



Newsletter No. 7

Frontera Tech

Restaurar el arte con IA: cuando el algoritmo se vuelve conservador

[Más información](#)

En el mundo del arte, restaurar una pintura dañada solía requerir años de experiencia humana, hasta ahora. Investigadores del Massachusetts Institute of Technology (MIT) han desarrollado un sistema de Inteligencia Artificial capaz de reconstruir secciones faltantes de obras de arte con una precisión asombrosa. La IA genera una “máscara inteligente” que detecta qué áreas están dañadas y sugiere cómo deberían verse, basándose en el estilo del autor original.

Este avance no busca reemplazar a los restauradores, sino brindarles una herramienta que acelere su trabajo y reduzca errores humanos. Lo más interesante es cómo la IA puede aprender a interpretar la estética, el color y la composición artística, respetando la intención original del creador.



GPT-OSS: La nueva IA de código abierto que puedes usar en tu PC

[Más información](#)

OpenAI ha lanzado gpt-oss, un nuevo modelo de inteligencia artificial de "código abierto". Esto significa que el código es accesible para cualquiera, permitiendo que desarrolladores y empresas lo usen, estudien y mejoren libremente, sin necesidad de costosas licencias. Esta iniciativa democratiza la IA avanzada, fomentando la innovación y la colaboración global.

Además, su diseño permite que modelos de este tipo se ejecuten localmente en una laptop con las características adecuadas, como una buena tarjeta gráfica y suficiente memoria RAM. Para probarlo, una de las formas más sencillas es a través de Ollama, una plataforma que facilita la instalación y uso de modelos de código abierto, poniendo el poder de la IA en manos de cualquier entusiasta o desarrollador.

Algoritmo Científico

V-JEPA: La IA de Meta que aprende “Entendiendo” el mundo en lugar de “Pintarlo”

[Más información](#)



Meta ha presentado un nuevo enfoque de IA que se aleja de los modelos generativos como Sora. Su nueva arquitectura, V-JEPA, no busca crear videos pixel por pixel, sino construir un “modelo del mundo” interno,

aprendiendo de forma similar a como lo hacen los humanos y animales: por simple observación.

El sistema aprende a predecir información faltante en videos, pero a un nivel abstracto, ignorando detalles irrelevantes y costosos de procesar, como el movimiento de cada hoja en un árbol. Este método no solo es más eficiente, sino que también ha demostrado capacidades de vanguardia para anticipar acciones humanas e incluso para planificar y controlar un brazo robótico en tareas físicas sin entrenamiento previo en ese entorno específico.



El volante como sensor: ¿puede una IA cuidarnos en la carretera?

Más información

¿Y si una Inteligencia Artificial pudiera intuir los sentimientos y las emociones de una persona cuando conduce? Así lo demuestran Espino-Salinas et al. (2025). En un simulador de manejo, se monitoreó un grupo de 50 personas, quienes evocaron alegría, enojo, tristeza o neutralidad con música y recuerdos. Luego, se verificó su estado con una escala psicológica y se entrenó un modelo que, leyendo micro-patrones de giro y pisada, pudo distinguir las emociones del grupo con alrededor del 73% de acierto (y cerca del 78% en validaciones internas).

¿Qué impacto pueden tener estos hallazgos? Pues bien, pueden contribuir a detectar fatiga, estrés o ira en una persona al volante, con la posibilidad de sugerir, por ejemplo, una pausa para minimizar la probabilidad de que cometa un error que ponga en riesgo su vida. La hipótesis es poderosa: a veces el volante cuenta una historia; la IA, bien diseñada, puede traducirla en una alerta útil.

Bitácora del IEF

¡Comenzó el Seminario Internacional “Mentes y máquinas”!



Una vez más, el Instituto de Estudios del Futuro y la Universidad de Salamanca traen el Seminario Internacional “Mentes y máquinas”, dedicado en esta oportunidad a discutir las implicaciones de la Inteligencia Artificial en el Patrimonio humano. La conferencia inaugural estuvo a cargo del PhD. (c) André Manuel Pacheco Oliveirinha, Director del Museo Municipal de Penamacor (Portugal). La próxima sesión será el jueves 28 de agosto, orientada por el PhD. Alberto Carvajalino Slaghekke, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. ¡Los esperamos!

¡Talleres #IAenElAula en la sede Sogamoso de la UdeB!



El pasado 21 de agosto los Talleres “IA en el aula” se trasladaron a la sede Sogamoso de la UdeB. De un lado, funcionarios administrativos y docentes conocieron principios técnicos de la Inteligencia Artificial, los desafíos y las oportunidades que representa para la enseñanza y el aprendizaje. De otro lado, los asistentes exploraron las funcionalidades más importantes de la suite de Google AI a través de herramientas como Gemini y Notebook LM. Así mismo, se abordó la configuración y personalización de herramientas de IA de la plataforma Magic School, para el desarrollo de tareas cotidianas a nivel administrativo y académico.

El IEF extiende un saludo de agradecimiento a los docentes y funcionarios administrativos de la sede Sogamoso por su participación. De esta manera, avanza la apropiación de las herramientas de Inteligencia Artificial en nuestra Institución. ¡Por un mejor mañana, lo pensamos hoy!

Unboxing de herramientas



¡Desempaquetando Ollama!
La IA en tu computadora
nunca fue tan fácil

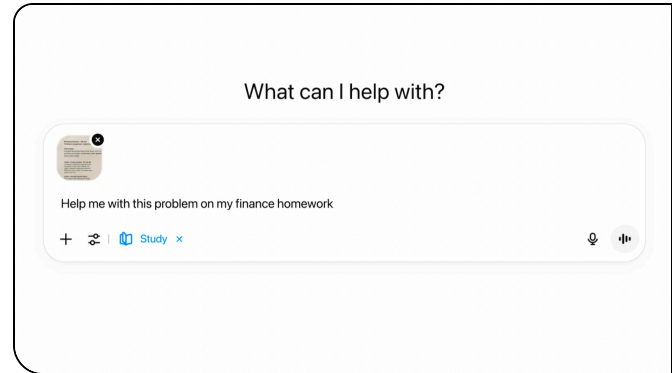
Más información

¿Quién no ha querido utilizar una IA directamente en su computador sin depender de internet? ¡Todos! Imaginen una herramienta superfácil de instalar, que les permita descargar y usar un montón de modelos de lenguaje de código abierto en su propio equipo. ¡Existe! Se trata de Ollama.

La instalación se completó con un par de clics. En cuestión de minutos pudimos probar diferentes modelos, hacerle preguntas, generar textos creativos y pedirle ideas, todo sin que los datos salieran de nuestro PC. Si

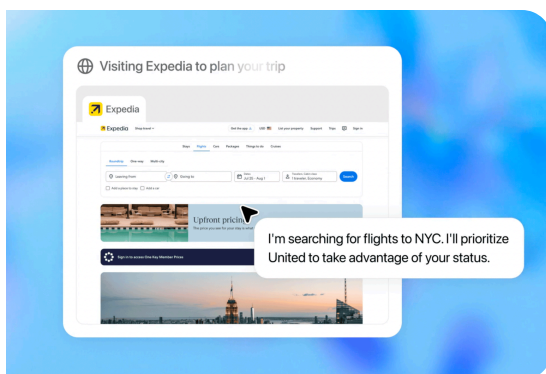
tienen un computador con capacidades promedio (una buena tarjeta gráfica y memoria RAM, por ejemplo), tienen que darle una oportunidad a Ollama. Es una forma increíble de experimentar con la IA de una manera accesible.

Probamos el nuevo Study Mode de ChatGPT (y no te va a dejar copiar)



Más información

Probamos la nueva funcionalidad de Study Mode de ChatGPT, ¡es todo un compañero de estudio y de los más exigentes! Es como estudiar con tu mejor amigo, aunque no estará dispuesto a pasarte la respuesta, sí te explicará el tema de estudio, te preguntará una y otra vez para verificar que entiendas y te lanzará mini tests para corroborarlo. Como tip de uso te recomendamos pedirle que haga preguntas simulando un examen. ¡Te obligará a pensar! Y lo mejor: es gratis.



El nuevo Agent Mode de ChatGPT... ¡Sí!, literalmente hace tareas por ti

Más información

ChatGPT también lanzó una nueva función, se trata de Agent Mode. Verdaderamente, me sorprendió. A diferencia del ChatGPT normal, esta nueva versión no solo responde, es capaz de tomar acción. Le pedí que buscara artículos, los resumiera y los llevara a una presentación... ¡Lo hizo todo!, paso a paso.

Sientes que trabajas con un asistente real que navega, recopila información, completa formularios y ejecuta tareas largas. Solo tienes que dar la instrucción y él se encargará del resto. ¿Alguna desventaja? Solo está disponible en cuentas con suscripción Plus. Sin embargo, ¡vale la pena! Pruébenla y cuéntenos su experiencia.
