AI DAILY REPORT

Informe nocturno integral de IA del 15 de octubre de 2026

De modelos abiertos a fábricas y laboratorios: la IA amplía su alcance de ejecución

2026. 10. 15

Aumentan las opciones de modelos abiertos y se amplía el campo de trabajo de la IA en el procesamiento de documentos legales y planos de fábrica. Las empresas de semiconductores modifican la arquitectura de la memoria, mientras los investigadores corrigen errores de pronóstico o diseñan enzimas que cortan proteínas. Es necesario distinguir entre objetivos de desarrollo, resultados de pruebas y logros operativos reales para comprender el alcance actual de cada avance.

1 Publican los pesos de Step 5: el uso comercial incluye condiciones
2 UltraBERT de la Universidad de Corea lee documentos extensos con un modelo compacto
3 Legora conecta desde la búsqueda documental hasta la firma electrónica
4 Jev 1.14 abre experimentos para localizar coordenadas en imágenes
5 Dividen el rendimiento de reconocimiento documental en 16.288 pruebas
6 Grok Voice 3.0 actualiza sus respuestas manteniendo la tarifa por minuto
7 Samsung y SK hynix modifican la disposición y jerarquía de la memoria
8 Diseñan conjuntamente desde el tanque de refrigeración hasta las tuberías
9 La IA analiza conjuntamente planos de moldes y datos de forja
10 Hesai traslada espacios reales a entornos virtuales de entrenamiento robótico
11 Corrigen errores de pronósticos existentes en lugar de crear nuevos modelos
12 Enzimas diseñadas por IA escinden sitios específicos de proteínas
13 Prueban la tutoría de IA previamente con estudiantes simulados
14 SPERA de la Universidad Hanyang aborda múltiples tareas de EEG con un único modelo
15 Inspeccionan en Seongju la aplicación en campo de robots de cosecha y monitoreo
16 Milrem negocia el establecimiento de bases de producción y mantenimiento en EE. UU.

Modelos abiertos

1 Publican los pesos de Step 5: el uso comercial incluye condiciones

El 15 de octubre, StepFun publicó los pesos de Step 5 Preview. Presenta una arquitectura que activa alrededor de 27.000 millones de parámetros al procesar entradas, de un total aproximado de 600.000 millones. Los parámetros son valores numéricos que contienen la información aprendida por el modelo. Con capacidad para recibir un contexto extenso de hasta 1 millón de tokens, apunta a tareas que requieren múltiples pasos, como la modificación de código o el análisis de documentos financieros. Admite entradas de texto e imagen y responde en texto.

La publicación de los pesos no implica una autorización incondicional para todos los usos. Se rige por la StepFun Model License 1.0 específica, por lo que es necesario comprobar las condiciones de atribución y uso comercial. La configuración de despliegue sugerida por el desarrollador también presupone el uso de múltiples GPU de alto rendimiento. La extensión de contexto utilizable depende de la memoria del hardware y del volumen de procesamiento simultáneo. Obtener pesos públicos y operarlos de forma estable requieren preparativos diferentes.

Cuaderno de IA de hoy

Condiciones del modelo abierto

27.000 de 600.000 millones

Hasta 1 millón de tokens

Revisar términos de uso



Informe integral de IA de KIMKJ

IA de documentos

2 UltraBERT de la Universidad de Corea lee documentos extensos con un modelo compacto

El laboratorio DMIS de la Universidad de Corea presentó UltraBERT para procesar documentos extensos en inglés. A diferencia de los modelos conversacionales que generan texto de manera continua, es un codificador que representa el significado de las oraciones en valores numéricos para facilitar la búsqueda y la clasificación. Se ofrece en dos tamaños, de 150 millones y 380 millones de parámetros, y admite entradas de hasta 32.000 tokens. Algunas capas analizan las relaciones en todo el documento, mientras que otras calculan las relaciones entre palabras cercanas.

Los investigadores indicaron que ambos tamaños lograron el máximo rendimiento en 9 de las 10 evaluaciones comparativas internas. Explicaron que mantuvieron el rendimiento incluso en pruebas de recuperación de información en documentos extensos. No obstante, son resultados centrados en inglés y código que no pueden extrapolarse al rendimiento en coreano. Las tareas individuales, como la clasificación de documentos, requieren entrenamiento adicional. El artículo se encuentra en revisión y los términos de uso de los datos de entrenamiento de incrustaciones deben verificarse por separado antes de aplicarlos a servicios comerciales.



Sector legal

3 Legora conecta desde la búsqueda documental hasta la firma electrónica

La empresa de IA legal Legora anunció un marco integrado que conecta 30 o más sistemas en 9 áreas, incluidas la gestión documental, contratos, firmas electrónicas y descubrimiento probatorio (e-discovery). Admite el flujo de trabajo en el que un abogado localiza un contrato revisado recibido por correo electrónico, lo compara con precedentes a los que tiene acceso autorizado y guarda el nuevo borrador en el sistema de gestión documental. Los equipos legales pueden incorporar sus propias pautas de redacción y secuencias de procesamiento en los agentes.

Los sistemas existentes vinculados se mantienen como repositorios de referencia para los documentos. Se explicó que los estándares de barrera de información que aíslan materiales de casos específicos por permisos de acceso o conflictos de interés también se rigen por los sistemas originales. Está diseñado para evitar la administración de un esquema de permisos separado al consolidar documentos en la nueva IA. Dado que las funciones de integración se implementan por etapas, no todas las conexiones anunciadas están disponibles de inmediato para todos los clientes. El alcance de adopción debe determinarse según la disponibilidad real de cada integración.



Modelos de decisión

4 Jev 1.14 abre experimentos para localizar coordenadas en imágenes

TypeSafe lanzó una versión preliminar de Jev 1.14, su modelo de juicio. Incorporó funciones experimentales para procesar imágenes y contextos extensos a un modelo que hasta ahora devolvía opciones o puntuaciones basadas en criterios de entrada. La nueva salida Box devuelve áreas específicas de una imagen como coordenadas rectangulares. De este modo, además de responder el nombre del objeto, transmite también a qué ubicación se refiere.

La disponibilidad varía según la versión. La entrada de imágenes puede habilitarse en la versión 1.13 existente, pero la salida Box solo se admite en la 1.14. El procesamiento de contextos extensos también es una característica experimental que se activa de forma opcional. La empresa señaló explícitamente que la fiabilidad de estas funciones no alcanza el nivel recomendado para entornos de producción y que el rendimiento al manejar información visual es inferior al obtenido trabajando únicamente con texto. Las especificaciones de esta versión preliminar no deben interpretarse como una garantía de estabilidad para la automatización operativa.

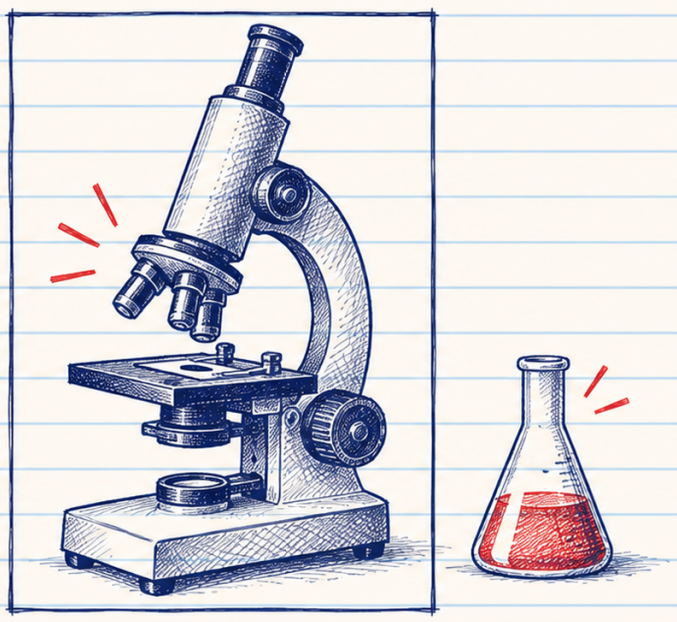
Cuaderno de IA de hoy

Ubicación añadida al juicio

Imágenes y coordenadas rectangulares

Soporte diferenciado por versión

Funciones en fase experimental



Informe integral de IA de KIMKJ

Validación de documentos

5 Dividen el rendimiento de reconocimiento documental en 16.288 pruebas

OmniParseBench de Datalab no evalúa los resultados de reconocimiento documental mediante una única puntuación. Ofrece 16.288 pruebas de aprobado o desaprobado para 2.937 páginas en 92 idiomas. Verifica por separado aspectos como la presencia de caracteres o fórmulas específicas, la corrección del orden de lectura o si los valores de una tabla están ubicados bajo el encabezado correspondiente. Esta herramienta de evaluación se publicó el 8 de octubre y ha continuado recibiendo atención esta semana en el área de procesamiento documental.

Los datos y el código de puntuación son públicos, lo que permite a otros desarrolladores verificar los resultados de forma independiente. La fase de calificación no utiliza el juicio de modelos de lenguaje y permite filtrar tipos específicos de documentos según sea necesario, como textos manuscritos, letras pequeñas o documentos rotados. Sin embargo, algunos de los modelos evaluados también participaron en la creación y validación de las pruebas. Tampoco todos los tipos de datos de prueba están disponibles en cantidades equivalentes. Es un método de evaluación pensado para revisar tanto la clasificación general como el volumen de documentos y los tipos de error relevantes para el caso de uso particular de cada usuario.

Cuaderno de IA de hoy

Desglose de errores documentales

92 idiomas evaluados

16.288 pruebas binarias

Código de evaluación público



Informe integral de IA de KIMKJ

IA de voz

6 Grok Voice 3.0 actualiza sus respuestas manteniendo la tarifa por minuto

El 14 de octubre, xAI anunció Grok Voice 3.0, que recibe voz y responde en voz. Está disponible a través de la API de agentes de voz con un precio indicado de 0,08 dólares por minuto, igual que la versión anterior. Los servicios que emplean el alias de la última versión existente se conectan al nuevo modelo. Para las empresas que operan centros de atención por voz, se trata de una actualización que modifica los patrones de respuesta sin variación en las tarifas.

La compañía afirma que la latencia de respuesta es inferior a 1 segundo y que se ha mejorado la capacidad para gestionar llamadas de atención al cliente. La habilidad para manejar interrupciones humanas y solapamientos en el habla también forma parte de la evaluación. Estas cifras anunciadas no garantizan los mismos resultados en todos los entornos de llamada. En implementaciones reales, resulta igualmente crucial evaluar cómo se determina cuándo el interlocutor ha terminado de hablar y la precisión para resolver los trámites hasta el final. Tras el reemplazo del modelo, debe comprobarse que los flujos de consulta existentes y las conexiones con herramientas externas sigan operando correctamente.

Cuaderno de IA de hoy

Nueva versión de agentes de voz

0,08 dólares por minuto

Menos de 1 s según la empresa

Validación en llamadas reales



Informe integral de IA de KIMKJ

Semiconductores de IA

7 Samsung y SK hynix modifican la disposición y jerarquía de la memoria

Samsung Electronics presentó en SEDEX 2026 una maqueta de zHBM, que apila la memoria verticalmente sobre el procesador de IA. A diferencia de la disposición convencional que sitúa la HBM junto al procesador, esta propuesta reduce la distancia física entre ambos componentes. La empresa explicó que, en teoría, podría alcanzar un rendimiento hasta 8 veces superior por GPU en comparación con HBM5. Debe distinguirse que se trata del rendimiento potencial de una nueva arquitectura y no de mediciones en productos de producción masiva reales.

SK hynix propuso integrar una nueva jerarquía de memoria denominada HBF (High Bandwidth Flash) entre la HBM y el almacenamiento. Mediante el apilamiento vertical e interconexión de NAND, busca lograr aproximadamente la mitad del ancho de banda de la HBM de la misma generación con una capacidad cerca de 10 veces mayor. El consorcio impulsa la fijación del estándar definitivo para enero del próximo año. Ambos enfoques intentan suministrar más datos y a menor distancia en torno a los aceleradores de cálculo de IA. Las propuestas de diseño y los calendarios de estandarización son distintos del suministro real de productos terminados.

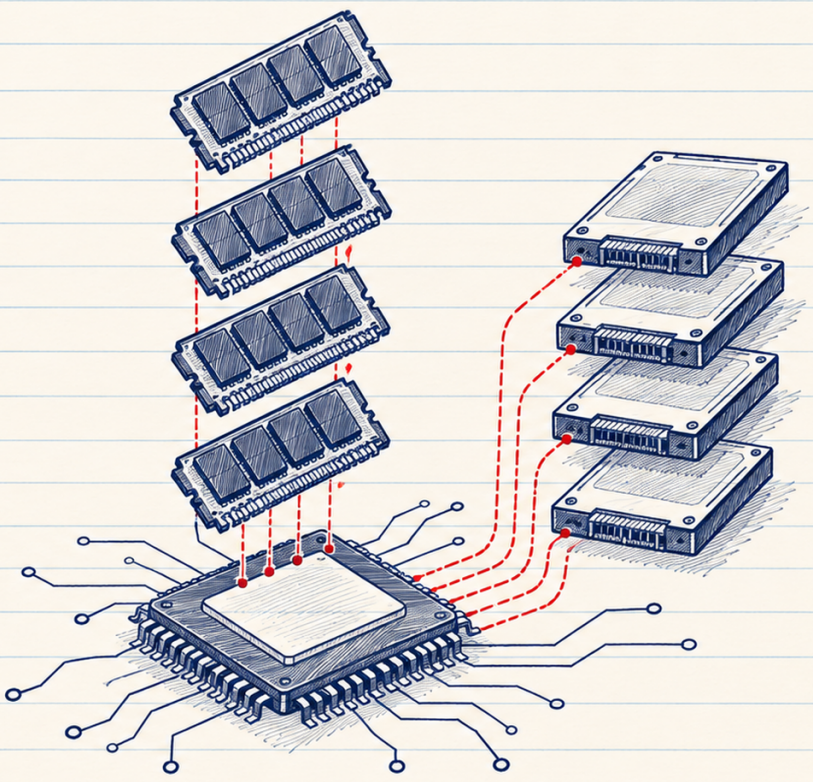
Cuaderno de IA de hoy

Memoria junto al procesador

zHBM apilada verticalmente

Nueva jerarquía HBF

Distinguir metas de logros



Informe integral de IA de KIMKJ

Centros de datos

8 Diseñan conjuntamente desde el tanque de refrigeración hasta las tuberías

LG Electronics, GS E&C y la estadounidense GRC desarrollarán conjuntamente tecnología de refrigeración por inmersión líquida y diseños estándar integrados para centros de datos de IA. La refrigeración por inmersión es un método que disipa el calor sumergiendo dispositivos electrónicos como GPU y CPU en fluidos dieléctricos especiales que no conducen electricidad. Las tres empresas promueven un marco de verificación que no solo evalúa los equipos por separado, sino que integra la carga estructural del edificio, las tuberías, la infraestructura eléctrica y la distribución del espacio.

LG Electronics aportará datos técnicos de refrigeración y experiencia operativa, mientras que GS E&C se encargará de los planos de diseño estándar arquitectónico y las instalaciones de prevalidación. GRC suministrará los tanques de inmersión y los módulos de control. Al expandir los equipos de IA de alta densidad, la infraestructura de disipación térmica debe coordinarse con el diseño del edificio. Este acuerdo representa una fase para probar y diseñar dicha integración de forma conjunta, y no debe interpretarse como la presentación de resultados operativos de centros ya construidos ni de tasas de ahorro energético definitivas.

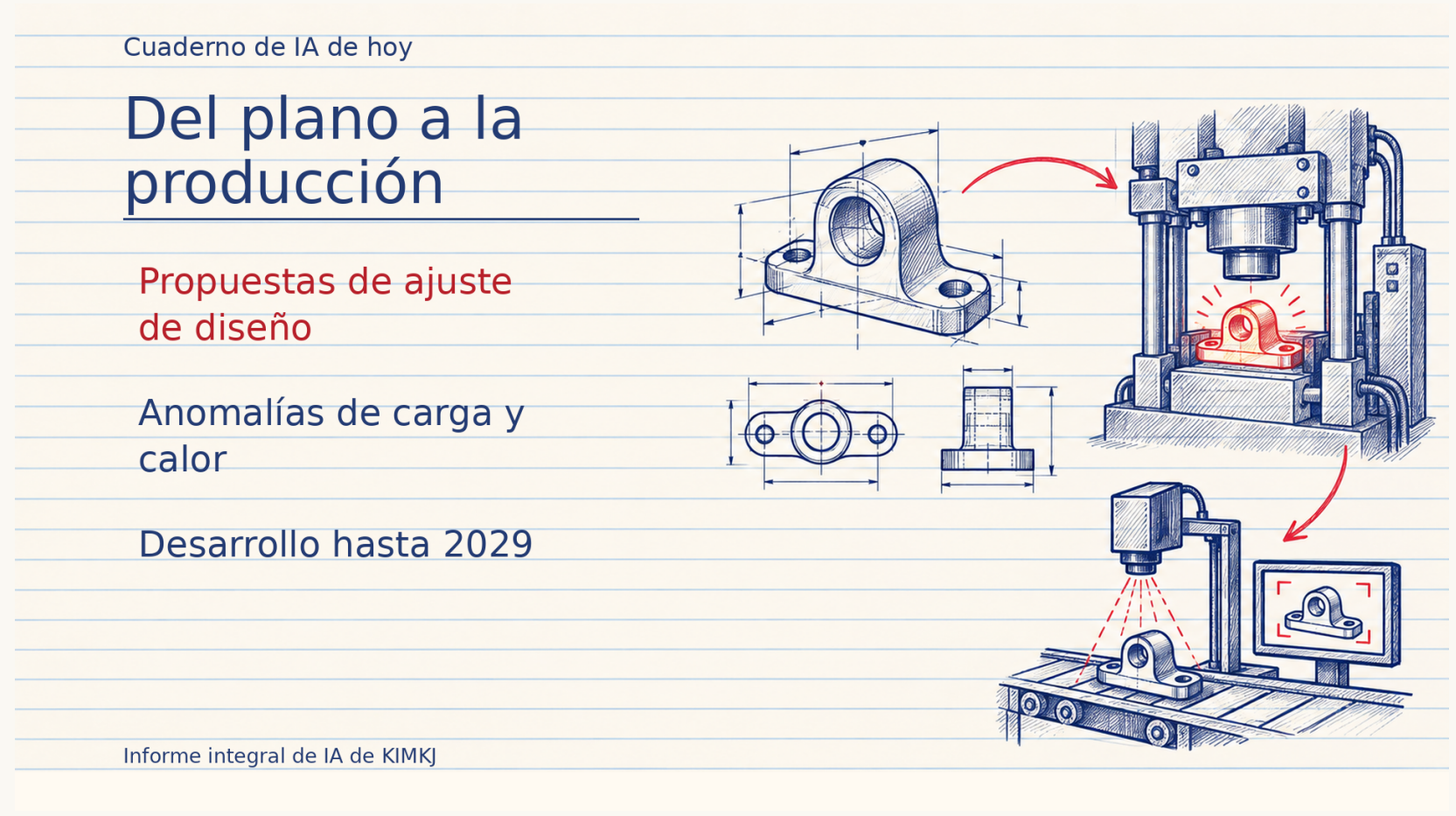


IA en manufactura

9 La IA analiza conjuntamente planos de moldes y datos de forja

MakinaRocks participará en un proyecto nacional para gestionar mediante IA el diseño de moldes y los procesos de producción en la forja en caliente de piezas de automoción. La forja en caliente es un proceso en el que el metal se calienta a altas temperaturas y luego se prensa para darle forma. La tecnología en desarrollo extraerá la información requerida de los planos de las piezas, identificará áreas de ajuste en el diseño del molde y propondrá compensaciones. Se utilizarán su plataforma propia Runway y el agente de análisis de planos DrawX.

La investigación también contempla tecnologías para detectar anomalías mediante datos térmicos y de carga de la maquinaria, así como predecir la calidad de las piezas a través de imágenes. El proyecto está liderado por Seil Forging y cuenta con la participación de 6 instituciones, incluido el Instituto de Tecnología de la Producción de Corea (KITECH). El periodo de ejecución comprende desde junio de 2026 hasta diciembre de 2029. Del presupuesto total de 11.800 millones de wones, a MakinaRocks se le asignaron 2.400 millones de wones. Se trata de un proyecto de desarrollo orientado a vincular los planos con los datos reales de planta, lo que no implica que la fábrica haya pasado ya a operar sin intervención humana.



Datos para robótica

10 Hesai traslada espacios reales a entornos virtuales de entrenamiento robótico

Hesai presentó un producto que combina el dispositivo de captura espacial Kosmo One con la plataforma en la nube Kosmo World. Al recopilar datos de LiDAR para medir distancias por láser, imágenes e información de movimiento, reconstruye espacios físicos en entornos tridimensionales. Este enfoque busca transformar grabaciones del mundo real en materiales de entrenamiento, en lugar de modelar manualmente cada escenario virtual donde operarán los robots.

La empresa suministra estos datos para el entrenamiento de robots y el desarrollo de modelos del mundo, y anunció colaboraciones con Galbot y Dexmal. Los modelos del mundo predicen qué cambios ocurrirán al modificar acciones en el entorno espacial. Reconstruir la apariencia visual de un espacio difiere de replicar con precisión la dinámica física de los objetos. La configuración anunciada no permite concluir por sí sola que la tasa de éxito de los robots en campo haya aumentado. El grado de fidelidad con que se traslada el entorno real y el desempeño operativo tras el entrenamiento deben evaluarse por separado.

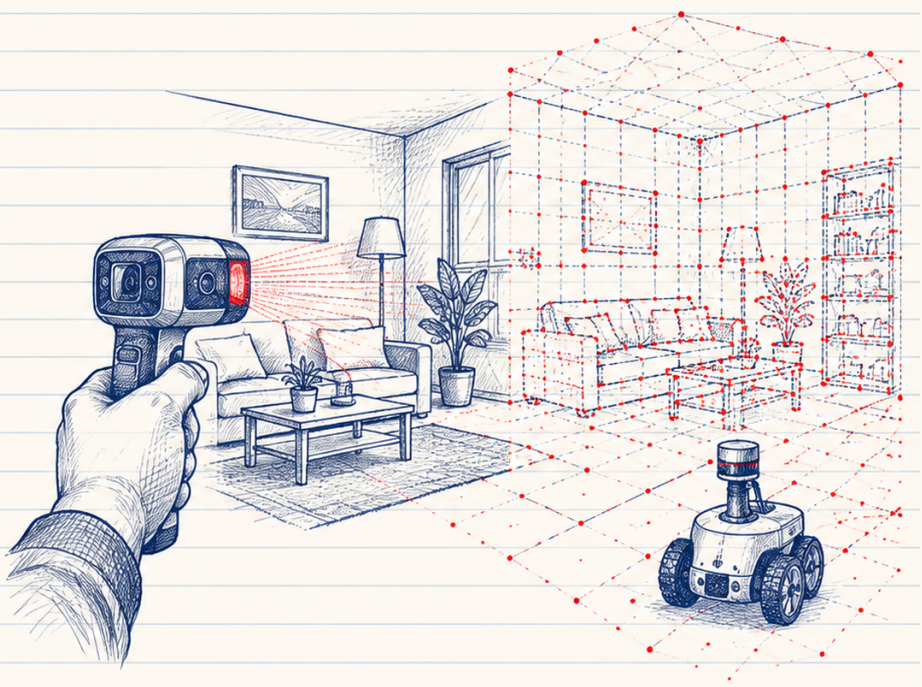
Cuaderno de IA de hoy

De la realidad al simulador

Equipo de captura espacial

Reconstrucción 3D del entorno

Evaluar desempeño en campo



Informe integral de IA de KIMKJ

Ciencia climática

11 Corrigen errores de pronósticos existentes en lugar de crear nuevos modelos

Investigadores de Microsoft y sus colaboradores desarrollaron PBC para reducir los errores en las predicciones meteorológicas a 2-6 semanas vista. El método aprende en qué situaciones y en qué medida erraban los modelos de pronóstico en el pasado, y luego calibra las probabilidades proyectadas. Resulta aplicable tanto a modelos basados en física como a modelos de IA. Es una técnica de posprocesamiento que mejora las previsiones ya existentes en lugar de diseñar un modelo meteorológico desde cero.

Los investigadores afirman que, en comparación con las previsiones calibradas del Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF), el rendimiento mejoró en el 98% de los objetivos evaluados para precipitación, en el 92% para temperatura y en el 91% para presión atmosférica. Estos porcentajes no implican que la precisión predictiva haya subido en esa magnitud, sino la proporción de casos evaluados que mostraron mejoras. El equipo que implementó PBC también obtuvo resultados destacados en competencias de pronóstico en tiempo real. En Kenia se realizan pruebas para apoyar la predicción de lluvias durante la estación húmeda. Se avanza en la validación de los efectos por región y estación antes de aplicarlo a la toma de decisiones prácticas en la agricultura.

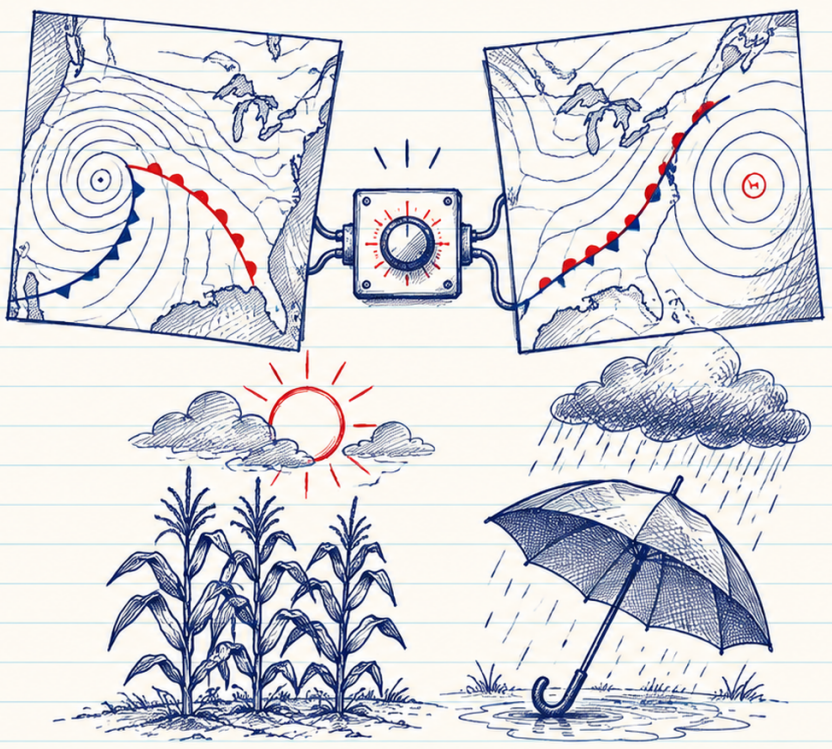
Cuaderno de IA de hoy

Corregir errores de pronóstico

Calibración a 2-6 semanas

Añadido a modelos existentes

Distinguir proporción y magnitud de la mejora



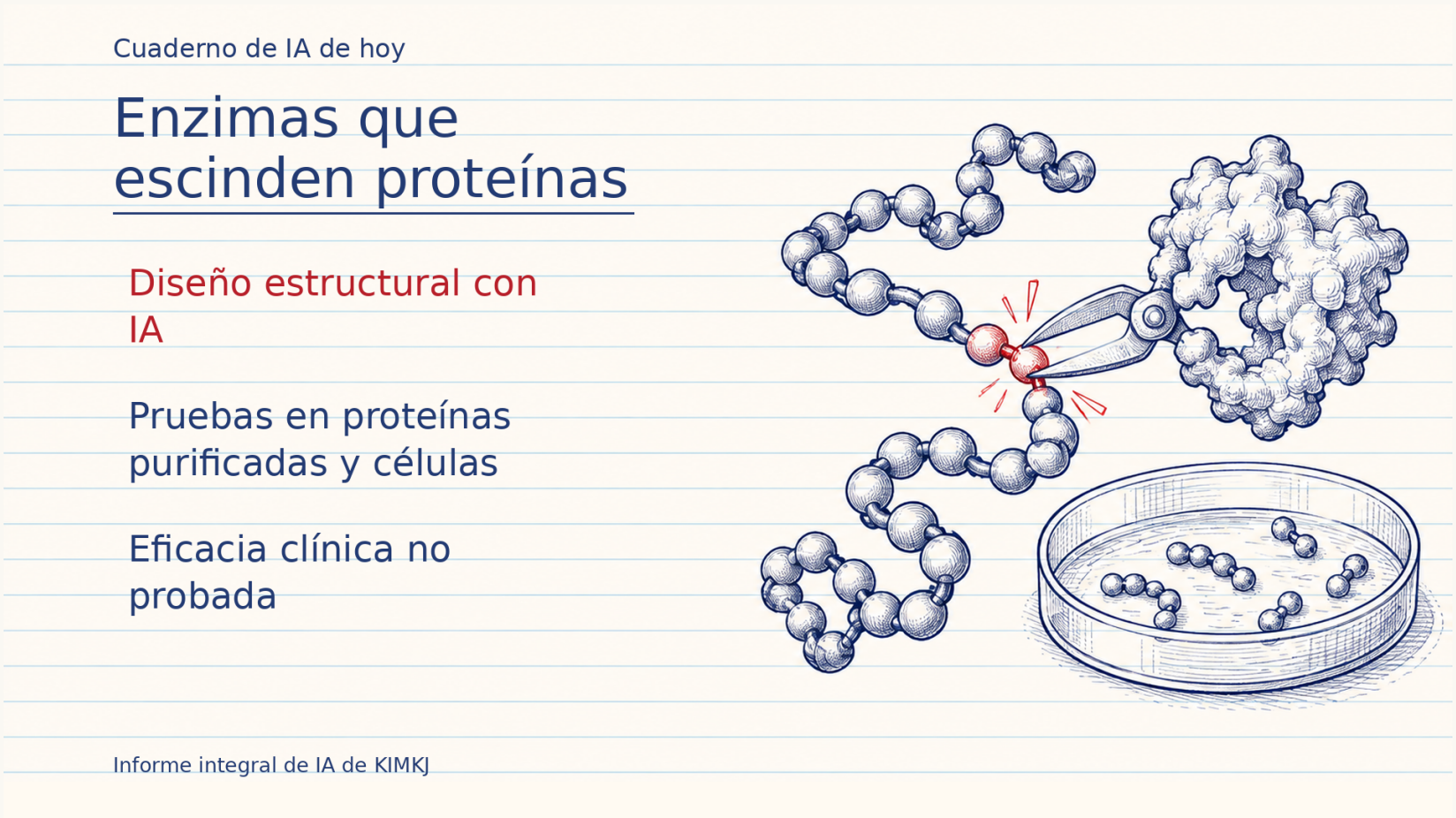
Informe integral de IA de KIMKJ

Ciencias biológicas

12 Enzimas diseñadas por IA escinden sitios específicos de proteínas

Investigadores del Instituto de Diseño de Proteínas de la Universidad de Washington diseñaron enzimas que escinden puntos específicos de proteínas diana. Tras generar las estructuras mediante aprendizaje profundo, comprobaron experimentalmente si cortaban la secuencia objetivo y verificaron que las estructuras sintetizadas coincidieran con el diseño. Dos estudios fueron publicados en Nature el 14 de octubre. El logro avanza desde la mera unión a proteínas hasta el diseño de enzimas capaces de modificar activamente la propia diana.

Los ensayos incluyeron proteínas purificadas y secuencias proteicas vinculadas a la enfermedad de Alzheimer y la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). En uno de los estudios también se constató su funcionamiento dentro de células humanas cultivadas en laboratorio. Las enzimas presentan la particularidad de poder actuar de forma reiterada sobre nuevas dianas tras cada escisión. No obstante, estos hallazgos no demuestran la eficacia ni la seguridad de un fármaco administrado a pacientes. Aún queda pendiente verificar los métodos de administración localizada en el organismo y el riesgo de escisiones accidentales en otras proteínas.



IA educativa

13 Prueban la tutoría de IA previamente con estudiantes simulados

Investigadores de Microsoft y de la Universidad de Illinois presentaron StudentSim, un sistema que reproduce las respuestas de los estudiantes. Tras entrenarse con registros de múltiples alumnos, se ajusta con el historial de un estudiante específico para emular respuestas individuales. Con registros de 30 participantes en ajedrez, 15 en composición en inglés y 15 en matemáticas, evaluaron la fidelidad para recrear respuestas reales y cómo reaccionaban ante la tutoría.

Los investigadores indicaron que el tutor de ajedrez, entrenado con recompensas basadas en un simulador general alimentado con datos de 100 personas, logró una precisión del 90,5% en 74 evaluaciones emitidas por 8 expertos. En comparación, la recompensa basada en GPT obtuvo un 71,6% y el modelo sin aprendizaje por refuerzo registró un 75,7%. Esto no representa una mejora en las calificaciones estudiantiles. Tampoco es un producto desplegado en aulas reales ni se evaluaron logros de aprendizaje de estudiantes reales. Es un estudio que probó las respuestas de alumnos simulados en tareas limitadas centradas en inglés, explorando su utilidad para que los docentes realicen comprobaciones previas a la adopción.

Cuaderno de IA de hoy

Tutoría con alumnos virtuales

Ajedrez, redacción y matemáticas

Emulación de respuesta escolar

Impacto real no medido



Informe integral de IA de KIMKJ

IA para señales cerebrales

14 SPERA de la Universidad Hanyang aborda múltiples tareas de EEG con un único modelo

El equipo de investigación del profesor Lim Chang-hwan de la Universidad Hanyang desarrolló SPERA, un modelo fundacional para el análisis unificado de electroencefalogramas (EEG). Realizó el preentrenamiento con cerca de 80.000 horas de señales de EEG correspondientes a 29.048 personas incluidas en 106 conjuntos de datos. El EEG es la actividad eléctrica del cerebro que se mide en el cuero cabelludo y otras zonas. A partir de esta base, el modelo sirve como punto de partida para abordar distintas tareas, tales como la clasificación de fases del sueño o el habla imaginada.

En las comparaciones del equipo, el modelo superó al estado del arte previo en 8 de 9 evaluaciones públicas. La precisión balanceada promedio aumentó de 71,50% a 75,02%, lo que representa un alza de 3,52 puntos porcentuales, y en la clasificación de habla imaginada mostró una mejora de 8,69 puntos porcentuales. La clasificación de habla imaginada se evaluó en tareas acotadas y no significa que lea libremente el pensamiento humano. En entornos reales de control de dispositivos mediante señales cerebrales, el ruido y las diferencias individuales son significativos, por lo que es necesario distinguir entre evaluaciones con datos abiertos y el rendimiento de uso en tiempo real.

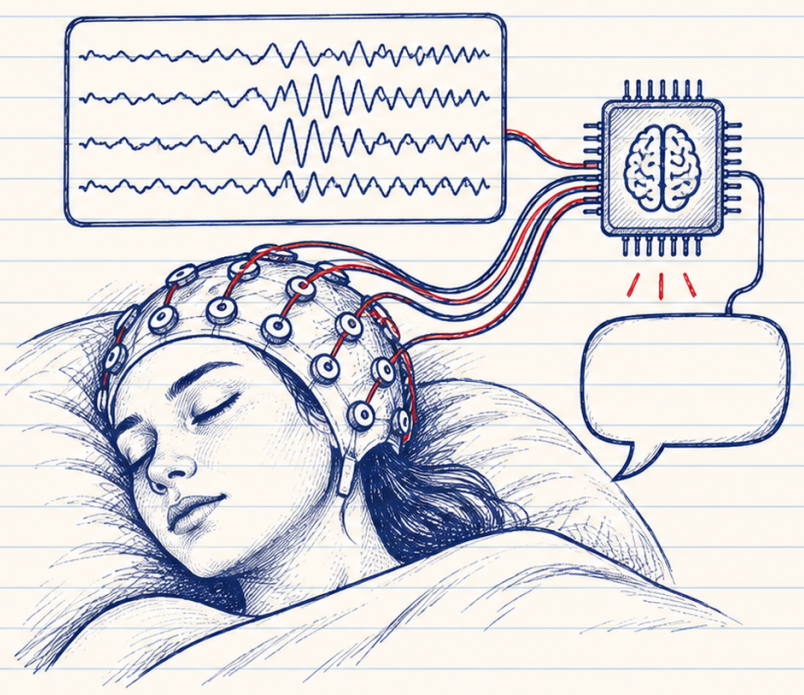
Cuaderno de IA de hoy

Modelo unificado para EEG

Datos de 29.048 personas

Ventaja en 8 de 9 pruebas

Verificar uso en tiempo real



Informe integral de IA de KIMKJ

Robótica agrícola

15 Inspeccionan en Seongju la aplicación en campo de robots de cosecha y monitoreo

El 14 de octubre, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Asuntos Rurales inspeccionó el estado del desarrollo técnico y la validación en campo de robots agrícolas con IA en un centro de investigación de melones orientales y hortalizas de fruto en Seongju, Gyeongbuk. Presenció demostraciones de robots que identifican y cosechan cultivos o supervisan plagas y enfermedades, y debatió con las empresas desarrolladoras las dificultades para su difusión en el terreno. Los robots que manipulan hortalizas directamente afrontan condiciones distintas a las de equipos de fábrica que procesan piezas con formas y ubicaciones estandarizadas.

Esta visita constituyó una demostración técnica y una revisión de campo, no un anuncio de adopción generalizada en las explotaciones agrícolas. Su valor reside en que empresas y centros de investigación debatieron la aplicación práctica para labores concretas como la cosecha y la vigilancia. Para afrontar la escasez de mano de obra rural, no solo se requieren capacidades de reconocimiento, sino también destrezas de manipulación de cultivos adaptadas al entorno de cultivo. La magnitud de la reducción de mano de obra y del control de daños en la cosecha deberá comprobarse con datos de pruebas en campo, por lo que la visita por sí sola no permite cuantificar su impacto.

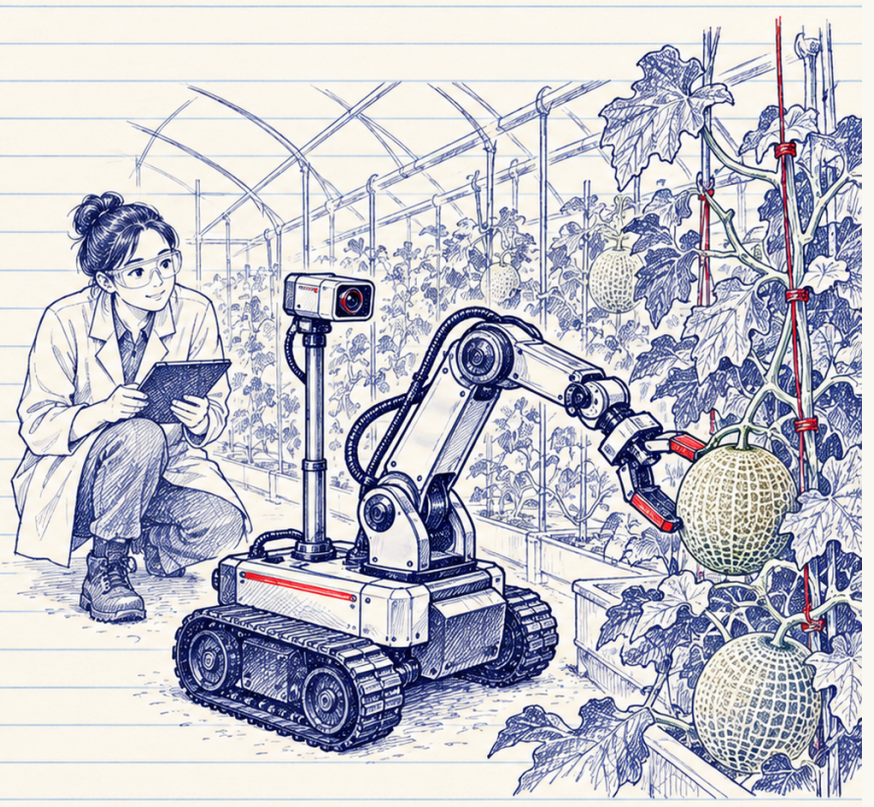
Cuaderno de IA de hoy

Robots a prueba en el campo

Demostración de cosecha y monitoreo

Revisión de trabas operativas

Diferenciar de despliegue final



Informe integral de IA de KIMKJ

Robótica de defensa

16 Milrem negocia el establecimiento de bases de producción y mantenimiento en EE. UU.

La estonia Milrem Robotics y la estadounidense Chugach Alaska Corporation firmaron un memorando de entendimiento para evaluar la producción y soporte de sistemas terrestres no tripulados en Estados Unidos. El acuerdo suscrito en AUSA 2026 contempla una cooperación a largo plazo que abarca desde la fabricación y ensamblaje hasta la integración de sistemas y el mantenimiento. La iniciativa persigue establecer un esquema para fabricar localmente y respaldar las operaciones, complementando la simple exportación de robots terminados.

Ambas firmas incluyeron en el alcance de colaboración la adaptación de configuraciones a los requerimientos de clientes estadounidenses, así como la capacitación de operadores y técnicos de mantenimiento. También evaluarán oportunidades de suministro a países aliados a través del mecanismo de Ventas Militares al Extranjero (FMS) de Estados Unidos. Sin embargo, este memorando es un acuerdo para explorar la viabilidad de producción. No implica el funcionamiento de fábricas en EE. UU. ni la entrega completada a unidades militares específicas. La incorporación de robots autónomos requiere, además del rendimiento del vehículo, preparativos industriales que garanticen producción local, suministro de repuestos y mantenimiento prolongado.

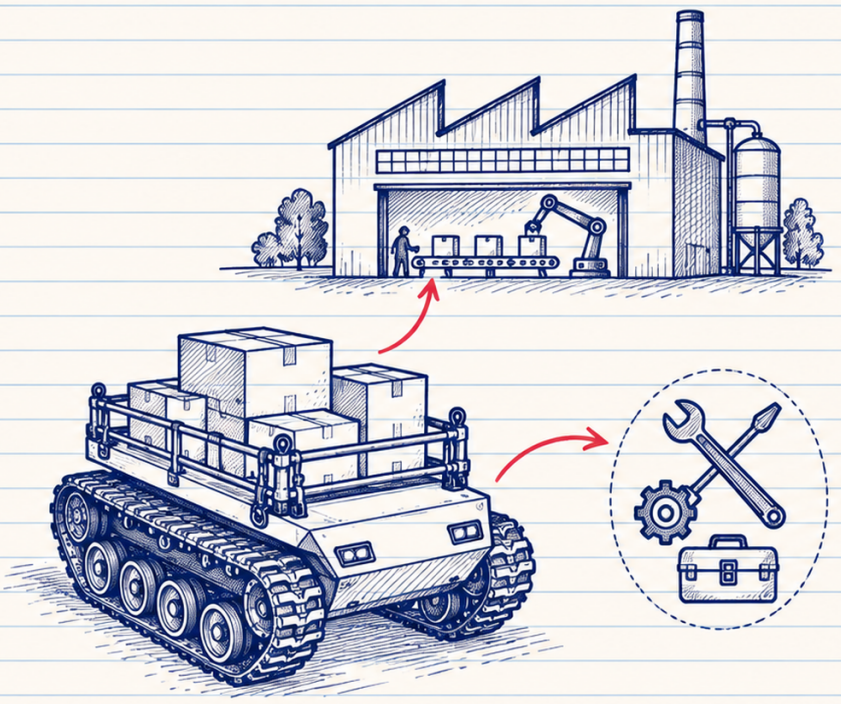
Cuaderno de IA de hoy

Robots y base de mantenimiento

Evaluación de producción en EE.UU.

Montaje, formación y soporte

Fase de memorando suscrito



Informe integral de IA de KIMKJ