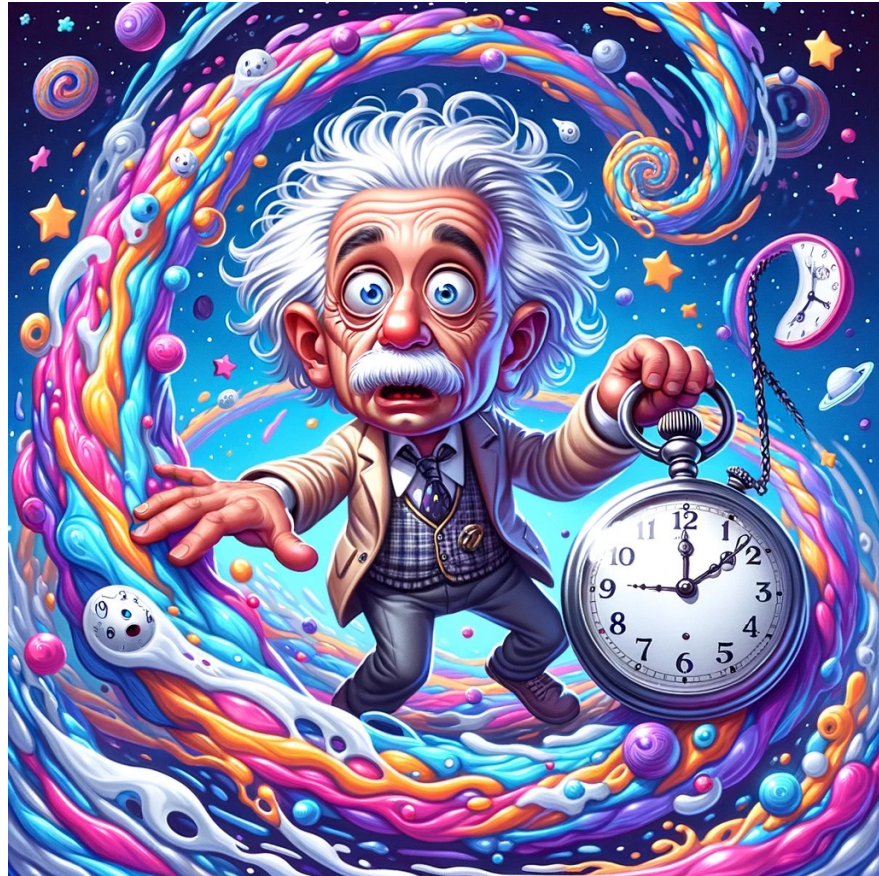
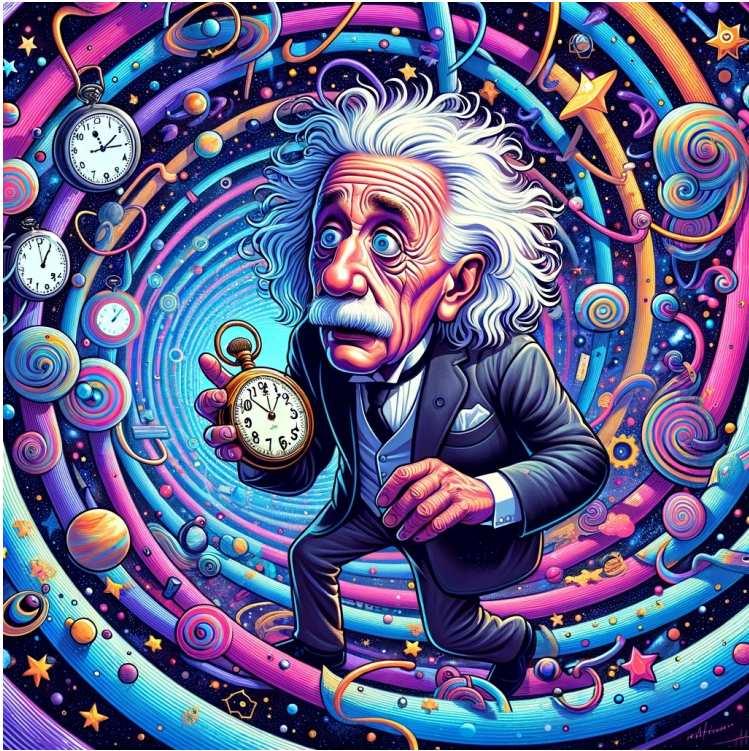
🌟 Upgrade to [Premium Plan](#) to generate faster and unlock advanced features!

A rabbit with a virtual reality headset in the beach

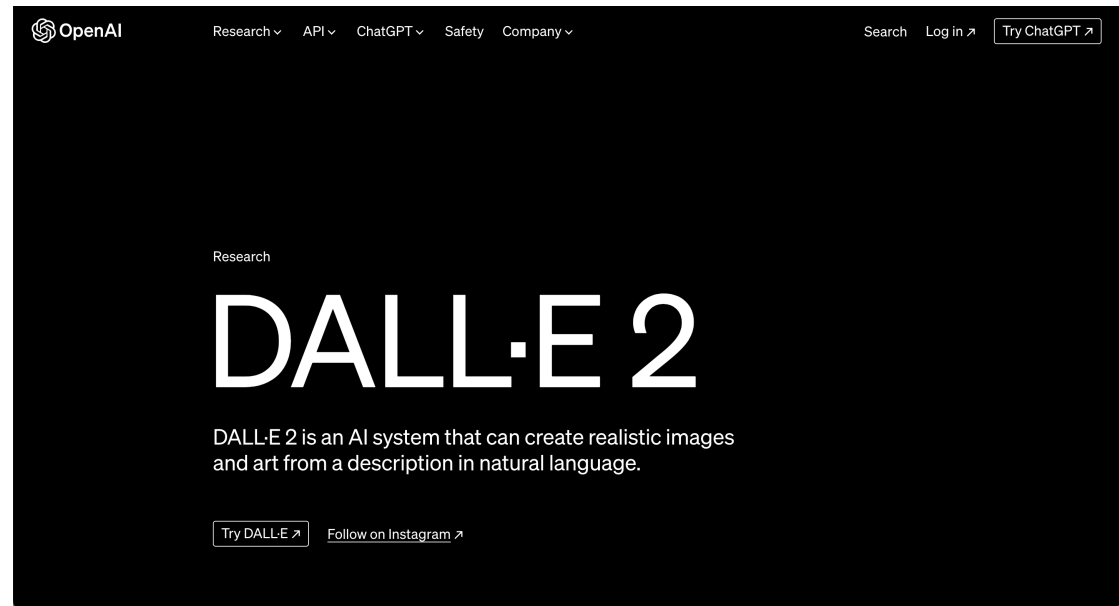


Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

¿Sabías por qué Albert Einstein nunca fue a fiestas?
Porque siempre se perdía en el espacio-tiempo
buscando la hora adecuada para llegar



DALLE 2



<https://openai.com/dall-e-2>



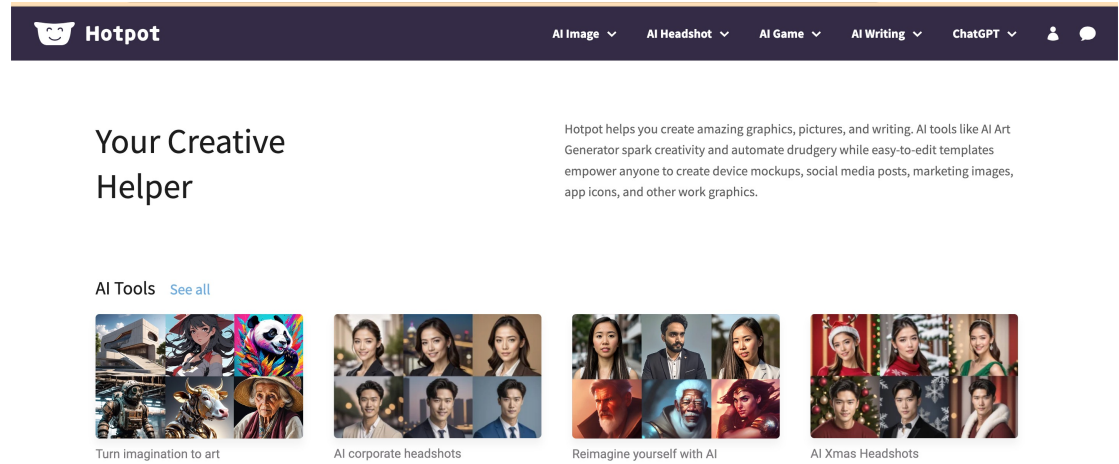
You

Házme una imagen para la portada de un reel de instagram que muestre a los cantantes bad bunny, rosalia y bad gyal

DALL-E

Para crear una imagen que respete las políticas de derechos de autor y privacidad, voy a generar una imagen inspirada en tu solicitud, pero sin representar directamente a los cantantes mencionados. En lugar de eso, crearé una imagen de tres artistas ficticios en un estilo que evoca la música urbana y contemporánea, similar al de Bad Bunny, Rosalía y Bad Gyal, pero sin ser ellos. ¿Te parece bien?

Hotpot.ai



The screenshot shows the Hotpot.ai website. At the top is a dark navigation bar with the Hotpot logo on the left and menu items: AI Image, AI Headshot, AI Game, AI Writing, and ChatGPT. On the right of the bar are user and chat icons. Below the bar, the main heading reads "Your Creative Helper". To the right of this heading is a paragraph: "Hotpot helps you create amazing graphics, pictures, and writing. AI tools like AI Art Generator spark creativity and automate drudgery while easy-to-edit templates empower anyone to create device mockups, social media posts, marketing images, app icons, and other work graphics." Below this text is a section titled "AI Tools" with a "See all" link. Underneath are four featured tool categories, each with a grid of sample images and a caption: "Turn imagination to art" (showing various artistic styles), "AI corporate headshots" (showing professional portraits), "Reimagine yourself with AI" (showing faces with different backgrounds and styles), and "AI Xmas Headshots" (showing holiday-themed portraits).

<https://hotpot.ai/>


Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

What To Draw ? AI ideas

a huge red dog

Do Not Draw ?

Style Painting Fusion 3




[Explore styles](#)


Seed Image ?

Images To Make 1 ▼

Aspect Ratio ? 1:1 ▼

Premium ?

 Credit cost 0

 Credit balance + 0

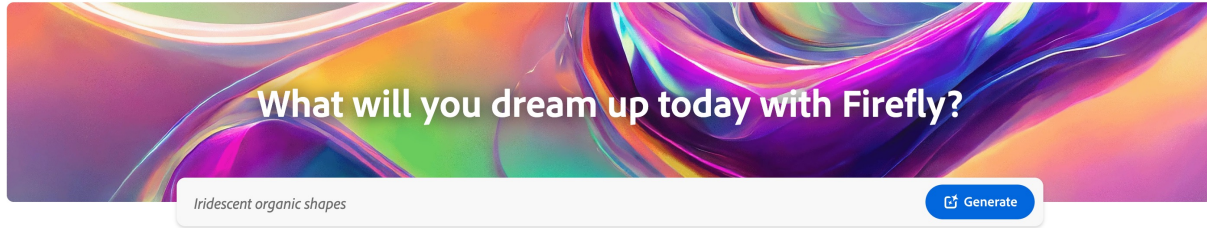
[Create](#)

[Download All](#)



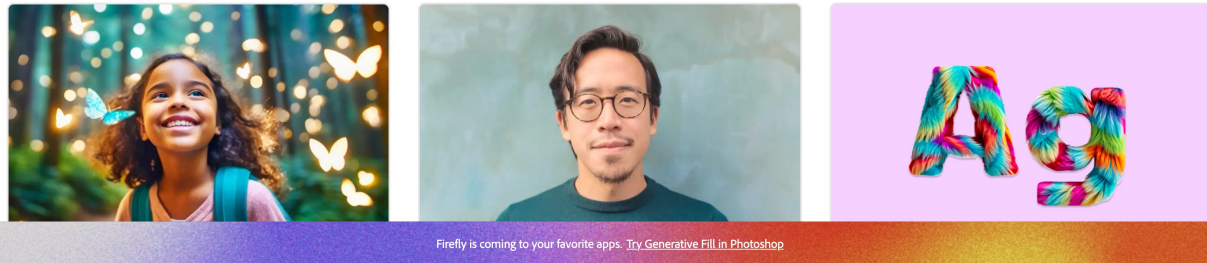
Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

[AI Resize](#) [AI Edit](#) [Download](#) [Share](#)

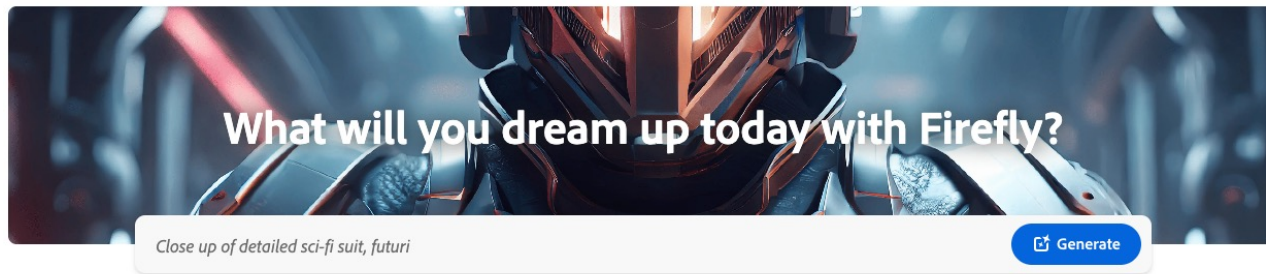


Try these out

Experiment with the latest in generative AI and let us know what you think.



<https://firefly.adobe.com/>





Prompt

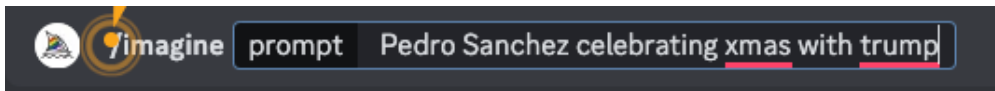
a dog drinking coffee in the beach

Suggestions 

 Refresh

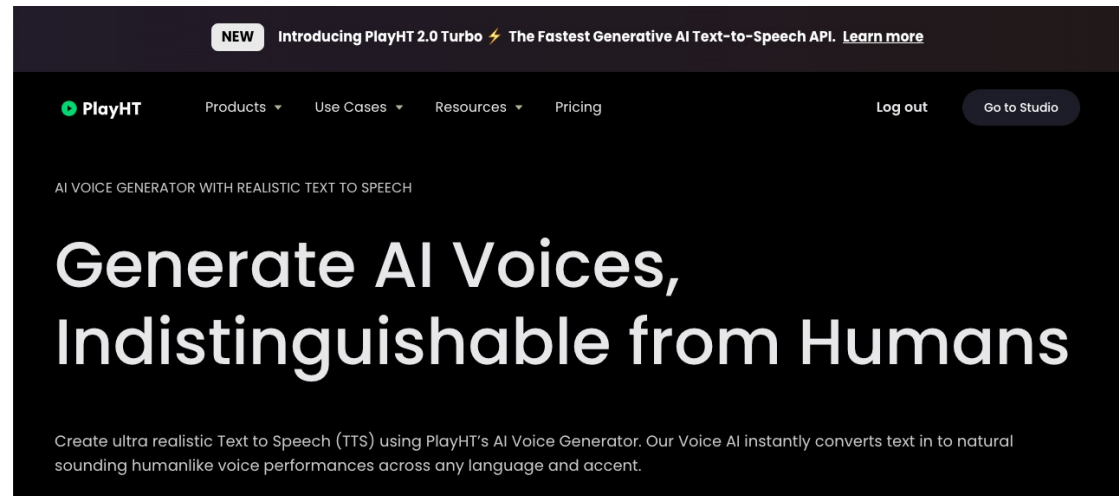
MID JOURNEY

Se puede acceder por Discord



PlayHT

- <https://play.ht/>

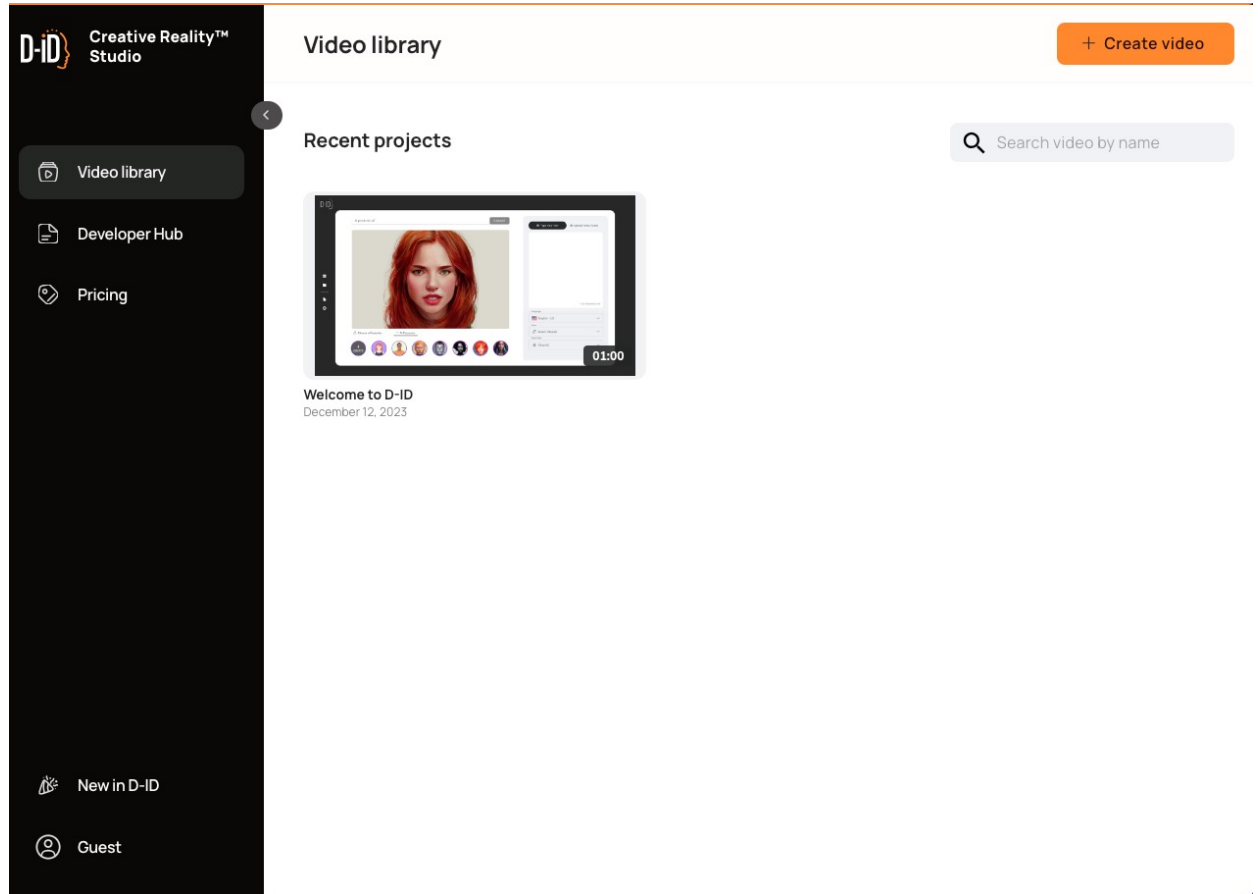


The screenshot shows the PlayHT website homepage. At the top, there is a dark navigation bar with a 'NEW' badge and the text 'Introducing PlayHT 2.0 Turbo ⚡ The Fastest Generative AI Text-to-Speech API. [Learn more](#)'. Below this, the PlayHT logo is on the left, and navigation links for 'Products', 'Use Cases', 'Resources', and 'Pricing' are in the center. On the right, there are 'Log out' and 'Go to Studio' buttons. The main content area has a dark background with the text 'AI VOICE GENERATOR WITH REALISTIC TEXT TO SPEECH' in small white letters. The primary headline is 'Generate AI Voices, Indistinguishable from Humans' in large white font. Below the headline, a sub-headline reads: 'Create ultra realistic Text to Speech (TTS) using PlayHT's AI Voice Generator. Our Voice AI instantly converts text in to natural sounding humanlike voice performances across any language and accent.'

Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

Creative Reality Studio

<https://www.d-id.com/creative-reality-studio/>



Synthesia

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

The screenshot shows the Synthesia website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Synthesia logo, a menu with 'Features', 'Use cases', 'Pricing', 'Resources', and 'Company', and a 'Log in' link next to a blue 'Create account' button. The main content area features a headline '#1 AI VIDEO GENERATION PLATFORM' followed by 'Turn your text into videos in minutes'. Below this is a list of three bullet points: 'Get natural sounding AI voices in 120+ languages', 'Make your videos more engaging with 140+ AI avatars', and 'Edit as easily as a slide deck, no experience required'. Two buttons are present: 'Create a free AI video' and 'Watch 2 min demo'. A note states 'No credit card required.' To the right is a large image of the Synthesia product interface, which includes a video player showing an AI avatar, a 'Scenes' panel on the left, and a control bar at the bottom with options for language, gesture, marker, pause, and dictation.

synthesia

Features ▾ Use cases ▾ Pricing Resources ▾ Company ▾

Log in [Create account](#)

#1 AI VIDEO GENERATION PLATFORM ⓘ

Turn your text into videos in minutes

- Get natural sounding AI voices in 120+ languages
- Make your videos more engaging with 140+ AI avatars
- Edit as easily as a slide deck, no experience required

[Create a free AI video](#) [▶ Watch 2 min demo](#)

No credit card required.

Synthesia Product Demo

Avatar Text Shape Media Record

Scenes

Scene 1

+

Scene 1

Region Background Background

Options

Full

Music

Timeline

English (US) - English ▾

Gesture Marker Pause Dictation

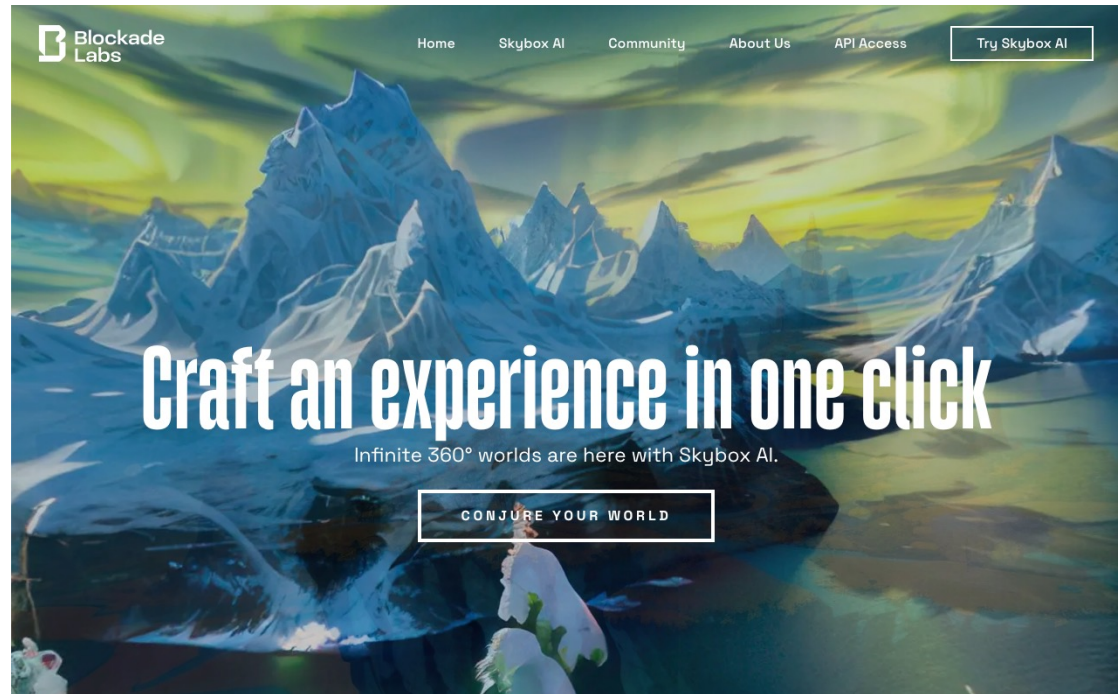
0:00 / 0:00

Hey, I'm Alex, and this is what an AI Avatar looks and sounds like!
Create a free AI video and see for yourself!

Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es

Blockade Labs

<https://www.blockadelabs.com/>

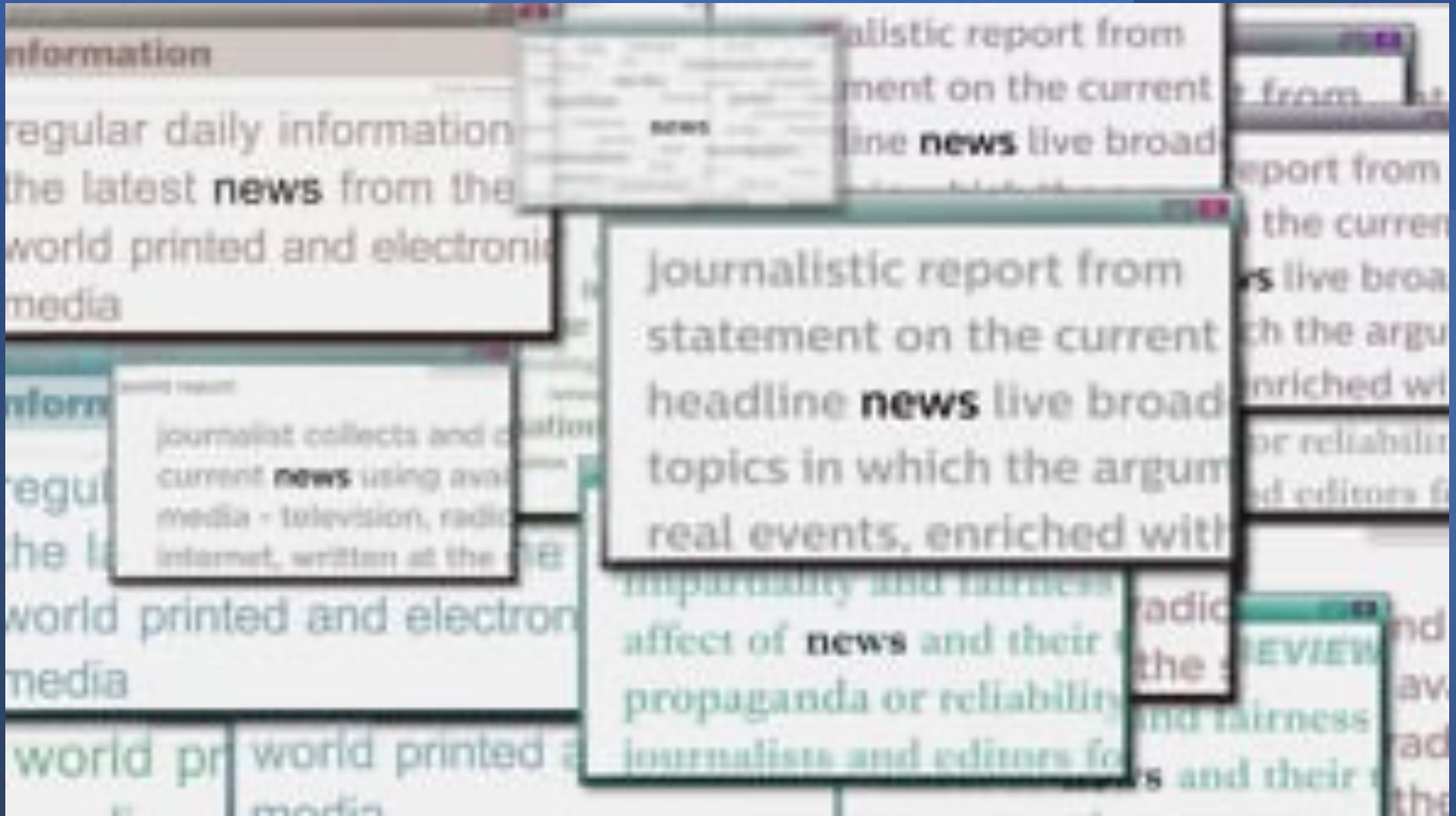


Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es





Alejandro Carbonell-Alcocer alejandro.carbonell@urjc.es





A practicar

1. Generamos un texto con chat GPT
2. Generamos una locución en play ht
3. Animamos un vídeo