

IEF *Te lo cuenta*

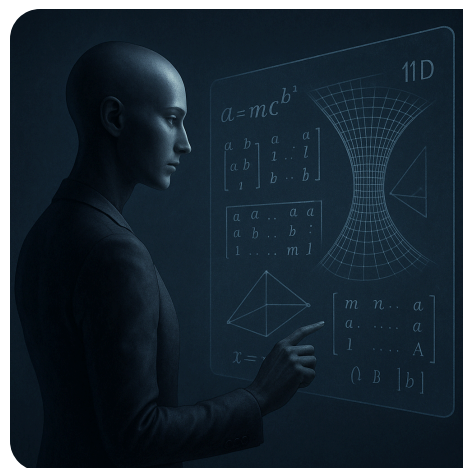
Por un mejor mañana, lo pensamos hoy.

Newsletter No. 4

Frontera Tech

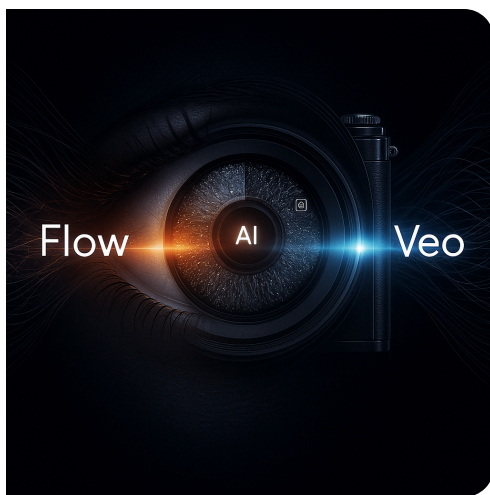
La nueva IA de Google resuelve problemas que desconcertaron a matemáticos durante décadas

Más información



Google presentó **AlphaEvolve**, una Inteligencia Artificial que aprende sola, genera su propio código y mejora algoritmos sin intervención humana. Basada en el modelo Gemini y con un enfoque evolutivo, esta IA logró optimizar **fórmulas clásicas** como las utilizadas en la multiplicación de matrices, inalteradas por más de cinco décadas. También, mejoró la eficiencia operativa de centros de datos al recuperar recursos desperdiciados.

Uno de sus logros más sorprendentes fue resolver el “problema del número de besos en 11 dimensiones”, un reto matemático irresuelto durante décadas. Este avance redefine el rol de la IA en la ciencia, con un impacto potencial en investigación, educación y desarrollo tecnológico.



¿Revolución Cinematográfica? Aronofsky experimenta con la IA de Google

Más información

El director **Darren Aronofsky**, conocido por películas como *El cisne negro* y *Réquiem por un sueño*, se unió a Google para explorar nuevas formas de narración audiovisual con Inteligencia Artificial. A través de su compañía Primordial Soup, trabajará con Veo 3 un modelo de generación de video con audio a partir de texto y *Flow*, una plataforma que facilita la creación y edición de contenido cinematográfico con IA.

Esta alianza busca expandir las posibilidades creativas del cine, permitiendo a los realizadores experimentar con imágenes generadas por IA y nuevos flujos de trabajo. Más que reemplazar, el objetivo es complementar la visión artística con herramientas que transforman la producción visual. Un paso que podría redefinir cómo se cuentan historias en la era digital.

Algoritmo Científico

**ChatGPT al tablero:
¿qué tan ética es la IA
que todos usamos?**

Más información



Un estudio publicado en abril de 2025 analizó la ética de **ChatGPT**, una de las inteligencias artificiales más utilizadas a nivel global. Investigadores evaluaron su manejo de temas sensibles como los sesgos, la confiabilidad de las respuestas, la privacidad de los datos y la seguridad en el uso cotidiano.

Los resultados muestran avances significativos, pero también retos importantes. El estudio destaca la necesidad de **marcos de uso responsables** y regulaciones claras, y plantea preguntas clave sobre cómo queremos convivir con tecnologías que aprenden de nosotros y, a la vez, nos influyen.



Cuando la ciudad se apaga: humanos y máquinas ante lo inevitable

Más información

Estás en casa y, de repente, todo se oscurece. Afuera, la tormenta ruge como si el cielo mismo se desgarrara. Los celulares no funcionan, la radio guarda silencio. Mientras buscas velas a tientas, hay personas que ya corren bajo la lluvia para devolvernos la luz. El otro día me topé con un artículo que me dejó pensando. Se llama ***ARM-IRL: Adaptive Resilience Metric Quantification Using Inverse Reinforcement Learning***, y vale muchísimo la pena.

Lo que los autores proponen es brillante en su simpleza: ¿y si las computadoras pudieran aprender observando cómo resolvemos crisis? No con reglas programadas, sino como un aprendiz junto a su maestro. En esas tormentas, hay técnicos que saben qué línea priorizar o qué botón presionar. Decisiones rápidas, basadas en años de experiencia. **ARM-IRL** es un observador silencioso. No solo registra lo que se hace, sino que intenta entender porqué, aprende los pasos y también la música que los guía. Esta tecnología podría hacer que, la próxima vez que una tormenta nos deje sin luz, la espera sea más corta. Una IA entrenada por humanos podría devolvernos la electricidad como ese técnico experto, pero en cientos de lugares al mismo tiempo.

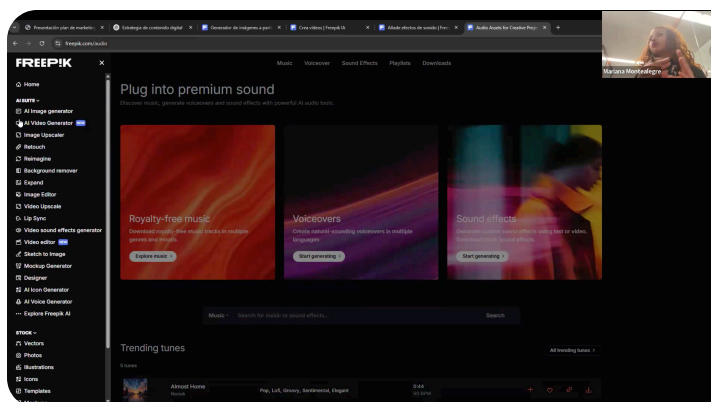
¡Dos años del IEF: una celebración “promptinente”!



El pasado **8 de mayo**, el Instituto de Estudios del Futuro celebró su segundo aniversario con el taller “**¿Cómo hablarle a la IA?**”, un espacio diseñado para reflexionar sobre uno de los elementos clave en la interacción con herramientas de inteligencia artificial: el **prompt**. Durante la jornada, se abordó la complejidad que implica formular instrucciones efectivas para sistemas de IA y se discutió cómo estas interacciones están configurando **nuevas formas de diálogo entre seres humanos y tecnología**. Más allá del uso funcional, el taller propuso pensar en la dimensión ética, pedagógica y comunicativa de este intercambio.

En estos dos años, el IEF ha promovido espacios para la apropiación crítica, ética y creativa de la inteligencia artificial en la educación y la sociedad. Esta celebración fue también un momento para agradecer a quienes han sido parte del camino y para seguir preguntándonos, más allá del acceso y el uso: **¿estamos realmente preparados para dialogar con la IA?** ¡Gracias por hacer parte del IEF! Que sean muchos años más **pensando un mejor mañana**.

Egresados de Comunicación Social reinventan su creatividad con herramientas de IA



El pasado 22 de mayo se llevó a cabo el taller virtual ***Creatividad Inteligente: IA aplicada al contenido para redes***, dirigido a egresados del programa de Comunicación Social de la Universidad de Boyacá. La jornada tuvo como propósito fortalecer sus competencias en la creación de contenido digital mediante herramientas de Inteligencia Artificial como **ChatGPT y Freepik**.

Durante dos horas, cerca de **40 participantes** exploraron cómo aplicar la **IA** en procesos de redacción, diseño y planificación editorial para redes sociales. El espacio combinó conceptos teóricos con ejercicios prácticos, permitiendo generar textos creativos y **recursos visuales personalizados**. Además, los asistentes recibieron

acompañamiento en tiempo real y materiales complementarios para seguir desarrollando sus habilidades.

Esta iniciativa reafirma el compromiso del **Instituto de Estudios del Futuro** con la actualización profesional, promoviendo el uso estratégico y responsable de tecnologías emergentes en el ámbito de la comunicación digital.



Primer Pitch AI: estudiantes presentan soluciones con Inteligencia Artificial

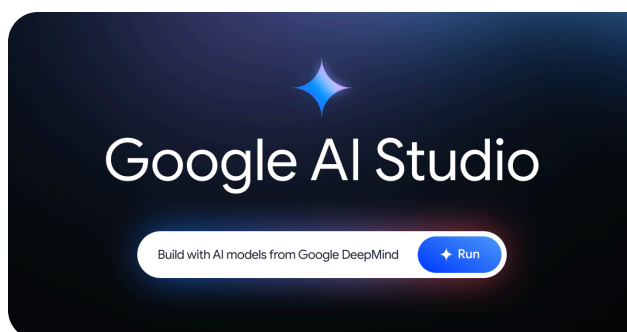
El **Lab_IA del Instituto de Estudios del Futuro** realizó el primer **Pitch AI**, una estrategia que promueve la innovación y el emprendimiento a través del diseño de modelos de negocio para soluciones basadas en Inteligencia Artificial. En esta edición, el **Lab_IA** acompañó a doce estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Boyacá, en la estructuración de siete iniciativas orientadas a resolver problemáticas actuales como la disposición de residuos sólidos, la gestión hídrica, la empleabilidad y la administración inmobiliaria, entre otras.

Este espacio no sólo impulsó el **pensamiento creativo y aplicado**, sino que también fortaleció habilidades clave en diseño de soluciones tecnológicas con impacto social, reafirmando el compromiso del IEF con una formación orientada al futuro.

Unboxing de herramientas

Google AI Studio

Más información



Probamos **Google AI Studio** y descubrimos todos sus poderes. Es una plataforma que hace la interacción con Inteligencia Artificial mucho más **natural, visual y rápida**, ideal para docentes y tareas de planificación.

Lo que más me sorprendió fue la función de **screen share** en tiempo real: puedes compartir tu pantalla y pedirle a la IA que te ayude directamente sobre lo que estás mostrando. Desde revisar un plan de clase hasta generar ideas para una presentación, es como tener un **asesor en vivo**, también tiene **asistencia por voz y video**, lo que hace todo más fluido.



Lovable.dev: apps funcionales en minutos (sin código)

[Más información](#)

Entré a **Lovable.dev** con escepticismo y salí asombrado. Solo escribí: *“una app para compartir recetas con login y pagos”*, y en minutos tenía una aplicación funcional con frontend, backend, autenticación y pasarela de pagos, **sin escribir una sola línea de código**.

Lovable funciona como un **ingeniero full-stack impulsado por IA**, usando modelos como OpenAI y Gemini. Se conecta con Supabase para bases de datos y te permite exportar a GitHub. Además, tiene plantillas comunitarias que aceleran el proceso. Lo mejor es su velocidad: en menos de 10 minutos tienes una app lista para probar.

Dato clave: la versión gratuita solo permite 5 mensajes al día, así que para proyectos grandes conviene la versión paga.

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

Encuesta de satisfacción

