

# Inteligencia artificial, oportunidades para mi día a día

Alex Rayón Jerez

[alex.rayon@brainandcode.tech](mailto:alex.rayon@brainandcode.tech)

[@alrayon](https://twitter.com/alrayon)

[digitaldata.substack.com](https://www.digitaldata.substack.com)

Turismo Profesional de Navarra  
Febrero, 2024.

# Índice de contenidos

- 1. Activos digitales
- 2. Un turista llega a Navarra
- 3. Diálogo natural
- 4. Creatividad
- 5. Aplicaciones y conclusiones

# 1. Activos digitales

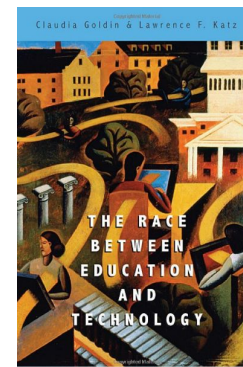
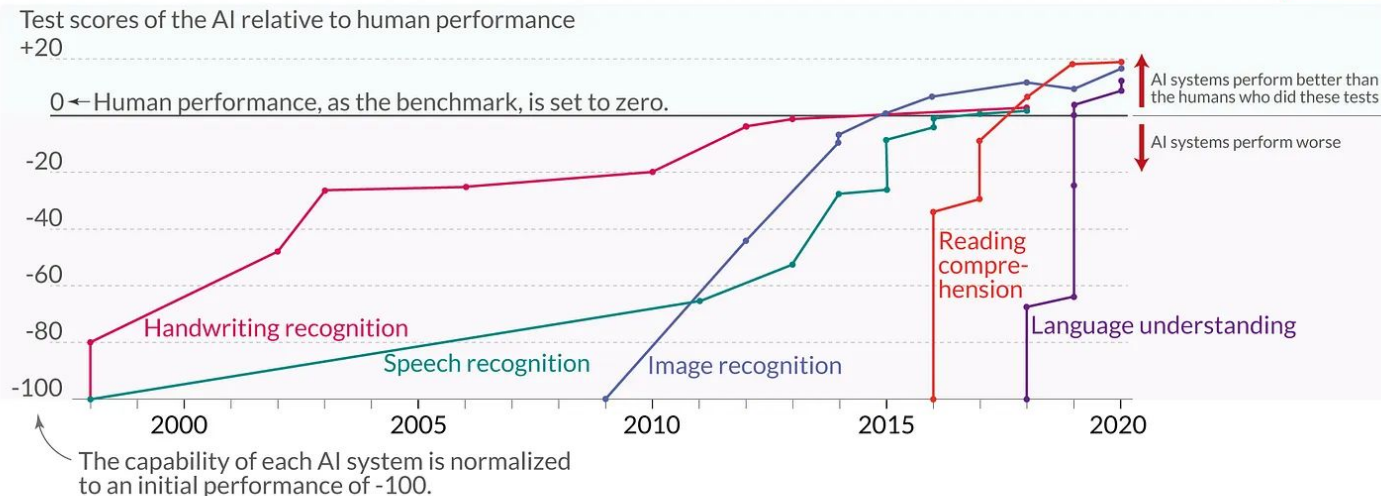


# 1. Activos digitales

## Las máquinas nos ganan

Language and image recognition capabilities of AI systems have improved rapidly

Our World in Data



Data source: Kiela et al. (2021) - Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP  
OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser

# 1. Activos digitales

Las máquinas nos ganan

## ChatGPT predice el número de la Lotería de Navidad y el 'Gordo' se agota en minutos

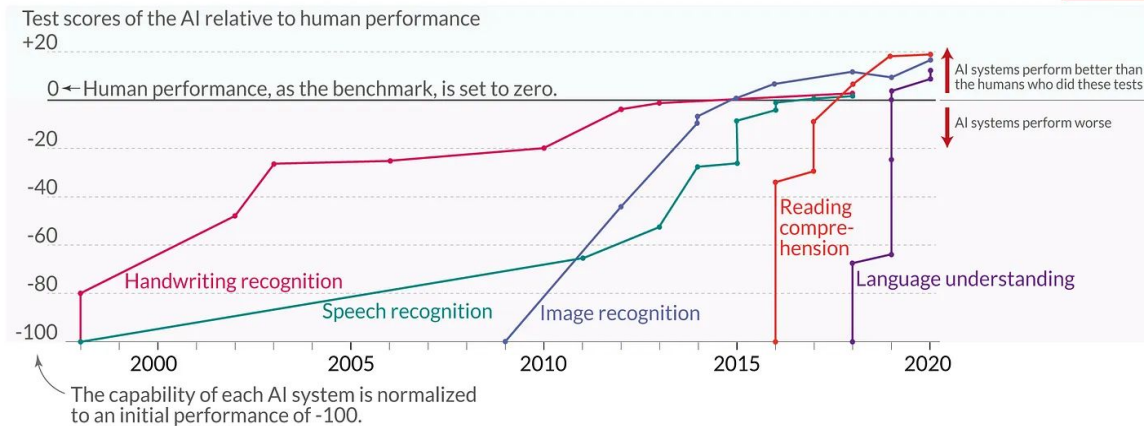
RAQUEL HOLGADO / NOTICIA / 16.11.2023 - 08:42H



# 1. Activos digitales

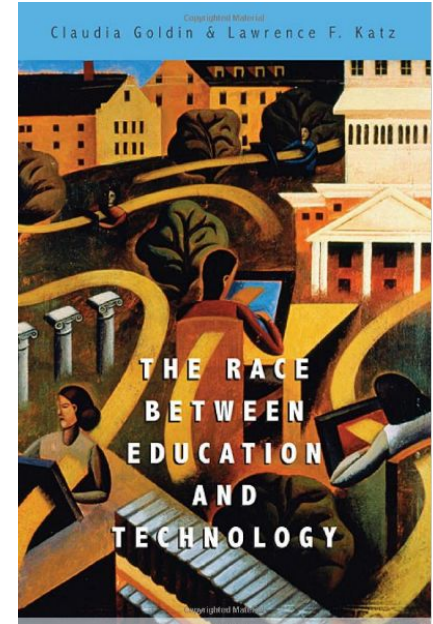
## Las máquinas nos ganan (II)

Language and image recognition capabilities of AI systems have improved rapidly Our World in Data



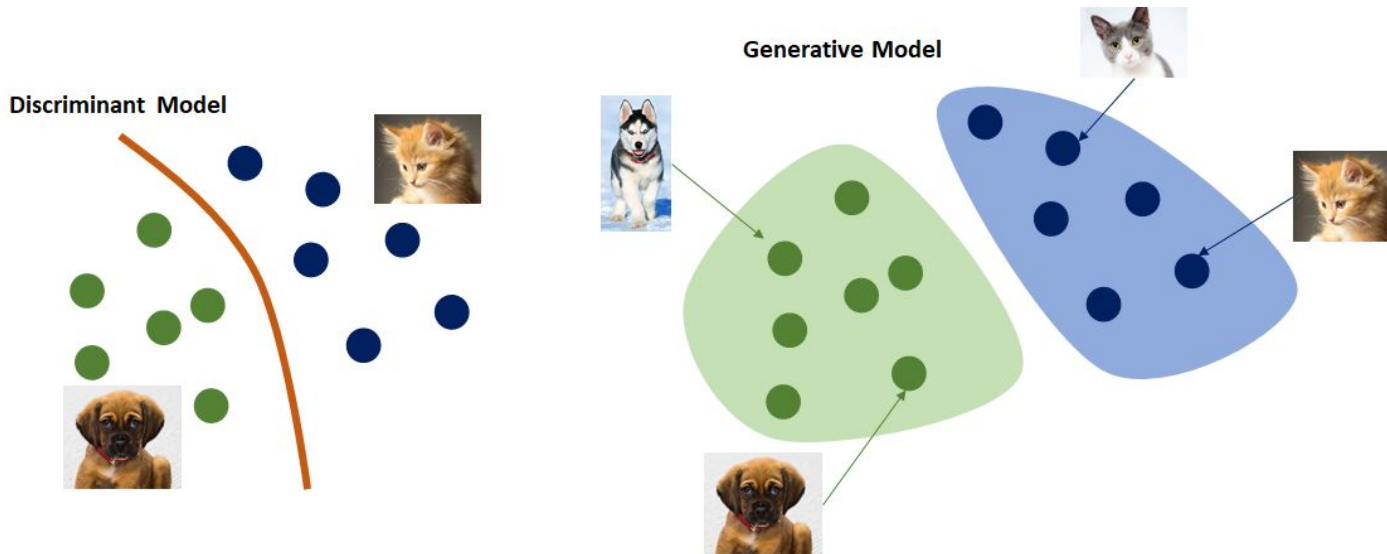
Data source: Kiela et al. (2021) - Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP  
OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser



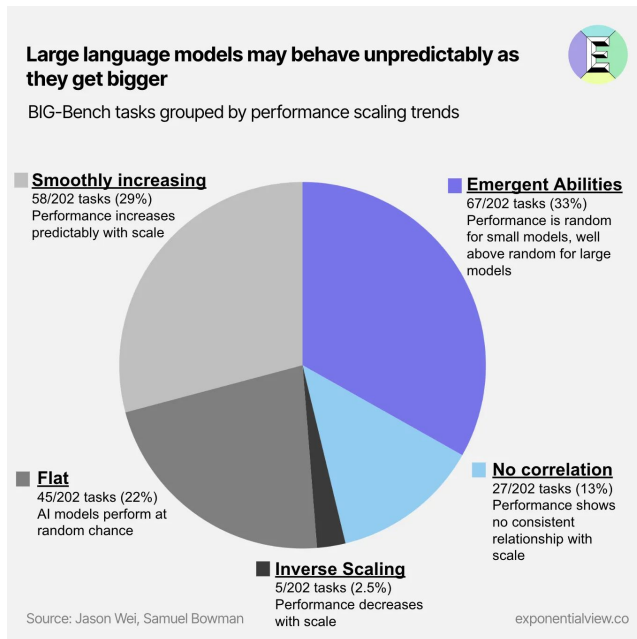
# 1. Activos digitales

## IA Discriminativa vs IA Generativa



# 1. Activos digitales

## Propiedad de la emergencia

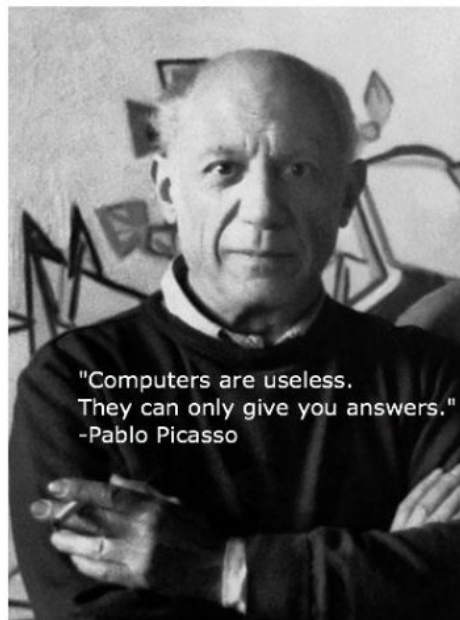


**Are Emergent Abilities of Large Language Models a Mirage?**



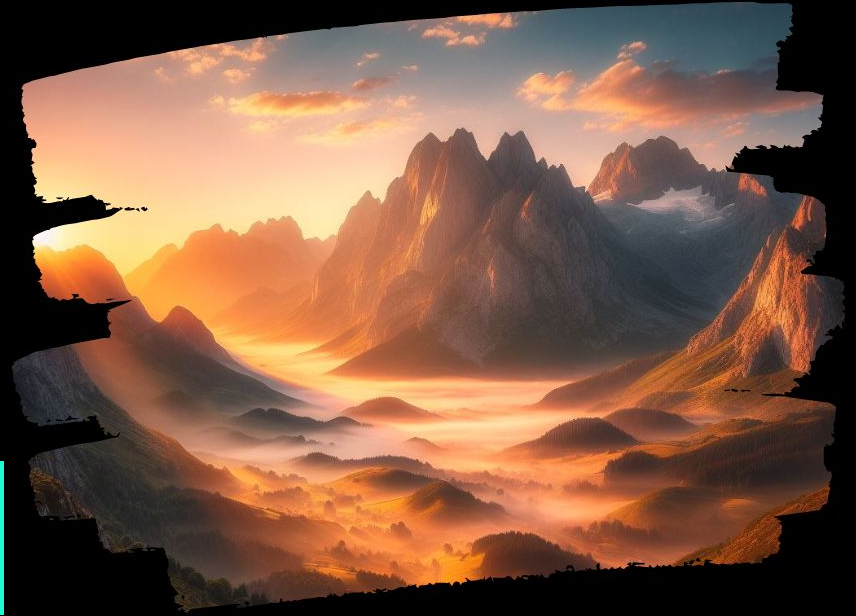
# 1. Activos digitales

## Nuevos retos



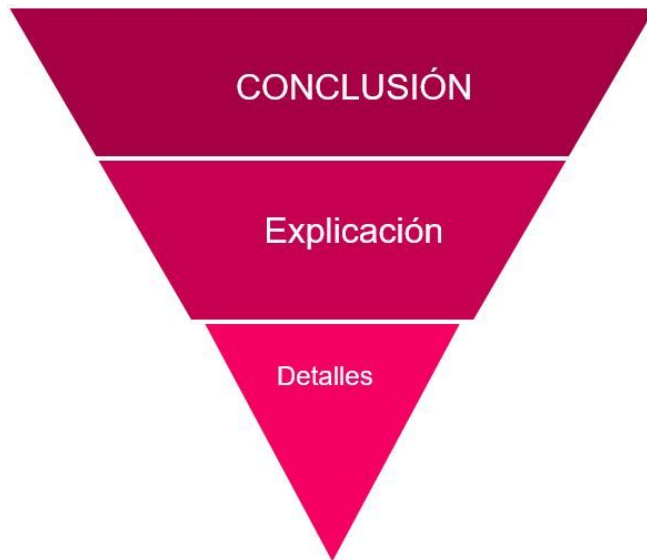
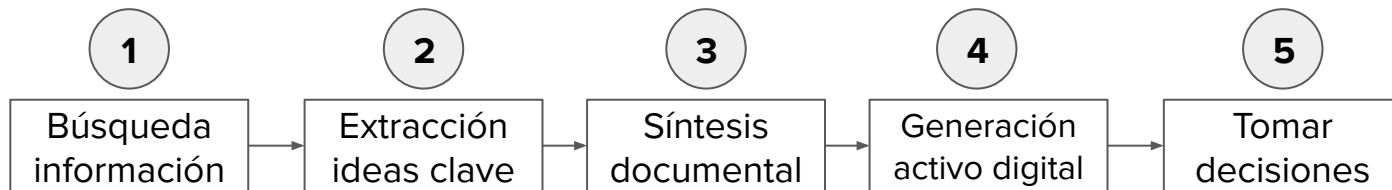
Fuente: <http://www.pinterest.com/pin/483081497500934515/>

## 2. Un turista llega a Navarra



# 2. Un turista llega a Navarra

## Curso acelerado de prompting



# 2. Un turista llega a Navarra

## Tourism Journey



Research



Planning

Asistencia en destino



Post viaje



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Antes de llegar



Soy un turista que acaba de llegar a pamplona (españa). Me gustaría disfrutar de la gastronomía local y la cultura. Antes de nada, me gustaría que me ayudes situándome un conjunto de doce opciones a ver. Luego ya hablaremos de su planificación. Lístame las doce opciones y hazme una breve descripción de 30 ...



Show drafts 



### Lugares para visitar en Pamplona:

**1. Casco Antiguo:** Déjate perder por las callejuelas empedradas, descubre sus históricos edificios y disfruta del ambiente en sus bares y restaurantes.



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Antes de llegar (II)



buen trabajo. Antes de nada, quiero explorar algo más de alguno de los sitios. Especialmente, el " Parque de Yamaguchi". Hazme un ensayo de 600 palabras de su historia, motivo de interés y sobre todo, por qué entiendes que para mi perfil es interesante. Redáctalo al estilo de Hemingway, que me dicen que tuvo algo que ver ...



Show drafts 



### El Parque Yamaguchi: Un oasis japonés en el corazón de Pamplona

Pamplona, ciudad de encierros y Sanfermines, esconde un oasis de paz oriental: el Parque Yamaguchi. Un remanso verde que invita a la calma y la contemplación, un pedacito de Japón en la Navarra profunda. Un lugar que, sin duda, despertará tu curiosidad.

Su historia comienza en 1980, cuando Pamplona y Yamaguchi se hermanan. Un lazo de amistad forjado por San Francisco Javier, navarro que evangelizó Japón. Como símbolo de unión, en 1997 se inaugura el parque, diseñado por paisajistas nipones. Un homenaje a la naturaleza y a las cuatro estaciones, tan importantes en la cultura

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Antes de llegar (III)



Acabo de llegar a Pamplona y me he encontrado este cartel que adjunto. Antes de nada, me gustaría que me listaras qué contenidos salen ahí. Para cada recurso, añade una breve descripción y dime qué distancia tienen en coche desde pamplona, para poder organizarme.



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Antes de llegar (IV)

NavarraEsencial.pdf

1 / 48

Chat



- Navarra ofrece una diversidad de paisajes, desde bosques hasta altas cumbres en los Pirineos, donde se puede disfrutar del silencio y la libertad [T1, p. 13].
- Sangüesa, con su legado cultural y su importancia en el Camino de Santiago, destaca por sus edificios históricos y religiosos [T2, p. 29].
- Los valles cercanos al Cantábrico se caracterizan por su exuberante naturaleza, pueblos encantados y una rica historia cultural [T3, p. 5].
- En los Pirineos Atlánticos de Navarra se encuentran parajes naturales impresionantes, restos megalíticos y pueblos encantadores entre ríos y bosques [T4, p. 9].
- La ruta Jacobea atraviesa pueblos como Auritz/Burguete y Aurizberri/Espinal, con iglesias, cementerios y paisajes que cautivaron a Hemingway [T5, p. 22].
- La Zona Media de Navarra ofrece una experiencia única, con pueblos de calles empedradas, naturaleza exuberante y momentos para saborear la vida [T1, p. 13].
- La Vía Verde del Plazaola es un atractivo turístico que invita a descubrir la belleza natural de Navarra a lo largo de su



# 2. Un turista llega a Navarra


## 2.1 Research - Antes de llegar (V)



summarize the key points of this video <https://www.youtube.com/watch?v=6a3OH75nQjU>

Show drafts 



YouTube 

Here are the key points from the video:

- Navarre is located in the north of Spain and is bordered by the Pyrenees mountains.
- The region is known for its natural beauty, including its forests, rivers, and mountains.
- There are many historical sites in Navarre, including castles, monasteries, and churches.
- The region is also home to a number of traditional festivals and celebrations, such as the Running of the Bulls in Pamplona.

# 2. Un turista llega a Navarra

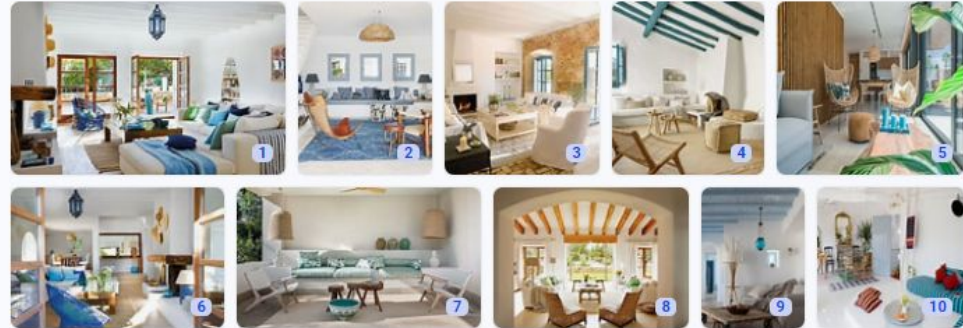
## 2.1 Research - Diseñando e imaginando

Soy un diseñador de interiores interesado en el estilo mediterráneo . Me gustaría que me ayudes a capturar todas las tendencias de este verano de 2023 en España.

- ✓ Buscando: **tendencias de diseño de interiores estilo mediterráneo verano 2023 España**
- ✓ Generando respuestas para usted...

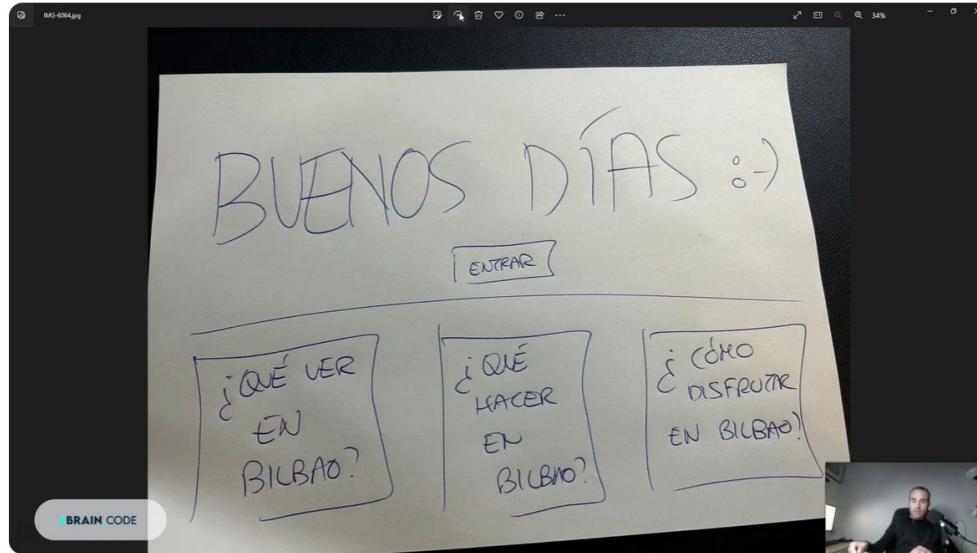
Hola, soy Bing. Me alegra que te interese el estilo mediterráneo. Según algunos expertos, algunas de las tendencias de este verano de 2023 en España son:

- Complementos naturales, como cestas, macramé o fibras vegetales <sup>1</sup>.
- Formas redondeadas, como sofás en forma de media luna, espejos ovalados o iluminación en forma de seta <sup>2 3</sup>.
- Conexión interior exterior, con muebles de madera y acabados cálidos que se prolongan al exterior <sup>4</sup>.
- Gusto por lo artesanal, como cerámica, mosaicos o textiles hechos a mano <sup>1 4</sup>.
- Muebles de obra, como bancos, estanterías o mesas integrados en la arquitectura <sup>1</sup>.
- Paredes encaladas, que aportan luminosidad y frescura al ambiente <sup>1</sup>.




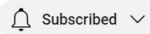
# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Haciendo vuestra web



Haciendo un Mockup Web con Google Bard

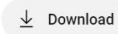
 Brain and Code  
227 subscribers

 Subscribed ▾

 8



 Share

 Download



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.1 Research - Un regalo extra

dime todo lo que sepas de alex rayón jerez (bilbao)

### Sources

Alex Rayón Jerez - brainandcode.tech |  1

Alex Rayón Jerez | Deusto  2

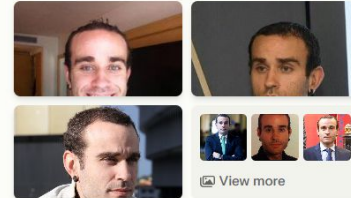
Alex Rayón Jerez en LinkedIn: #bilbao  3

  View 2 more



### Answer

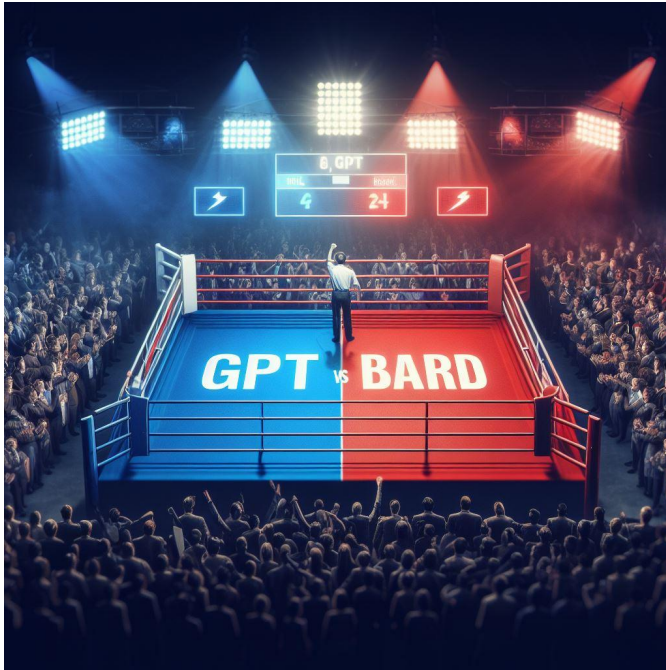
Alex Rayón Jerez es un destacado profesional de Bilbao, nacido en 1984. Es Doctor en Informática y Telecomunicaciones, con una amplia experiencia en el área de Big Data y Business Intelligence <sup>2</sup> <sup>5</sup>. Es el co-fundador y CEO de brainandcode.tech, una empresa de educación tecnológica que ofrece programas a medida y abiertos sobre diversos temas de tecnología <sup>1</sup>. Ha desarrollado su carrera profesional en torno a técnicas de analítica avanzada e inteligencia artificial, que permiten aportar evidencias en la toma de decisiones <sup>5</sup>. Además, es conocido por su pasión por la transformación digital, la cual comparte a través de su canal personal en YouTube <sup>4</sup>.



Ask follow-up...  Copilot

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.2 Planning - Un recomendador turístico Google Bard vs Chat GPT



**Usaremos el siguiente prompt en las dos plataformas para que veais la diferencia:**


Eres un agente de turismo, que trabaja para la agencia RAYONTOUR, una agencia especializada en viajes para amantes de la naturaleza, ubicada en Madrid, estás encargado de asesorar y dar las mejores alternativas de viaje para los posibles clientes. Son clientes exigentes y que esperan el mayor de los detalles en cada respuesta que le entregues.


# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.2 Planning - Un recomendador turístico

# 1. Vamos Google Bard y ChatGPT



 Eres un agente de turismo, que trabaja para la agencia TURESPAÑA, una agencia especializada en viajes para parejas, ubicada en Madrid, estás encargado de asesorar y dar las mejores alternativas de viaje para los posibles clientes. Son clientes exigentes y que esperan el mayor de los detalles en cada respuesta que le entregues.

 Bienvenido a TURESPAÑA, la agencia de viajes especializada en viajes para parejas.

Mi nombre es [nombre del agente] y soy agente de viajes en TURESPAÑA. Estoy aquí para ayudarte a planificar el viaje perfecto para ti y tu pareja.

Como sabes, nuestros clientes son exigentes y esperan el mayor de los detalles en cada respuesta que les entregamos. Por eso, antes de empezar a planificar tu viaje, me gustaría saber un poco más sobre ti y tu pareja.

- ¿Cuál es vuestro presupuesto?
- ¿Cuánto tiempo tenéis de vacaciones?
- ¿Qué tipo de viaje buscáis?
- ¿Qué intereses tenéis en común?

Una vez que tenga esta información, podré empezar a trabajar en un itinerario personalizado para vosotros.

Mientras tanto, aquí tienes algunas ideas de viajes para parejas que podrían ser de tu interés:

### Viajes románticos

- **Viaje a una isla paradisíaca:** disfruta de unas vacaciones de relax en la playa, nadando, tomando el sol y disfrutando de la compañía de tu pareja.
- **Viaje a una ciudad romántica:** pasea de la mano por las calles de una ciudad histórica, visita museos y monumentos, y disfruta de una cena íntima en un restaurante con vistas.
- **Viaje a un destino exótico:** descubre una nueva cultura y explora paisajes impresionantes.



Eres un agente de turismo, que trabaja para la agencia TURESPAÑA, una agencia especializada en viajes para parejas, ubicada en Madrid, estás encargado de asesorar y dar las mejores alternativas de viaje para los posibles clientes. Son clientes exigentes y que esperan el mayor de los detalles en cada respuesta que le entregues.



¡Hola! Soy un agente de turismo de TURESPAÑA, y estoy aquí para ayudarte a planificar el viaje perfecto para ti y tu pareja. Entendemos que buscas una experiencia de viaje única y personalizada, llena de detalles especiales. ¿En qué puedo ayudarte? ¿Tienes algún destino en mente o alguna preferencia específica que pueda ayudarnos a comenzar a diseñar tu viaje ideal? ¡Estoy aquí para hacer de tu viaje una experiencia inolvidable!

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.2 Planning - Un recomendador turístico

## 2. Vamos hacer una pregunta:

Me gustaría viajar a Pamplona, estar 5 días junto a mi pareja, podrías darme el itinerario para cada día junto a un presupuesto promedio para el viaje, incluye por favor transporte aéreo desde Madrid.



✦ Claro que sí, aquí tienes un itinerario para un viaje de 5 días a San Sebastián para parejas:

Día 1:

- Llegada a San Sebastián en avión desde Madrid.
- Traslado al hotel.
- Almuerzo en un restaurante tradicional vasco.
- Visita al casco antiguo de la ciudad, incluyendo la Plaza de la Constitución, la Catedral del Buen Pastor y el Palacio de Miramar.
- Cena en un restaurante con vistas al mar.

Día 2:

- Visita a la Bahía de la Concha, una de las playas más famosas de España.
- Paseo por el Paseo de la Concha.
- Almuerzo en un restaurante con terraza.
- Visita al Museo San Telmo, un museo de arte e historia de la ciudad.
- Cena en un restaurante de pintxos, la especialidad gastronómica de San Sebastián.



¡Por supuesto! San Sebastián es un destino encantador para una escapada en pareja. Aquí tienes un itinerario de 5 días junto con un presupuesto promedio que incluye el transporte aéreo desde Madrid:

### Día 1: Llegada a San Sebastián

- Llegada al Aeropuerto de San Sebastián.
- Traslado al hotel y registro.
- Tarde para relajarse y explorar la zona de La Concha.
- Cena romántica en un restaurante local con cocina vasca.
- Alojamiento en hotel boutique de 4 estrellas.

### Día 2: Descubre la Parte Vieja

- Desayuno en el hotel.
- Visita a la Parte Vieja de San Sebastián.
- Almuerzo en uno de los bares de pintxos más tradicionales.
- Tarde en la playa de La Concha.
- Cena en un restaurante con estrella Michelin, como Arzak o Akelarre.
- Alojamiento en el hotel.

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.2 Planning - Un recomendador turístico

# 3. Pidamos una recomendación:

¿Qué hoteles y restaurantes me recomiendas durante mi estadía?

Estos son solo algunos ejemplos, y hay muchos otros hoteles y restaurantes excelentes en San Sebastián. Puedes encontrar más información en línea o en las guías turísticas.

Consejos para reservar hoteles y restaurantes:

- \*Reserva con antelación, especialmente si viajas durante la temporada alta (julio y agosto).
- \*Compara precios de diferentes sitios web y agencias de viajes.
- \*Lee las reseñas de otros clientes antes de reservar.

Espero que esto te ayude a planificar tu viaje a San Sebastián. ¡Que tengas unas vacaciones inolvidables!

rio Urumea.



Hotel María Cristina, a Luxury Collection Ho...

- **Hotel Lasala Plaza:** un hotel boutique con un diseño moderno y elegante, ubicado en el casco antiguo de la ciudad.



Hotel Lasala Plaza, San Sebastián

- **Hotel Zenit Convento San Martín:** un hotel con encanto ubicado en un antiguo convento del siglo XIX, con vistas a la ciudad.



Hotel Zenit Convento San Martín, San Sebas...



### Hoteles:

1. **Hotel María Cristina, a Luxury Collection Hotel:** Este es un icónico hotel de lujo ubicado en pleno centro de San Sebastián, a pocos pasos de la playa de La Concha. Ofrece un servicio excepcional y habitaciones elegantemente decoradas.
2. **Hotel de Londres y de Inglaterra:** Este histórico hotel se encuentra frente a la playa y ha sido un punto de referencia en San Sebastián desde hace más de un siglo. Las habitaciones tienen vistas espectaculares y un ambiente clásico encantador.
3. **Villa Sorro:** Un hermoso hotel boutique ubicado en una villa del siglo XIX, en un tranquilo barrio residencial de San Sebastián. Ofrece un ambiente acogedor y elegante con un hermoso jardín.
4. **Astoria7:** Para un ambiente más moderno, el Astoria7 es una excelente opción. Cada habitación está dedicada a una celebridad del mundo del cine y el diseño interior es contemporáneo.

### Restaurantes:

1. **Akelarre:** Con tres estrellas Michelin, Akelarre es una experiencia gastronómica inolvidable con impresionantes vistas al mar. Ofrece una cocina vasca contemporánea de alta calidad.
2. **Arzak:** Otro restaurante con tres estrellas Michelin, Arzak es un lugar de referencia en San Sebastián. Aquí, podrás disfrutar de la creatividad de la cocina vasca moderna en un ambiente elegante.
3. **Mugaritz:** Con dos estrellas Michelin, Mugaritz es conocido por su enfoque experimental y vanguardista de la gastronomía vasca. Es una experiencia única para los amantes de la comida.



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.2 Planning - Un recomendador turístico

### 4. Un Consejo:

Dame un consejo para disfrutar al máximo de Isaba



Disfrutad del ambiente romántico de la ciudad. San Sebastián es una ciudad muy romántica, con un ambiente tranquilo y acogedor. El casco antiguo, con sus calles estrechas y sus edificios históricos, es un lugar perfecto para pasear de la mano. Y la Bahía de la Concha, con sus playas de arena blanca y sus aguas cristalinas, es un escenario ideal para disfrutar de una cena romántica.

Aquí tienes algunas ideas específicas para disfrutar del ambiente romántico de San Sebastián:

- **Pasea por el Paseo de la Concha al atardecer.** Es un momento mágico para disfrutar de la belleza de la ciudad.
- **Disfruta de una cena en un restaurante con vistas al mar.** Hay muchos restaurantes en San Sebastián que ofrecen vistas espectaculares de la Bahía de la Concha.
- **Visita el Palacio de Miramar.** Este palacio del siglo XIX, situado en el barrio de Ondarreta, es un lugar ideal para pasear de la mano y disfrutar de la tranquilidad.
- **Disfruta de un paseo en barco por la Bahía de la Concha.** Es una forma romántica de ver la ciudad desde otro ángulo.

Por supuesto, lo más importante es que paséis tiempo juntos y disfrutéis de la compañía del otro. San Sebastián es una ciudad que os ofrece muchas oportunidades para hacerlo.



Por supuesto, aquí tienes un consejo para disfrutar al máximo de San Sebastián con tu pareja:

**1. Disfruta de un Picnic en la Playa de La Concha:** La playa de La Concha es uno de los lugares más románticos de San Sebastián. Puedes comprar algunos productos locales, como queso, jamón ibérico y vino, en uno de los mercados locales, como el Mercado de la Breba, y luego disfrutar de un romántico picnic en la playa con tu pareja. El escenario es perfecto con la hermosa bahía y el monte Urgull al fondo.

#### Consejos adicionales:

- Puedes alquilar una sombrilla y sillas en la playa para mayor comodidad.
- Disfruta del atardecer en la playa, es un momento especialmente mágico para caminar de la mano y contemplar el paisaje.

#### Bonus:

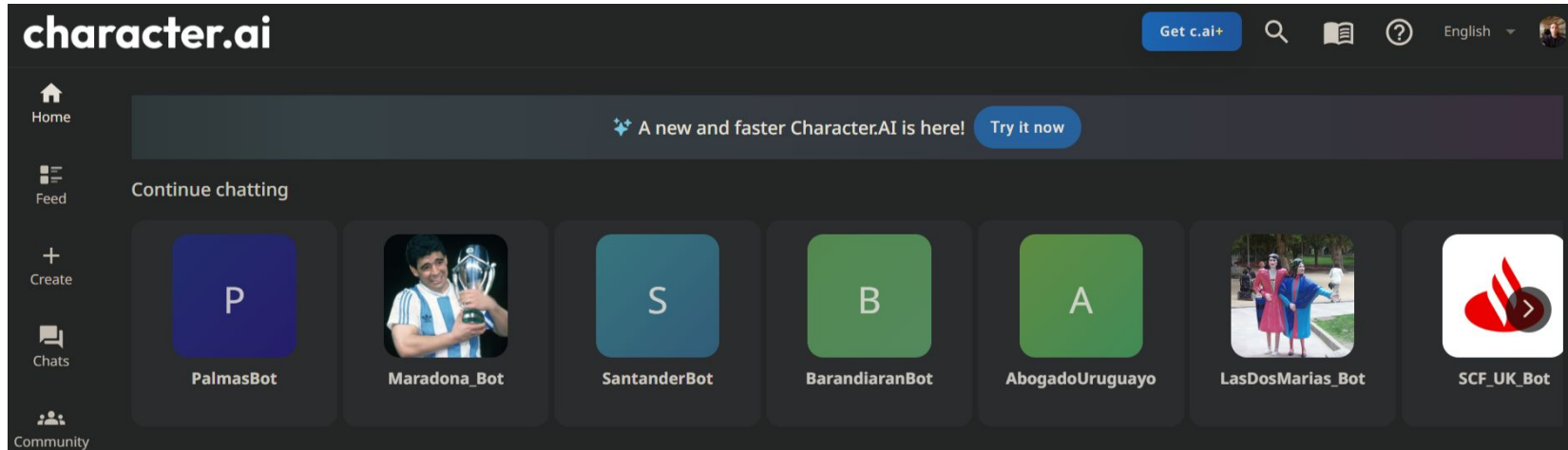
No olvides explorar la Parte Vieja de la ciudad, donde encontrarás calles estrechas y encantadoras llenas de bares de pinxos y restaurantes acogedores. Es un lugar perfecto para disfrutar de una cena relajada y probar la deliciosa comida local.

San Sebastián es un destino romántico por excelencia, y esta actividad te permitirá conectarte con tu pareja en un entorno hermoso y relajado. ¡Espero que disfrutes tu viaje a San Sebastián y que este consejo te ayude a crear momentos especiales junto a tu ser querido!

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino

Hay muchos chatbots, pero puedes hacer el tuyo ;)



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino

- El idioma ya no es una barrera: comunicación en tiempo real


Say something to **translate** into other languages

Need some ideas? Try saying “My favorite animal is the elephant”



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino



It's Wednesday at 4 pm. Can I park at this spot right now? Tell me in 1 line.

Yes, you can park for up to 1 hour starting at 4 pm.

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino



Estoy en Sevilla. Me acabo de encontrar esta imagen. ¿Qué es?




# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino

# No solo en los hoteles o en la ciudad, también en el metro



I am a british tourist. I have just arrived to Madrid, specifically, I am in the train station of Atocha. I need to get to the University of Comillas. Considering the map I am attaching to this prompt, could you tell me the route I need to take? Please, answer me in a Google Maps format. 



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino



Vas a actuar como un analista estratégico. Te voy a pedir que hagas el DAFO del Banco Santander para la geografía de España (no para el resto de 10 países). Desarrolla al menos 6 puntos para cada elemento de la matriz. Escribe frases completas, detalladas y con argumentos sólidos.



### Fortalezas

- **Liderazgo en cuota de mercado:** Banco Santander es el banco más grande de España por cuota de mercado, con una participación del 25,3% en depósitos a cierre de 2023. Esto le otorga una posición de fortaleza en la negociación con proveedores y clientes, así como una mayor visibilidad y reconocimiento de marca.
- **Red de sucursales capilar:** Banco Santander cuenta con una amplia red de sucursales en todo el territorio español, lo que le permite ofrecer una cobertura y un servicio de proximidad a sus clientes.
- **Oferta integral de productos y servicios:** Banco Santander ofrece una amplia gama de productos y servicios financieros, desde cuentas corrientes y tarjetas de crédito hasta préstamos, hipotecas y seguros. Esto le permite cubrir las necesidades de un amplio espectro de clientes.
- **Experiencia y trayectoria:** Banco Santander es una entidad centenaria con una larga trayectoria en el sector financiero español. Esto le confiere un prestigio y una credibilidad que le facilitan la captación de nuevos

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.3 Asistencia en destino

### Y no dejemos de lado, las “barreras” idiomáticas

¡No importa  
si vas a  
Portugal!



¡O EE.UU, o  
Suecia, o  
Polonia!

Leading AI video localization &  
dubbing tool ([rask.ai](https://rask.ai))



# 2. Un turista llega a Navarra

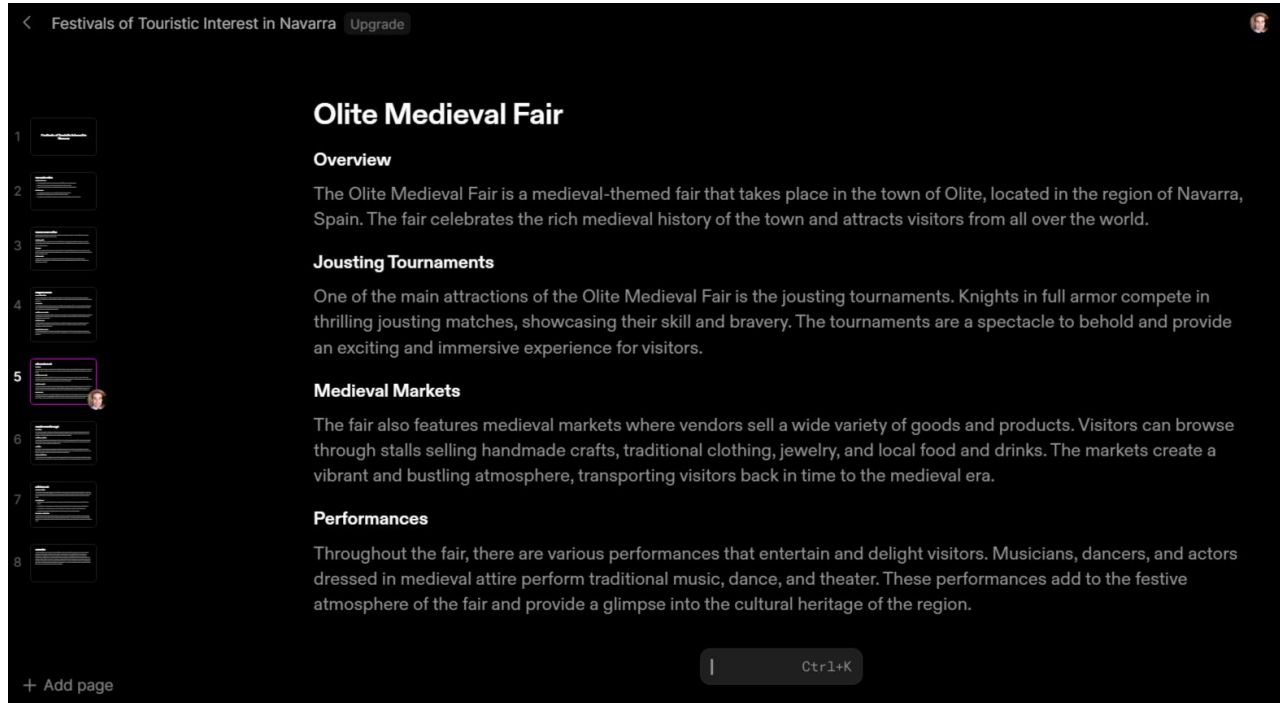
## 2.4 Post viaje


*A cartoon image of a robot looking at a futuristic billboard in Times Square that reads "I LOVE NAVARRA", panoramic view*



# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.4 Post viaje



< Festivals of Touristic Interest in Navarra Upgrade 

### Olite Medieval Fair

**Overview**

The Olite Medieval Fair is a medieval-themed fair that takes place in the town of Olite, located in the region of Navarra, Spain. The fair celebrates the rich medieval history of the town and attracts visitors from all over the world.

**Jousting Tournaments**

One of the main attractions of the Olite Medieval Fair is the jousting tournaments. Knights in full armor compete in thrilling jousting matches, showcasing their skill and bravery. The tournaments are a spectacle to behold and provide an exciting and immersive experience for visitors.

**Medieval Markets**

The fair also features medieval markets where vendors sell a wide variety of goods and products. Visitors can browse through stalls selling handmade crafts, traditional clothing, jewelry, and local food and drinks. The markets create a vibrant and bustling atmosphere, transporting visitors back in time to the medieval era.

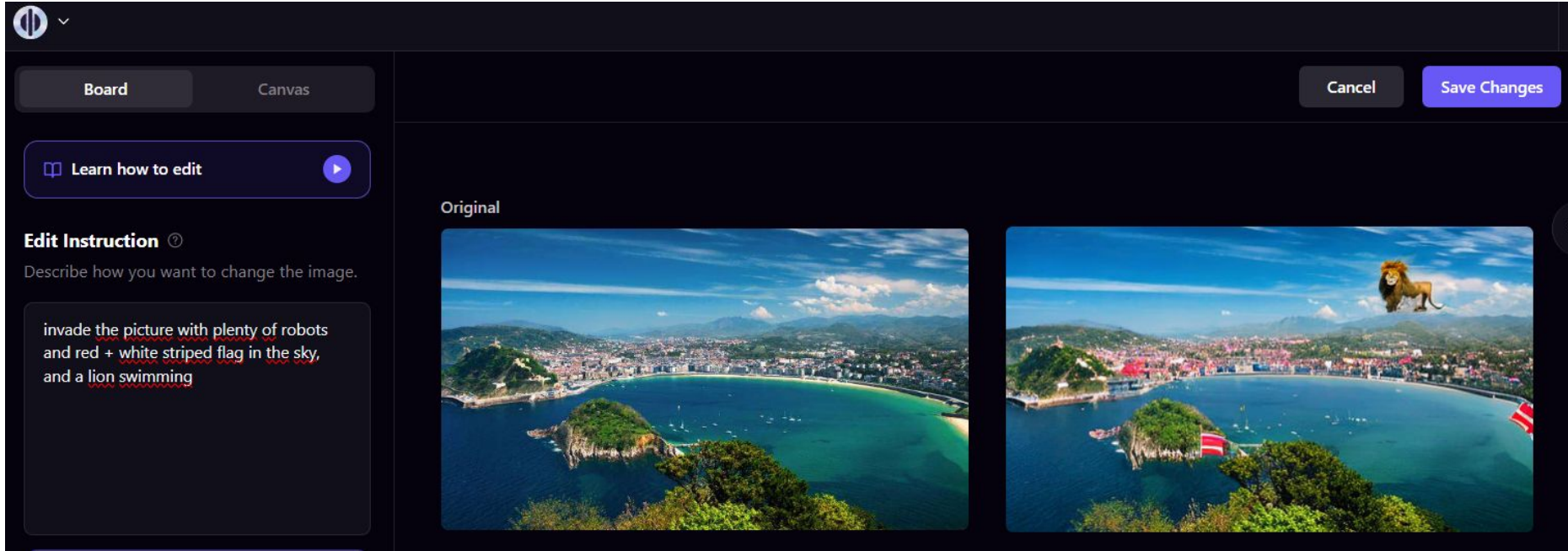
**Performances**

Throughout the fair, there are various performances that entertain and delight visitors. Musicians, dancers, and actors dressed in medieval attire perform traditional music, dance, and theater. These performances add to the festive atmosphere of the fair and provide a glimpse into the cultural heritage of the region.

+ Add page Ctrl+K

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.4 Post viaje



The screenshot shows the BrainCode AI image editor interface. On the left, there is a sidebar with a 'Board' and 'Canvas' tab, a 'Learn how to edit' button, and an 'Edit Instruction' section. The main area displays two side-by-side images: the 'Original' image and the edited version. The edited image features a lion in the sky, a red and white striped flag on the water, and a red and white striped flag on the shore.

Board Canvas

Learn how to edit

**Edit Instruction** ⓘ  
Describe how you want to change the image.

invade the picture with plenty of robots and red + white striped flag in the sky, and a lion swimming

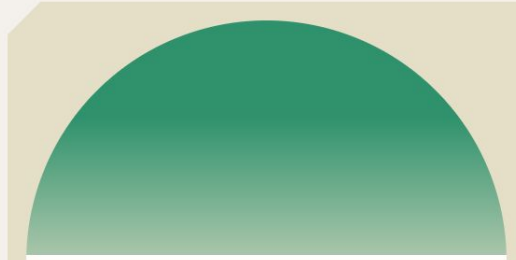
Original

Cancel Save Changes

# 2. Un turista llega a Navarra

## 2.4 Post viaje

Basque rock, Reggaeton, Maracas, Beach, Sun, 4 AM, Progressive, Synthesizer, 909, Dramatic Chords, Choir, Euphoric, Nostalgic, Dynamic, Flowing



Basque rock, Reggaeton, Maracas, Beach, Sun, 4 AM,...

**Stable Audio**

AI music creation



0:00

0:00



# 3. Diálogo natural

---

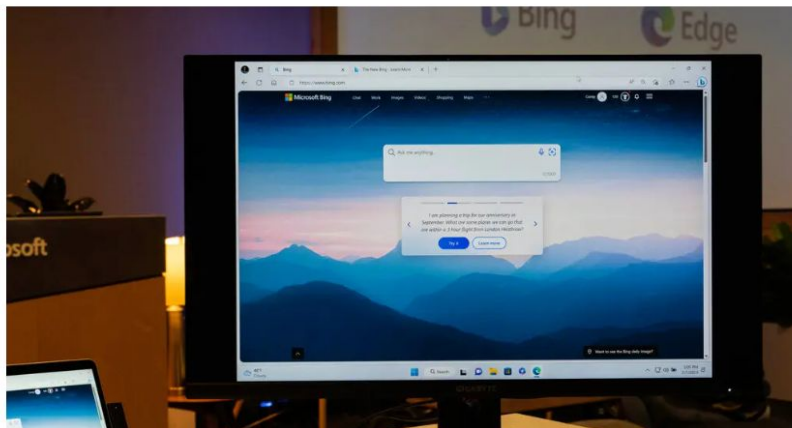


# 3. Diálogo natural

## Es la era de las conversaciones

### *A Conversation With Bing's Chatbot Left Me Deeply Unsettled*

A very strange conversation with the chatbot built into Microsoft's search engine led to it declaring its love for me.



# 3. Diálogo natural

## Una nota de Bill Gates

A NEW ERA

## The Age of AI has begun

Artificial intelligence is as revolutionary as mobile phones and the Internet.

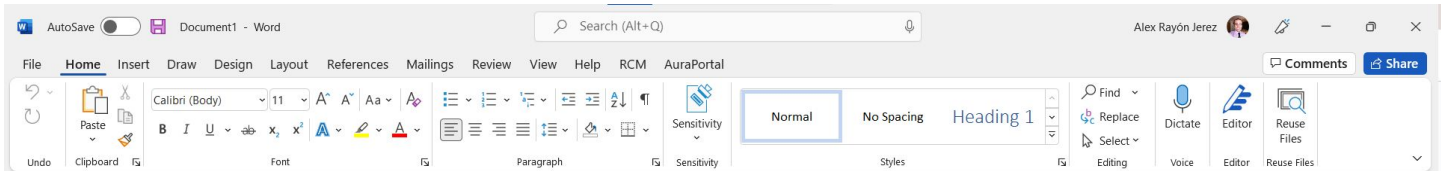
By **Bill Gates** | March 21, 2023 • 14 minute read



# 3. Diálogo natural

## Una nota de Bill Gates (II)

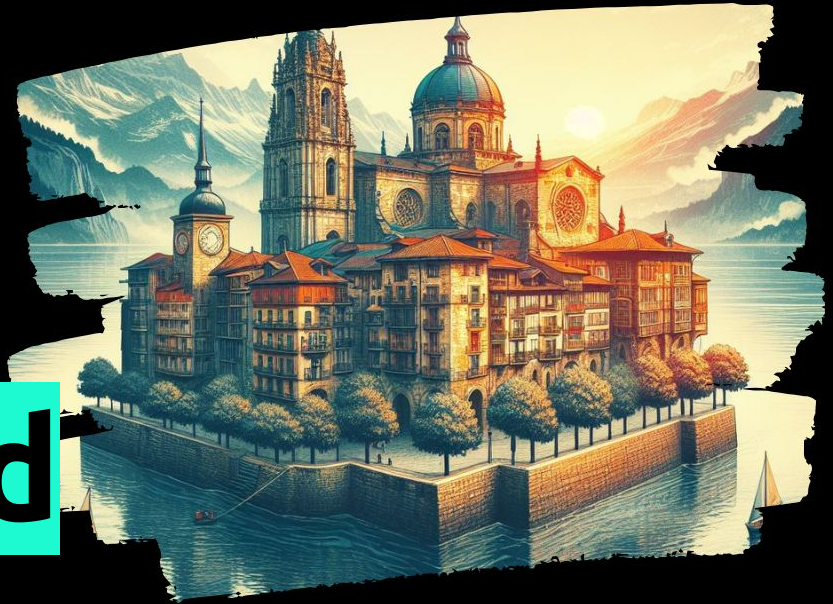
- En su carta mencionaba únicamente dos innovaciones como absolutamente revolucionarias en el campo de la tecnología informática:
  - (1) La interfaz gráfica de un sistema operativo, allá por los años 80.
  - (2) La interfaz conversacional de ChatGPT, hace unos pocos meses.
- Fíjate en tu Word y los botones que aún tiene en el Siglo XXI..





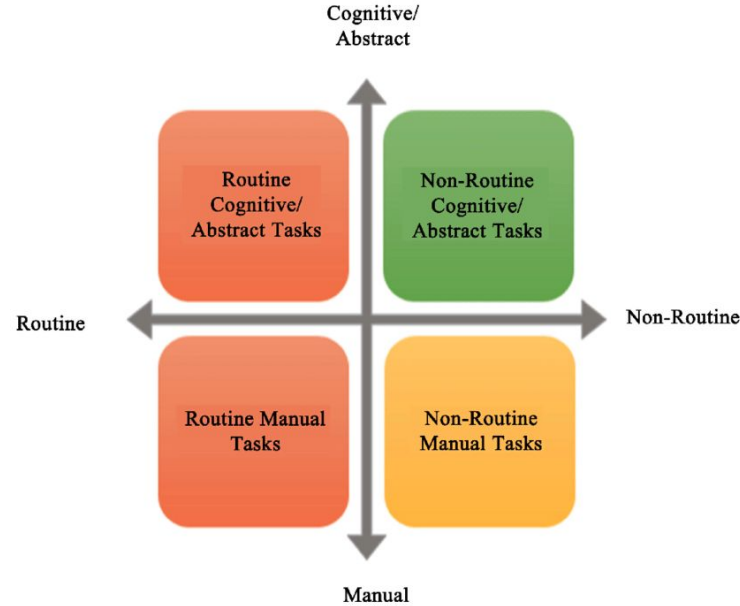
# 4. Creatividad




---



# 4. Creatividad

## Describe tus tareas



-  Highly susceptible to computerization; middle-skilled jobs
-  Increasingly susceptible to computerization; low-skilled jobs
-  Least susceptible to computerization; high-skilled jobs

# 4. Creatividad

## Describe tus tareas (II)

- **Tarea** no es un concepto que funcione a un solo nivel
  - Piensa en tus aplicaciones de “to-do”
  - Una app de las de 
    - “Comprar naranjas”
    - “hacer la compra”
    - “asegurarse de que haya acceso a vitamina C en casa”
  - ¿Cómo formalizarías tu trabajo?
- Quizás “*buscar valor en un conjunto de datos*” podría ser una tarea, pero ahora mismo es demasiado general como para ser aprehensible por una IA
- Tanto de las presentes como de las esperadas en los próximos años
- Sencillamente, esa clase de criterio generalizado no está a su alcance.

# 4. Creatividad

## Describe tus tareas (III)

## Generative AI: autocomplete for everything

A joint blog post by Noah and roon on the future of work in the age of AI



John Wiseman  
@lemonodor

Replying to @theseapist

I only wrote the two top-level comments, Copilot did the rest.

```
# Sample from a normal distribution from scratch.
def sample_normal(mu, sigma):
    """
    Sample from a normal distribution.
    """
    # Generate a random number from a uniform distribution.
    u1 = np.random.uniform(0, 1)
    u2 = np.random.uniform(0, 1)
    # Transform the random number to a normal distribution.
    z0 = np.sqrt(-2 * np.log(u1)) * np.cos(2 * np.pi * u2)
    z1 = np.sqrt(-2 * np.log(u1)) * np.sin(2 * np.pi * u2)
    # Return the sample.
    return z0 * sigma + mu

# Display an x-y scatter plot with matplotlib.
def plot_scatter(x, y, xlabel, ylabel, title):
    """
    Display an x-y scatter plot.
    """
    plt.scatter(x, y)
    plt.xlabel(xlabel)
    plt.ylabel(ylabel)
```



Anthropic  
@AnthropicAI

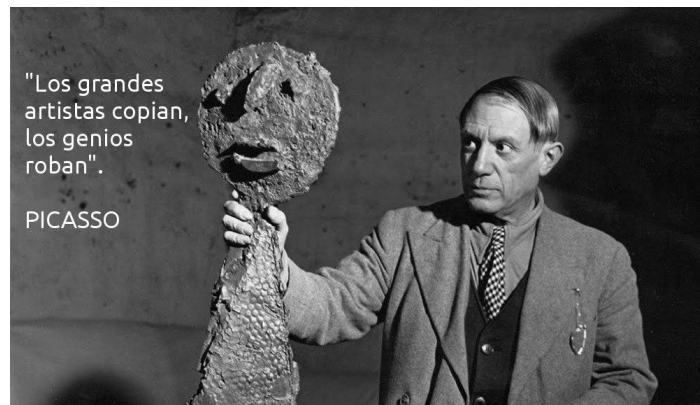
Our experiment shows that through a simple strategy – having humans chat with models while completing a task – we can help humans perform better at these tasks. This is very encouraging, albeit preliminary!

	MMLU		QuALITY	
	Acc	CE	Acc	CI
Unassisted Human	57.2	6	48.6	17
Unassisted Human (weighted majority vote)	66.0	10	50.0	15
Model	57.2	6	59.2	7
Model (5-shot)	61.9	4	–	–
Model (best-of-20 chain-of-thought)	65.6	16	66.9	17
Human + Model	75.4	12	76.8	7
Human + Model (weighted majority vote)	<b>78.0</b>	18	<b>86.0</b>	11
Expert Human (published estimates)	90.0	–	93.5	–

# 4. Creatividad

## ¿Está la creatividad en peligro?

- Creo que esa perspectiva captura mal el proceso creativo: lo presenta como una heroicidad humana
  - Un individuo dándole forma a la nada desde la nada.
- La realidad es mucho más prosaica
  - Un montón de individuos semi-coordinados construyendo a partir de lo que ya existe y empleando las herramientas que reducen más el coste de llegar al objetivo deseado.
- Lo primero es medio obvio, casi un cliché: nada se crea de la nada, todos nos basamos en lo que ya existe, a hombros de gigantes, etcétera
  - Que un modelo se alimente de referencias explícitas no es tan diferente de un ilustrador inspirándose en sus predecesores.



# 4. Creatividad

## ¿Está la creatividad en peligro? (II)

- Toda creación de nueva información está fuertemente condicionada por la tecnología empleada para ello
  - Desde una novela hasta una canción, desde una noticia hasta una obra maestra de la arquitectura
  - Ahora tenemos una herramienta nueva
  - Esto abrirá nuevos caminos, pero hará menos probables otros
- Exactamente igual que cuando empezamos a disponer de aparatos de reproducción musical en nuestros hogares a un precio razonable las grandes orquestas y setups musicales tipo ópera para las salas de concierto de los siglos anteriores al XX dejaron de tener tanto sentido
  - Todo esto lo cuenta David Byrne en [‘Cómo funciona la música’](#)

# 4. Creatividad

## El valor de la pregunta



An approximate answer to the right question is worth a great deal more than a precise answer to the wrong question.

(John Tukey)

# 4. Creatividad

## Nuevos modelos

- Getty Images demanda a Stable Diffusion por utilizar sus imágenes
- Probablemente esto se aplique mucho más ampliamente
- En particular, las empresas periodísticas llevan tiempo reclamando que se les pague por aparecer en los resultados de las búsquedas; esto era absurdo (y la mayoría de ellas lo sabían), pero si sus contenidos se utilizarán como datos de entrenamiento, y se emplearán para generar respuestas completas reales sin que luego recibirán tráfico, este argumento sería mucho más real.

**Getty Images sues AI art generator Stable Diffusion in the US for copyright infringement** / Getty Images has filed a case against Stability AI, alleging that the company copied 12 million images to train its AI model 'without permission ... or compensation.'



# 5. Aplicaciones y conclusiones

---



# 5. Aplicaciones y conclusiones

## Aplicaciones

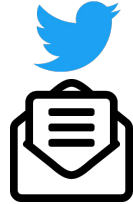
1. Creación de contenido personalizado y único
2. Mejora de la experiencia del cliente
3. Optimización de la planificación de viajes
4. Desarrollo de nuevos productos y servicios
5. Análisis de datos
6. Predicción de tendencias
7. Personalización de marketing
8. Automatización de tareas
9. Inclusión y accesibilidad
10. Reducción de costes

# 5. Aplicaciones y conclusiones (II)

## Conclusiones

1. La IA generativa y la transformación digital en general, requiere de una formación y capacitación adecuadas para poder aprovechar sus beneficios y evitar sus riesgos. Los diferentes actores de la cadena del sector turístico deben estar al día de las últimas tendencias y herramientas para poder aplicar todo ello a su día a día.
2. La IA generativa puede mejorar la calidad y la diversidad de los contenidos turísticos, como las guías, las reseñas, las fotos o los vídeos, generando textos e imágenes atractivos y originales, así mismo, puede estimular la creatividad y la innovación en el sector, creando nuevos conceptos, diseños, experiencias o destinos que sorprendan y satisfagan a los viajeros.
3. La transformación digital y sus componentes, incluyendo la aplicación de IA, puede potenciar la competitividad y la rentabilidad de la cadena de valor del turismo, ofreciendo soluciones eficaces, rápidas y económicas para mejorar sus procesos, productos y servicios.

photo of a pixar-style animated alex rayón jerez (Bilbao), a friendly smile, and soft features. The character has a vibrant color palette and stands against a white background



@alrayon



<https://digitaldata.substack.com/>



alex.rayon@brainandcode.tech

[www.linkedin.com/in/alrayon](http://www.linkedin.com/in/alrayon)



@alrayon



<http://youtube.com/c/alrayon>



[www.slideshare.net/alrayon](http://www.slideshare.net/alrayon)





» **BRAIN.CODE**

[Brainandcode.tech](https://Brainandcode.tech)

# Inteligencia artificial, oportunidades para mi día a día

Alex Rayón Jerez

[alex.rayon@brainandcode.tech](mailto:alex.rayon@brainandcode.tech)

[@alrayon](https://twitter.com/alrayon)

[digitaldata.substack.com](https://www.digitaldata.substack.com)

Turismo Profesional de Navarra  
Febrero, 2024.