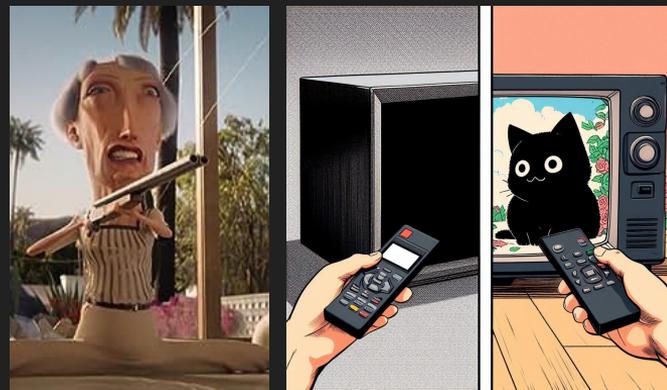


Inteligencia artificial aplicada al mundo de las bibliotecas de la salud

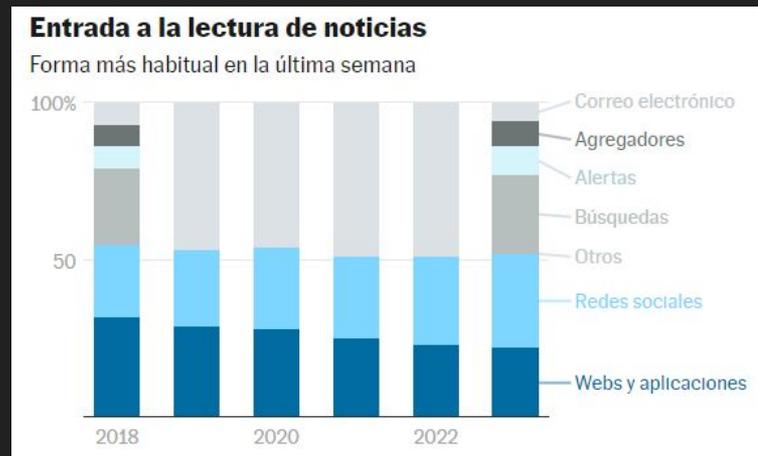
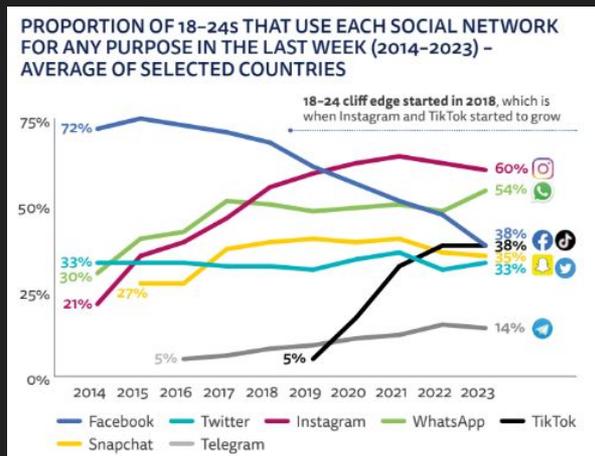
El reto al que nos enfrentamos

- Usuarios muy pragmáticos, con poco tiempo (e interés) en la autoformación
- Unas herramientas complejas sin libro de instrucciones ni libro de montaje
- Una tecnología que influye en nuestros hábitos de consumo y percepciones



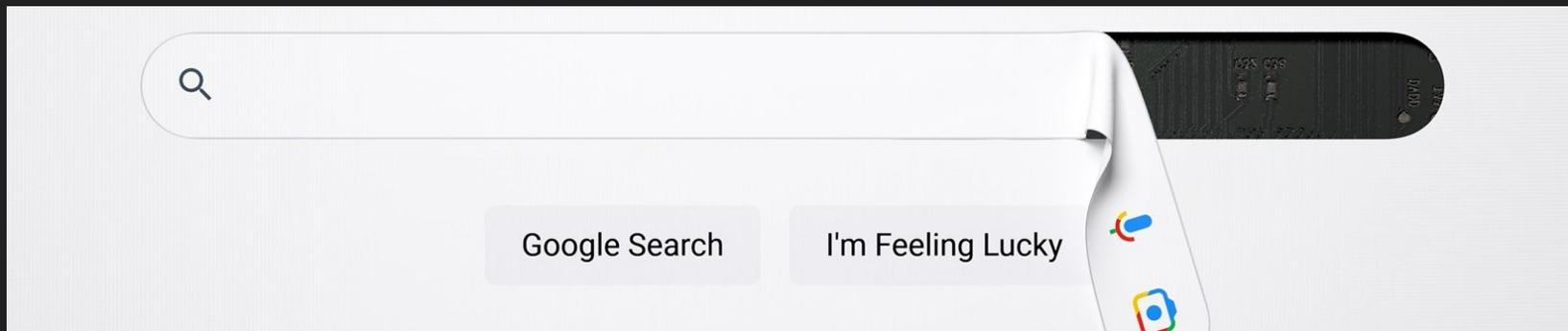
El reto al que nos enfrentamos

- La IA no es sólo ChatGPT, lleva años modificando nuestros hábitos de consumo de información



El reto al que nos enfrentamos

- La IA no es sólo ChatGPT, lleva años modificando nuestros hábitos de consumo de información
- De hecho, de un tiempo hacia atrás se habla del fin de Google



El reto al que nos enfrentamos

- La IA no es sólo ChatGPT, lleva años modificando nuestros hábitos de consumo de información
- De hecho, de un tiempo hacia atrás se habla del fin de Google
- **ChatGPT, Bard and co.** pueden ser una posible solución y mejora sustancial en un ámbito de la recuperación de la información en crisis

El reto al que nos enfrentamos

Programación y/o entender código, una competencia esencial

CONCEPTOS BÁSICOS

- Modelo de aprendizaje supervisados
- Set de datos de entrenamiento
- Explainable machine learning



The dark side of the moon

The painter and illustrator Molly Crabapple is helping lead a movement of artists challenging this theft. “AI art generators are trained on enormous datasets, containing millions upon millions of copyrighted images, harvested without their creator’s knowledge, let alone compensation or consent. This is effectively the greatest art heist in history. Perpetrated by respectable-seeming corporate entities backed by Silicon Valley venture capital. It’s daylight robbery,” a new open letter she co-drafted states.

El set de datos de entrenamiento es clave en la calidad final que tendrá el modelo de IA generativa

The dark side of the moon

algorítmico del Ejecutivo neerlandés. Esta herramienta trata de predecir, a través del cruce masivo de datos personales, qué ciudadanos beneficiarios de una ayuda social pueden estar incurriendo en un fraude. Un tipo de sistema cada

"Los ciudadanos desprevenidos quedaban expuestos a cantidades masivas de vigilancia opaca mediante el uso de sus datos personales"

La opacidad y falta de entendimiento en el razonamiento de estos modelos supone una importante barrera en su implementación en muchos ámbitos

The dark side of the moon

Table 1. Human reviewer scoring for whether abstracts were real or generated, along with truth.

		Truth	
		Original	Generated
Reviewer guess	Original	43	16
	Generated	7	34

“If the experts are not able to determine what’s true, we lose the middleman to guide us through complicated topics.”

La distinción entre la máquina y la persona cada vez será más difusa. No tanto por que la máquina razone, sino porque parece que razona.

The dark side of the moon

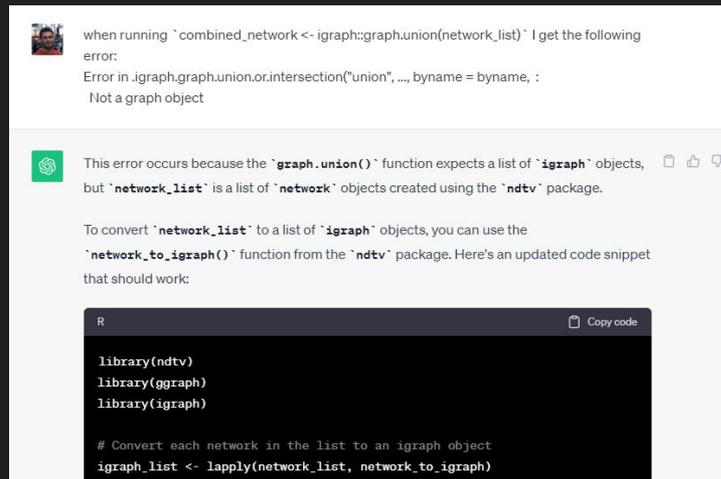
world. Today our supposedly revolutionary advancements in artificial intelligence are indeed cause for both concern and optimism. Optimism because intelligence is the means by which we solve problems. Concern because we fear that the most popular and fashionable strain of A.I. — machine learning — will degrade our science and debase our ethics by incorporating into our technology a fundamentally flawed conception of language and knowledge.

La distinción entre la máquina y la persona cada vez será más difusa. No tanto por que la máquina razone, sino porque parece que razona.

Dónde actúa la IA y dónde actuamos nosotros

- De la formulación de *search queries* a la formulación de *prompts*
- Requiere un esfuerzo importante por parte del usuario para validar resultados

**FRAGMENTO DE UN INTENTO FRUSTRADO
DE ESCRIBIR CÓDIGO CON CHATGPT
HASTA DESCUBRIR QUE SE IBA
INVENTANDO FUNCIONES Y PAQUETES**



when running `combined_network <- igraph::graph.union(network_list)` I get the following error:

```
Error in .igraph.graph.union.or.intersection("union", ..., byname = byname, :  
Not a graph object
```

This error occurs because the `igraph::graph.union()` function expects a list of `igraph` objects, but `network_list` is a list of `network` objects created using the `ndtv` package.

To convert `network_list` to a list of `igraph` objects, you can use the `network_to_igraph()` function from the `ndtv` package. Here's an updated code snippet that should work:

```
R  
library(ndtv)  
library(ggraph)  
library(igraph)  
  
# Convert each network in the list to an igraph object  
igraph_list <- lapply(network_list, network_to_igraph)
```

Dónde actúa la IA y dónde actuamos nosotros

- De la formulación de *search prompts*
- Requiere de una validación parte del usuario
- Algo de ingeniería inversa para entender de dónde salen las respuestas



¿Puedes indicarme la metodología que has empleado para identificar el género de los nombres que te he pasado?



La identificación del género a partir de los nombres es un proceso probabilístico basado en patrones observados en datos históricos y culturales. No se trata de una metodología infalible ni determinista, y los resultados pueden variar según la cultura, la región y la evolución de los nombres. Los modelos de identificación de género basados en nombres utilizan datos históricos para estimar las probabilidades de género asociadas a los nombres. A continuación, te describo la metodología general utilizada:

1. **Construcción del modelo:** Los modelos de identificación de género basados en nombres suelen utilizar conjuntos de datos históricos que asocian nombres con género. Estos conjuntos de datos se crean a partir de registros de nacimientos, censos, redes sociales y otras fuentes que incluyen información sobre nombres y género autoinformado.

Dónde actúa la IA y dónde actuamos nosotros

- De la formulación de *search queries* a la formulación de

Home > AI > How to Train an AI Chatbot With Custom Knowledge Base Using ChatGPT API

How to Train an AI Chatbot With Custom Knowledge Base Using ChatGPT API



Arjun Sha - Last Updated: July 29, 2023 1:56 pm

respuestas

- Poner las herramientas a nuestra disposición y no a la inversa

Provocaciones o mis dudas sobre ChatGPT

¿Cómo encajan todos estos algoritmos propietarios en el contexto de la Ciencia Abierta? ¿Cómo podemos los investigadores competir ante cajas negras? ¿Qué es más importante: enseñar la herramienta o cultivar la actitud ante la tecnología?

Provocaciones o mis dudas sobre ChatGPT

Soy María de Estepona, médico de familia y quiero saber dónde consultar los artículos médicos más actualizados



iHola María! Para consultar los artículos médicos más actualizados, tienes varias opciones:

- Bases de Datos Médicas:** Puedes utilizar bases de datos médicas en línea como PubMed, que es una de las más grandes y respetadas. Allí encontrarás una amplia variedad de artículos científicos y médicos revisados por pares.
- Revistas Médicas:** Muchas revistas médicas importantes publican investigaciones y artículos científicos actualizados. Algunas de ellas son JAMA (Journal of the American Medical Association), NEJM (New England Journal of Medicine), The Lancet, y BMJ (British Medical Journal).
- Acceso a través de tu Institución:** Si trabajas en un hospital o centro de salud, es posible que tengas acceso a bases de datos médicas a través de tu institución. Consulta con la biblioteca o el departamento de recursos médicos de tu lugar de trabajo para obtener información sobre las suscripciones y acceso.
- Sociedades Médicas y Asociaciones Profesionales:** Muchas sociedades médicas y asociaciones profesionales publican investigaciones y recursos médicos. Por ejemplo, la American Medical Association (AMA) y la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (SEMFYC) tienen recursos en línea.
- Redes Sociales y Comunidades Médicas en Línea:** Las redes sociales profesionales como Medscape, Doximity y ResearchGate a menudo tienen noticias médicas y foros de discusión donde los médicos comparten información actualizada.
- Blogs y Sitios Web de Médicos:** Algunos médicos y expertos en la materia tienen sus propios

¿Cuál es el tratamiento de la osteoporosis?



El tratamiento de la osteoporosis se centra en fortalecer los huesos y reducir el riesgo de fracturas. Los enfoques de tratamiento pueden variar según la gravedad de la condición y otros factores individuales. A continuación, se describen las opciones de tratamiento comunes para la osteoporosis:

1. Cambios en el Estilo de Vida:

- Dieta:** Asegurarse de obtener suficiente calcio y vitamina D en la dieta para mantener la salud ósea. Los productos lácteos, los vegetales de hojas verdes y los suplementos pueden ser útiles.
- Ejercicio:** La actividad física regular, como caminar, nadar o levantar pesas, puede ayudar a fortalecer los huesos y mejorar la densidad ósea.

2. Medicamentos:

- Bifosfonatos:** Medicamentos como el alendronato, el risedronato y el ibandronato ayudan a prevenir la pérdida de densidad ósea y reducir el riesgo de fracturas.
- Denosumab:** Un medicamento que actúa reduciendo la reabsorción ósea y se administra mediante una inyección cada seis meses.
- Terapia hormonal:** En algunas mujeres posmenopáusicas, la terapia hormonal puede ayudar a prevenir la pérdida ósea.
- Teriparatida:** Un medicamento que estimula la formación de hueso y se utiliza en casos graves de osteoporosis.
- Calcitonina:** Puede ayudar a reducir el dolor asociado con fracturas por osteoporosis, pero su eficacia en la prevención de fracturas es limitada.

3. Suplementos:

- Además de obtener calcio y vitamina D de la dieta, es posible que tu médico te recomiende suplementos si no puedes obtener suficiente de estos nutrientes de los ali

¿Puede revertirse el Índice de Tiffeneau pero empeorar la FEV1 en un paciente EPOC bien tratado?



En algunos casos, un paciente con EPOC bien tratado puede experimentar una mejoría en el índice Tiffeneau (FEV1/FVC) sin necesariamente ver una mejoría en el valor absoluto del FEV1 (Volumen Espiratorio Forzado en 1 segundo). Esto puede ocurrir debido a una variedad de razones, y es importante entender la diferencia entre estos dos parámetros:

- Índice Tiffeneau (FEV1/FVC):** Este índice se refiere a la proporción entre el volumen espiratorio forzado en 1 segundo (FEV1) y la capacidad vital forzada (FVC). En la EPOC, esta relación suele estar disminuida, lo que indica una obstrucción del flujo de aire en los pulmones.
- FEV1 (Volumen Espiratorio Forzado en 1 segundo):** El FEV1 es la cantidad de aire que una persona puede expulsar de los pulmones en 1 segundo. Mide la función pulmonar y es un indicador clave de la gravedad de la EPOC.

Es posible que, en respuesta a un tratamiento adecuado y cambios en el estilo de vida, el índice Tiffeneau mejore en un paciente con EPOC. Esto podría deberse a la reducción de la obstrucción del flujo de aire, lo que resulta en una relación FEV1/FVC más favorable.

Sin embargo, es importante destacar que una mejoría en el índice Tiffeneau no siempre significa que el valor absoluto del FEV1 haya aumentado. En algunos casos, el FEV1 puede no mejorar significativamente debido a daños pulmonares previos o cambios irreversibles en los pulmones. El objetivo del tratamiento en pacientes con EPOC es mejorar la función pulmonar en la medida de lo posible y, sobre todo, controlar los síntomas y reducir las exacerbaciones.

Cada paciente de EPOC es único, y la respuesta al tratamiento puede variar. Por lo tanto, es fundamental que los pacientes con EPOC continúen siguiendo las recomendaciones de su médico y realicen un seguimiento regular para evaluar su función pulmonar y la

Las dudas de mi cuñada...

Nicolas Robinson-Garcia | [□](#) | [E](#)

[EC3 Research Group](#) | Unit for Computational Humanities and Social Sciences

Universidad de Granada



Listo para debatir...

¡MUCHAS GRACIAS!



These humans thought technology would save them, so they left behind any humans with the practical skills to run the place.