

La IA ayuda a construir los chips que podrían potenciar la próxima generación de IA

Más información



Imagen tomada de: Reuters Connect

En días pasados Microsoft anunció que utilizó Inteligencia Artificial para acelerar el desarrollo de Majorana 2, su nuevo chip cuántico. La IA ayudó a analizar décadas de investigación, optimizar materiales y automatizar pruebas complejas, reduciendo tiempos de desarrollo que antes requerían años.

Lo más interesante de esta jugada no es el chip en sí. Si la computación cuántica alcanza su potencial, podría resolver problemas que hoy son imposibles para los computadores tradicionales, incluyendo desafíos relacionados con la propia Inteligencia Artificial. En otras palabras, la IA ya no solo ayuda a personas a investigar, también está ayudando a construir la infraestructura que podría hacer a las futuras IA mucho más potentes.



Elaboración propia generada con Nano Banana 2

Robots que aprenden observando a los humanos

Más información

Uno de los mayores desafíos de la robótica ha sido replicar la precisión y destreza de la mano humana. Esta semana, la startup francesa Genesis AI presentó una mano robótica capaz de romper un huevo sin dañarlo, cortar un tomate, resolver un cubo Rubik e incluso tocar el piano. Sin embargo, el verdadero avance está en cómo adquirió estas habilidades.

En lugar de programar cada movimiento, los investigadores utilizaron guantes y camaras con sensores para registrar miles de movimientos. Estos datos alimentaron un modelo de Inteligencia Artificial que aprendió a reproducir tareas complejas mediante demostraciones, de forma similar a una persona. Este enfoque podría acelerar el desarrollo de robots precisos y versátiles para la manufactura, y salud.

Algoritmo Científico

AI insights

Santiago Correal

Victor Avendaño

La IA ahora puede anticipar tormentas solares antes de que ocurran

Más información

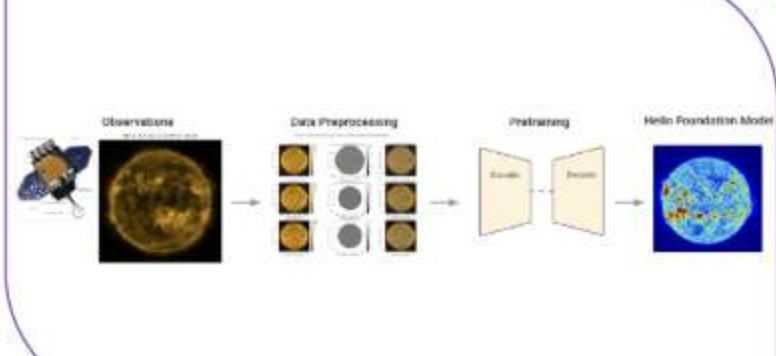


Imagen tomada de: Digital Geomagnetic Perturbation Forecasting Using Deep Learning

Las tormentas geomagnéticas nacen cuando el viento solar altera el campo magnético terrestre. Para anticipar su impacto, investigadores desarrollaron DAGGER, un modelo de aprendizaje profundo que analiza dos horas de mediciones del viento solar tomadas por misiones como ACE y Wind. Una red recurrente GRU resume esa secuencia y genera coeficientes que después se combinan con armónicos esféricos para construir un pronóstico global.

El sistema predice cambios del campo magnético con 30 minutos de anticipación, actualiza sus resultados cada minuto y tarda menos de un segundo en calcularlos. Esto permitiría a operadores eléctricos, satélites y telecomunicaciones tomar medidas preventivas antes de una tormenta severa.



Elaboración propia generada con Nano Banana 2

Harvard prueba un tutor de IA: enseñó más en menos tiempo

Más información

En la Universidad de Harvard, un tutor de Inteligencia Artificial llamado PS2 Pal logró lo que muchas aulas prometen: enseñar más en menos tiempo. El Estudio, publicado en Scientific Reports por Greg Kestin y otros, siguió a 194 estudiantes de un curso introductorio de física para ciencias de la vida.

La comparación fue directa: clase activa presencial contra tutoría con IA sobre los mismos contenidos. El resultado fue contundente: el grupo con IA obtuvo una mediana de 4.5 en el postest, frente a 3.5 del aula activa, y duplicó las ganancias de aprendizaje respecto a la línea base. Además, 70% terminó en menos de una hora y reportó mayor compromiso y motivación. La conclusión no es reemplazar docentes, sino diseñar IA con pedagogía rigurosa.

Bitácora IEF

AI insighter

Carolina Moreno

Coming up soon!

¡Empezamos el segundo semestre académico!
¿Qué traerá el IEF para la Comunidad UdeB?
Creatividad 🎨, reflexión 🤔, aprendizaje 📖, predicciones 🌩️ y muuuucha diversión 🎉
¿Quién se atreve a adivinar? 🕵️
¡Aquí les dejamos una pista! 🕯️

Y	M	M	D	S	D	A	I	P	T	U	O	L	O	V	T	A
U	R	Q	T	M	E	N	T	E	S	E	M	E	I	T	R	O
B	L	A	O	L	N	T	I	P	I	C	S	U	D	S	R	E
C	O	N	T	E	N	I	D	O	C	R	E	A	T	I	V	O
P	R	T	O	N	I	E	R	O	L	O	D	E	U	R	V	I
R	O	R	A	I	M	I	M	A	G	E	N	U	E	L	H	
T	M	O	A	I	G	U	A	N	E	I	F	U	I	E	E	A
R	O	P	S	L	O	O	D	R	M	U	L	W	L	I	L	L
O	T	O	I	I	D	T	N	E	U	A	L	B	I	U	Q	L
I	M	M	I	S	T	S	N	S	I	T	N	G	U	I	T	O
R	I	A	S	I	L	O	I	E	C	A	A	F	A	L	L	W
A	A	T	I	T	I	N	U	O	M	S	E	S	D	D	I	I
N	A	I	M	D	N	O	N	T	U	A	M	Y	U	M	E	A
I	R	C	U	A	T	V	O	X	L	U	L	T	P	D	A	T
M	U	A	T	W	I	S	I	E	R	P	E	G	R	S	E	U
E	S	C	I	P	I	T	L	T	O	B	O	R	E	T	I	B
S	S	L	A	M	M	A	Q	U	I	N	A	S	C	R	O	X



¡Este lunes cerramos inscripciones!

La tercera edición del Seminario "Mentes y Máquinas" está por comenzar. De la mano de destacados académicos exploraremos la Antropomática, un concepto emergente para comprender cómo las decisiones humanas se transforman en tiempos de mediación maquina. En alianza con la Universidad de Salamanca y con la participación de la Universidad Militar Nueva Granada, el Seminario se llevará a cabo en modalidad virtual, iniciando el próximo 13 de agosto.

Las inscripciones son gratuitas y estarán disponibles hasta este miércoles, 5 de agosto. Consulten el enlace de inscripción ([click aquí](#)) y ¡no se pierdan esta gran oportunidad!

Unboxing de Herramientas

AI insights

Alejandro Correal

Santiago Correal

Probamos Palmier Pro y dejamos que Claude editara un video por nosotros

Más información

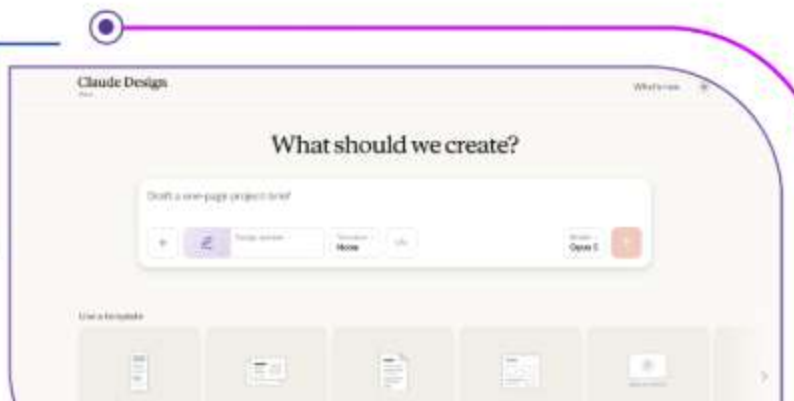


Imagen tomada de: Palmier.io

Probamos Palmier Pro y entendimos por qué está llamando tanto la atención. A diferencia de un editor de video tradicional, aquí Claude puede leer y editar directamente la línea de tiempo de tus videos mediante MCP. Le pedimos reorganizar escenas, recortar clips, generar nuevas tomas e incluso crear imágenes y videos sin salir del proyecto.

La sensación es pasar de editar manualmente a trabajar con un editor experto que entiende el contexto completo del video y ejecuta tareas en segundos.

Tip personal: si creas contenido con frecuencia, esta es una de las primeras herramientas donde un agente de IA realmente acelera la edición de principio a fin.



Screenshot página inicial Claude design

Claude design

Más información

Esta semana probé Claude Design, la nueva herramienta de Anthropic pensada para transformar ideas en documentos y materiales visuales de calidad profesional. A diferencia de otras plataformas enfocadas en generar imágenes, Claude Design ayuda a crear presentaciones, propuestas comerciales, reportes, documentos ejecutivos e infografías a partir de una simple conversación.

Lo que más me llamó la atención fue su enfoque en el entorno empresarial. No solo genera un diseño atractivo, sino que también organiza la información, estructura el contenido y presenta las ideas de una forma clara y profesional. Para equipos de trabajo, consultores o profesores que preparan materiales constantemente, puede reducir significativamente el tiempo dedicado al diseño y la edición.