



# 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 repre-

sentación 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 entreteje 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 preci-

sión 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 geospaciales".

