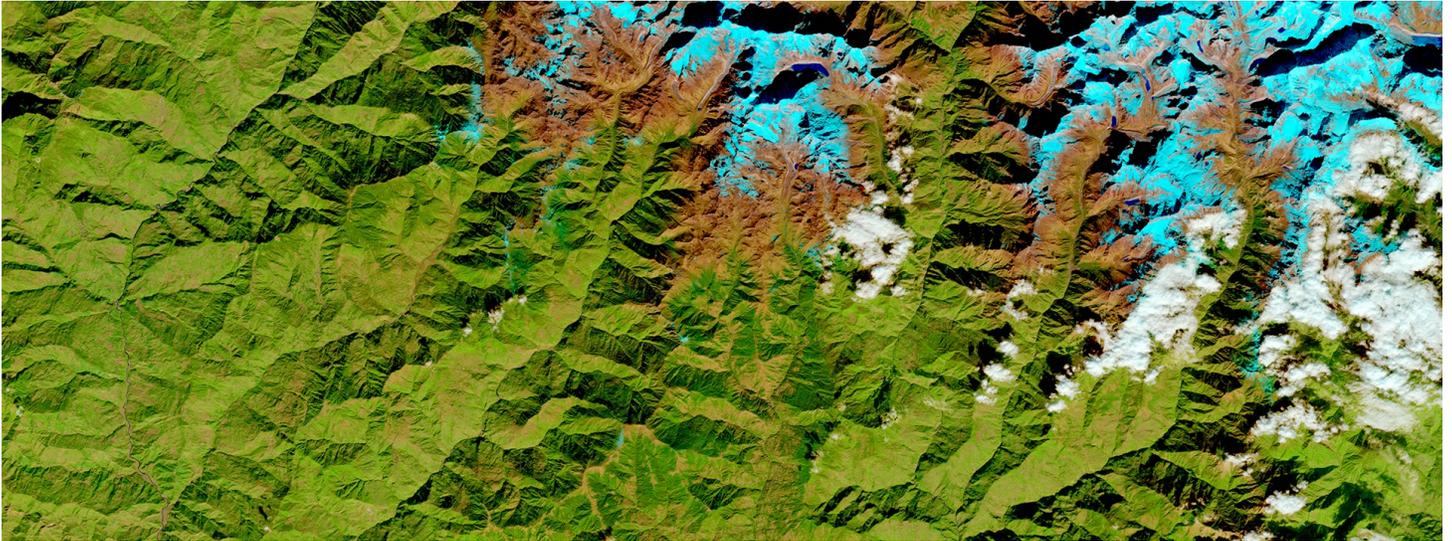


[Comunicados](#)

IBM y la NASA crean modelo fundacional de IA geoespacial de código abierto en Hugging Face



El acceso a los últimos datos sigue siendo un reto significativo en la ciencia climática, donde las condiciones ambientales cambian casi a diario. Y, a pesar de las crecientes cantidades de datos, las [estimaciones](#) de la NASA sugieren que para el 2024, los científicos tendrán 250.000 terabytes de datos de nuevas misiones y los científicos e investigadores todavía enfrentan obstáculos en el análisis de estos grandes conjuntos de datos. Como parte de un Acuerdo de Ley Espacial con la NASA, IBM [se propuso](#) a principios de este año construir un modelo fundacional de IA para datos geoespaciales.

Por eso IBM (NYSE: [IBM](#)) y plataforma de IA de código abierto [Hugging Face](#) anunciaron que el modelo fundacional geoespacial watsonx.ai de IBM construido a partir de los datos satelitales de la NASA, ahora [estará disponible abiertamente en Hugging Face](#). Será el más grande modelo fundacional en Hugging Face y el primer modelo fundacional con base en IA de código abierto construido en colaboración con la NASA.

Este esfuerzo puede avanzar para democratizar el acceso y la aplicación de la IA para generar nuevas innovaciones en el clima y en la ciencia del planeta.

El modelo entrenado conjuntamente por [IBM y la NASA](#) en [Harmonized Landsat Sentinel-2 satellite data \(HLS\)](#) a lo largo de un año a través de los Estados Unidos continentales y perfeccionado con datos etiquetados para el mapeo de inundaciones y zonas de incendios, ha demostrado hasta la fecha una mejora del 15% con respecto a las técnicas de última generación utilizando la mitad de los datos etiquetados. Con un ajuste adicional, el modelo base se puede reutilizar para tareas como el seguimiento de la deforestación, la predicción del rendimiento de los cultivos, o la detección y seguimiento de los gases de efecto invernadero. Los investigadores de IBM y de la NASA también están trabajando con Clark University para adaptar el modelo para aplicaciones como la segmentación de series de tiempo y la investigación de similitudes.

La noticia se suma al [anuncio](#) de IBM a principios de este año para colaborar con la NASA para construir un modelo de IA que podría acelerar el análisis de imágenes satelitales e impulsar los descubrimientos científicos. También forma parte de la Iniciativa Científica de Código Abierto de la NASA, de una década de duración, para construir una comunidad científica más accesible, inclusiva y colaborativa.

El modelo aprovecha la tecnología del [modelo fundacional de IBM](#) y forma parte de los grandes esfuerzos de IBM para crear y formar modelos de IA que se puedan utilizar para diferentes tareas y aplicar información de una situación a otra. Además, demuestra cómo el poder de la colaboración y el intercambio de información de valor puede implementar soluciones más rápidas y de mayor impacto para mejorar nuestro planeta.

IBM [anunció](#) en junio la disponibilidad de [watsonx](#), una plataforma de IA y datos que permite a las empresas escalar y acelerar el impacto de la IA más avanzada con datos de confianza. Una versión comercial del modelo geoespacial, que forma parte de IBM Watsonx, estará disponible a través de [IBM Environmental Intelligence Suite](#) (EIS) a finales de este año.

Para obtener más información sobre esta colaboración, visite el [Blog de IBM Research](#).

Las declaraciones sobre la futura dirección e intención de IBM están sujetas a cambio o modificaciones sin previo aviso, y sólo representan metas y objetivos.

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder de nube híbrida global e IA, y experiencia en consultoría. Ayudamos a los clientes de más de 175 países a capitalizar la información de sus datos, agilizar los procesos comerciales, reducir los costos y obtener la ventaja competitiva en sus industrias. Más de 4.000 entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura crítica, como los servicios financieros, las telecomunicaciones y la atención médica, confían en la plataforma de nube híbrida de IBM y Red Hat OpenShift para impactar en sus transformaciones digitales de forma rápida, eficiente y segura. Las grandes innovaciones de IBM en IA, computación cuántica, soluciones en la nube específicas de la industria y consultoría ofrecen opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo ello respaldado por el compromiso histórico de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusión y el servicio.

Para más información, visite www.ibm.com
