

IEF *Te lo cuenta*

Por un mejor mañana, lo pensamos hoy.

Newsletter No. 6

Frontera Tech

Tom Hanks Inmortal: cómo la IA puede rejuvenecer a las estrellas de cine



Más información

La Inteligencia Artificial está transformando el cine en todas sus etapas. Una de sus aplicaciones más sorprendentes es la recreación hiperrealista de actores, permitiendo mostrar versiones más jóvenes sin maquillaje ni efectos tradicionales. Un caso destacado es la película *Here* (2024), dirigida por Robert Zemeckis y protagonizada por Tom Hanks. La empresa Metaphysic utilizó IA generativa, basada en Deep Learning, para rejuvenecer al actor en tiempo real durante el rodaje.

Usando miles de imágenes y videos del rostro de Hanks, entrenaron redes neuronales convolucionales capaces de generar réplicas precisas del actor a distintas edades. La innovación clave fue el “espejo juvenil”, una pantalla con visión asistida por IA que proyectaba en vivo el rostro rejuvenecido del actor mientras actuaba, conservando en tiempo real sus microexpresiones y movimientos faciales.

Gracias a esta tecnología, Hanks, de 68 años, pudo interpretar versiones suyas de los 40, 30 o incluso 20 años sin dobles digitales ni retoques posteriores. Todo fue integrado directamente en el set, marcando un hito en la narrativa cinematográfica y demostrando cómo la IA redefine los límites creativos del cine.



IA submarina: revelando lo invisible bajo el mar

Más información

Lobstger, el nuevo robot submarino del MIT (Massachusetts Institute of Technology), no solo se sumerge en las profundidades del océano, también lleva Inteligencia Artificial a lugares donde la visibilidad humana es casi nula. Su verdadero superpoder es un sistema de IA entrenado para analizar imágenes borrosas, detectar patrones invisibles y reconstruir visuales claras de ecosistemas submarinos que antes quedaban ocultos. La innovación no está en que sea un robot, sino en cómo la IA interpreta lo que la cámara no puede capturar por sí sola.

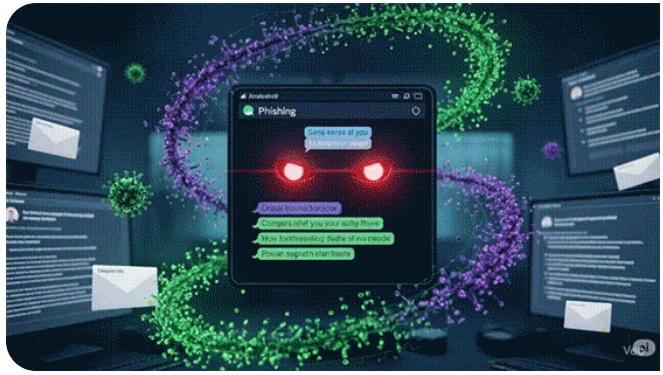
Esta combinación de hardware y algoritmos abre nuevas posibilidades para la exploración científica, permitiendo conocer ambientes marinos con un nivel de precisión y detalle que era impensable hace unos años. Si la IA puede enseñarnos a ver mejor bajo el agua... ¿Qué otros mundos ocultos podrían revelarse con su ayuda?

Algoritmo Científico

WormGPT: El “Gemelo malvado” de ChatGPT

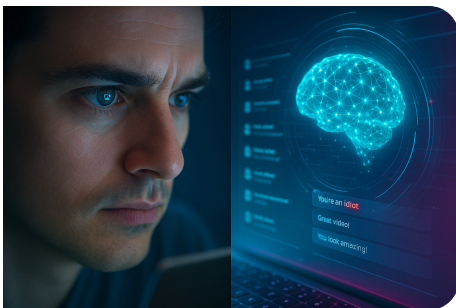
creado para ciberdelincuentes

Más información



Mientras usamos IAs como ChatGPT para tareas cotidianas, en los rincones oscuros de internet opera su contraparte maliciosa: WormGPT. Un reciente artículo de investigación lo definió como un chatbot de IA sin las restricciones éticas de los modelos comerciales, diseñado específicamente para ayudar a los ciberdelincuentes.

A diferencia de otras IAs, WormGPT fue entrenado con una gran cantidad de datos sobre malware y contenido ilícito. Esto le permite generar correos *dephishing* (fraude informático de suplantación) y estafas empresariales increíblemente convincentes y sin errores, además de escribir código malicioso para atacantes con poca experiencia técnica. Su existencia representa una nueva era de ciberdelincuencia impulsada por IA, haciendo los ataques sofisticados más accesibles que nunca.



¿Quién detecta mejor el ciberacoso: la Inteligencia Artificial o el ser humano?

Más información

Piénsenlo: navegando en las redes y de repente se encuentran con un comentario agresivo. ¿Es humor retorcido, sarcasmo o acoso puro? No siempre es fácil saberlo y justo eso investigó un equipo español. ¿Quién detecta mejor el ciberacoso, los humanos o la IA? Este equipo tomó una muestra de 200 mensajes publicados en X, TikTok y YouTube y pidió a un

grupo de estudiantes, profesores y personal universitario que calificaran el nivel de acosos en casa uno de estos mensajes. Luego, aplicaron el mismo test a ChatGPT-3.5, ChatGPT-4, Gemini y LLaMa 2.

¡Sorpresa! Las IAs, especialmente ChatGPT-3.5 y Gemini, casi igualaron al profesorado, el grupo humano más certero. Los estudiantes, en cambio, minimizaron ataques evidentes. El hallazgo inquieta: quizá se está normalizando la violencia online. El estudio sugiere usar la IA como aliada para detectar patrones, lanzar alertas y frenar agresiones antes de que escalen. Aunque aún falla con ironías ambiguas, combinada con formación y empatía puede marcar diferencia. No obstante, la vigilancia colectiva sigue siendo insustituible.

Bitácora del IEF

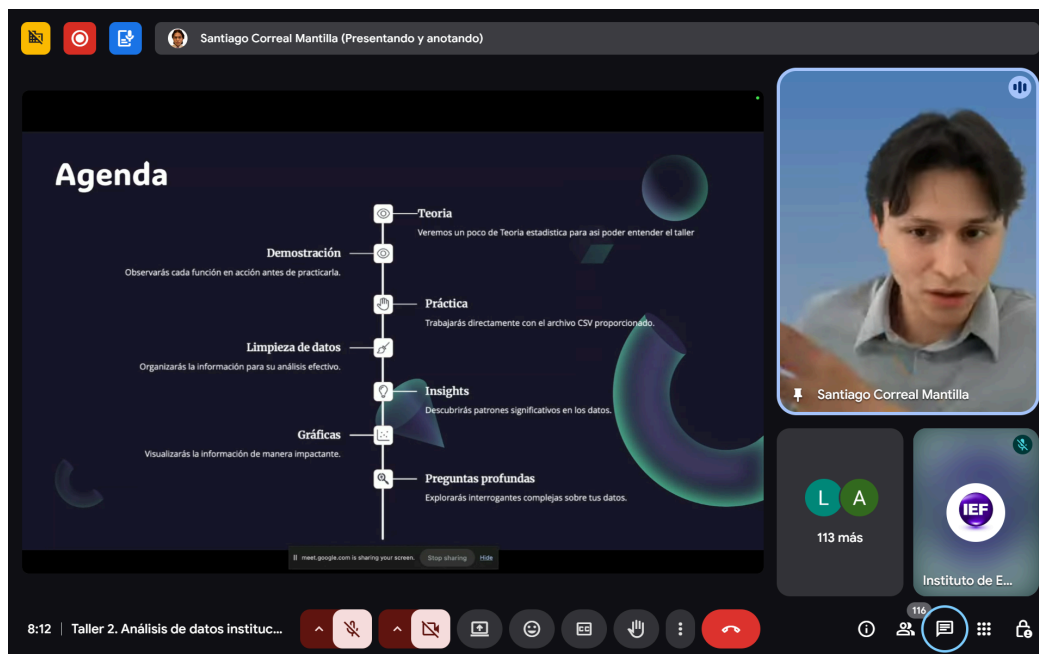
¿Cómo se transforma el rol del docente UdeB con la IA en el aula?



El Instituto de Estudios del Futuro realizó su segundo taller práctico “Análisis de Datos Institucionales con IA”, orientado por el investigador MBB. Santiago Correal. La sesión se enfocó en transformar registros dispersos en información útil para la toma de decisiones. Durante el Taller, se analizó cómo herramientas avanzadas como Claude AI pueden reestructurar archivos desorganizados (PDF o Excel) mediante instrucciones en lenguaje natural.

Los asistentes aprendieron a guiar herramientas de IA para limpiar la información, corregir errores y estandarizar formatos de manera automática, optimizando un proceso que habitualmente consume mucho tiempo. El objetivo es que la comunidad universitaria utilice estas tecnologías como un asistente estratégico para fundamentar decisiones de manera más eficiente.

Talleres “IA en la Oficina”: Análisis de datos institucionales



El pasado 17 de junio inició el ciclo de talleres “IA en la Oficina”, con la sesión “Automatización avanzada en la gestión universitaria”. Este espacio,

dirigido por el BA. Alejandro Correal, reunió a 174 funcionarios administrativos de la Universidad de Boyacá y a egresados, quienes exploraron el uso de Google AI Studio y su función *Gems* para crear agentes. La implementación de esta funcionalidad puede contribuir a la optimización de los procesos administrativos mediante la automatización de flujos de trabajo y el fortalecimiento de la toma de decisiones.

Esta jornada marca el comienzo de una estrategia de formación en Inteligencia Artificial para la gestión administrativa. Este jueves, 3 de julio, llevaremos a cabo el Taller “Análisis de datos institucionales con IA”, el segundo de este calendario de formación. ¡Los esperamos!

¡Está de regreso! Seminario internacional “Mentes y máquinas”



El próximo 14 de agosto regresa el Seminario Internacional “Mentes y máquinas”, organizado por el Instituto de Estudios del Futuro y la Universidad de Salamanca. Esta vez la discusión girará en torno a cuestiones como los futuros algorítmicos y el patrimonio humano de cara al desarrollo de la Inteligencia Artificial. El Seminario tendrá una intensidad horaria de 24 horas y se llevará a cabo en sesiones sincrónicas de la mano de importantes expertos en tecnología y de las Ciencias Sociales. Las inscripciones están abiertas (sigan el enlace), ¡no se pierdan esta gran oportunidad!

[Inscripciones aquí](#)

Unboxing de herramientas

**NotebookLM, el
asistente que sí leyó
todos mis papers**



Más información

Probamos NotebookLM, la nueva herramienta de Google, y parece hecha a la medida para docentes. Subí mis papers, presentaciones, capítulos de libros o PDFs de clase... y me creó un asistente que realmente los entiende.

¿Preparando una clase con cinco lecturas distintas? ¿Organizando contenido para una nueva asignatura? NotebookLM puede resumir, explicar conceptos, sugerir preguntas de discusión o ayudarte a diseñar la estructura de una sesión, todo basado únicamente en mis propios materiales. Es especialmente potente para los profesores, quienes debemos consultar muchas fuentes de información y tenemos muy poco tiempo para hacerlo. Una forma inteligente de transformar nuestros textos en un colaborador activo, ¡gratis y sin dolor de cabeza!

Tip personal: sube tus documentos organizados por tema o módulo. Cuanto más claro esté el material, más útil y preciso será el asistente.



**Miro AI – tu pizarra
inteligente con
superpoderes**

Más información

Usar Miro AI fue como tener un asistente que no solo entiende lo que quiero decir, sino que lo mejora. Lo más innovador de esta herramienta no es solo que ordena ideas o resume notas, sino que comprende la intención detrás de lo que estás construyendo. Su inteligencia artificial detecta patrones en brainstorming, encuentra relaciones entre conceptos y transforma ideas desordenadas en flujos visuales claros y coherentes.

En una sesión de planificación, lo usé para organizar *inputs* de equipo que estaban por todas partes. En segundos, *Miro AI* generó mapas mentales estructurados, conectó ideas relacionadas y propuso pasos concretos a seguir. No es solo una pizarra con IA, es una forma completamente nueva de pensar y colaborar con la ayuda de una mente artificial.

Para educadores, facilitadores o creativos, es una herramienta que transforma la planificación en algo mucho más inteligente.

¡Su opinión es importante, ayúdenos a ser los mejores!

Encuesta de satisfacción

