

## [TENDENCIAS]



EL INSTRUMENTO SE ABASTECE DE FUENTES PÚBLICAS.

# Google presenta AlphaEarth, su IA para cartografiar la Tierra

Google DeepMind y Google Earth Engine lanzaron su modelo de inteligencia artificial AlphaEarth Foundations, que ayudará a cartografiar y monitorizar la Tierra de forma "más precisa y eficiente".

Esta funciona como un satélite virtual, para conectar conjuntos de datos dispares y utilizarlos todos de forma eficaz, explicó

Google DeepMind en su blog. Para ello, la IA integra petabytes de datos de observación de la Tierra generando una representación digital unificada que los sistemas informáticos procesan fácilmente.

Su información procede de docenas de fuentes públicas, entre ellas imágenes ópticas de satélite, de radar, cartografía láser

en 3D y simulaciones climáticas. La IA la entretreje para analizar la superficie terrestre y las aguas costeras en cuadrados nítidos de 10x10 metros, lo que permite realizar un seguimiento de los cambios en el tiempo con una precisión extraordinaria.

Su innovación clave es la capacidad para crear un resumen muy compacto de

cada cuadrado. Esto permite crear mapas detallados y coherentes del planeta: "Ya sea para supervisar el estado de los cultivos, realizar un seguimiento de la deforestación u observar nuevas construcciones, ya no tienen que depender de un único satélite que pase por encima. Ahora disponen de un nuevo tipo de base para los datos geoespaciales".