IEF Te lo cuenta

Por un mejor mañana, lo pensamos hoy.

Newsletter Edición No. 12

Editor: Andrés Correal Cuervo

Frontera Tech

AI insighters
Alejandro Correal
Yeison Molina

La carretera que revela el verdadero poder de la IA en el mundo físico

Más información

Una carretera de 98 millas fue construida casi en su totalidad por sistemas robóticos y de Inteligencia Artificial, utilizando maquinaria autónoma equipada con sensores, visión computacional y modelos de IA capaces de tomar decisiones en tiempo real. Estas máquinas ajustaban presión, alineación y materiales de forma continua, logrando un nivel de precisión difícil de replicar manualmente. Lo innovador no es solo que los robots "reemplazaron" mano de obra, sino cómo la IA coordinó todo el proceso: desde la planificación del terreno hasta la ejecución, aprendiendo y corrigiendo errores sobre la marcha.

La IA entra en juego para la seguridad del Mundial 2026 en México

Más información

A partir de abril, México pondrá en marcha el ecosistema de inteligencia artificial denominado "Nexus", un sistema diseñado para fortalecer la seguridad mediante tecnologías avanzadas de identificación en tiempo real. En principio, "Nexus" empleará 5.000 cámaras inteligentes con reconocimiento facial y análisis fisonómico en tiempo real, hasta alcanzar 30.000 cámaras operativas.

El sistema también incorporará 111 arcos carreteros con tecnología LPR (Reconocimiento de Placas Vehiculares) y RFID (Identificación por Radiofrecuencia) para identificar vehículos y propietarios reforzando los corredores turísticos y aeropuertos. Adicionalmente, Nexus agilizará el ingreso de viajeros mediante carriles especiales, preparando una respuesta rápida ante la gran demanda logística del evento.

Algoritmo Científico

AI insighters
Santiago Correal
Victor Avendaño

Investigadores del MIT descubren que la IA puede ser aún más eficiente

Más información

Fuente: tomado de Frankle y Carbin (2018, p. 2).

De acuerdo con Frankle y Carbin (2018), investigadores del MIT, hasta un 90% de los parámetros de una red neuronal pueden eliminarse sin perder precisión. Los resultados de su experimento confirman que, dentro de modelos 'enormes' existen subredes mucho más pequeñas que, si se entrenan correctamente desde el inicio, pueden alcanzar el rendimiento de las redes mayores. Este hallazgo refuerza la "hipótesis del billete ganador", propuesta hace algunos años y en la industria. Según ésta, mientras las empresas compiten por modelos cada vez más grandes y costosos, la evidencia científica (y empírica) revela que tecnologías de tales dimensiones no son necesariamente más eficaces.

El código del sueño: IA de Stanford predice el futuro clínico

Más información

Un estudio publicado el mes pasado en la Revista "Nature Medicine" revela que, nuestro sueño es un mapa detallado de nuestra salud. Myung, Huang y Zou (2025), investigadores de la Universidad de Stanford, presentaron "SleepFM", una IA entrenada con 600.000 horas de datos clínicos para predecir el riesgo de padecer enfermedades a partir del comportamiento del sueño. ¡Los hallazgos son impresionantes! AI analizar las ondas cerebrales y los ritmos cardíacos durante el sueño, el modelo predijo el riesgo de poseer hasta 130 enfermedades con una precisión superior al 85% en enfermedades como el Parkinson y la demencia.

Bitácora IEF

AI insighter
Carolina Moreno

¡Año Nuevo, proyectos nuevos!

En el 2026 venimos recargados y con la determinación de convertir a nuestra Comunidad UdeB en expertos en la apropiación de la Inteligencia Artificial. Por ello, no se pueden perder las oportunidades de formación y el contenido que traemos en este nuevo año. Sigannos en redes sociales y construyamos juntos esta ruta de aprendizaje…

¡Nuestro equipo sigue creciendo!

Damos la bienvenida al equipo IEF a Lina María Suárez Estupiñán, quien estará a cargo de las actividades de gestión administrativa y secretariado del IEF. Lina es Técnico en Secretariado Ejecutivo Contable y estudiante de Administración de Empresas en nuestra casa de estudios, donde se ha desempeñado laboralmente por cerca de una década. Lina estará atenta a cualquier inquietud o solicitud a través de la Ext. (1) 5523 y de su correo electrónico linmarsuarez@uniboyaca.edu.co ¡Bienvenida, Lina!

Unboxing de Herramientas

AI insighters
Alejandro Correal
Santiago Correal

Replit AI: transforma una idea en una app sin saber programar

Más información

Descubrimos una app que te permite crear tus propias herramientas sin ser programador, se llama Replit. La abrimos por curiosidad y en minutos ya estaba armando cosas que normalmente requerirían saber código. No necesitas instalar nada ni entender lenguajes raros. Escribes lo que quieres hacer, una idea, un flujo, una pequeña app, y la IA te ayuda a convertirlo en algo funcional. Formularios, scripts simples, prototipos, herramientas internas. Todo desde el navegador. Lo usamos para probar ideas rápido, sin pedir ayuda técnica ni pasar horas configurando entornos. Replit no es solo para 'developers', sino también para quienes construir algo propio, sin depender de un programador.

Hedra – cuando la IA empieza a comunicar como un humano

Más información

Probamos Hedra con curiosidad y terminamos pensando en clases, presentaciones y contenidos educativos. La plataforma permite crear personajes generados por IA que hablan, explican y narran ideas de forma sorprendentemente natural. No se siente como un avatar rígido, sino como una presencia digital con intención y contexto. Lo interesante no es solo lo visual, sino el uso educativo: explicar conceptos complejos, introducir temas, contar historias o incluso presentar proyectos sin depender siempre del docente frente a cámara. Hedra transforma la IA en un medio de comunicación, no solo en una herramienta.

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

Encuesta de satisfacción

intuit mailchimp