

# Así es el plan de China para construir una constelación de satélites que controle internet

12/10/2025



China avanza con una ambiciosa propuesta: construir una constelación global de 48.000 satélites multifuncionales coordinados mediante una nube orbital compartida.

La idea busca transformar la forma en que se brinda internet, comunicaciones y navegación, y así reemplazar las redes tradicionales por una infraestructura espacial impulsada por inteligencia artificial.

El proyecto fue presentado por un equipo de la **Universidad Nacional de Tecnología de Defensa de China**, y se detalla en la revista científica *National Science Review*.



El proyecto podría marcar el inicio de una nueva era en las telecomunicaciones, sin cables ni antenas terrestres, sino de una red inteligente de naves interconectadas que orbiten la Tierra. (Foto ilustrativa: GeminiAI)

Según los investigadores, la red podría proporcionar servicios personalizados a los **8000 millones de habitantes del planeta**, reducir costos y evitar la congestión de las órbitas terrestres bajas, uno de los grandes desafíos actuales del sector espacial.

El modelo, llamado **OSSMC (*Open, Shared and Sustainable Mega Constellation* o Mega constelación abierta, compartida y sostenible)**, se basa en dos innovaciones principales: una **revolución de hardware** y una **revolución de servicios**.

A diferencia de los **satélites** tradicionales, diseñados para una sola función -comunicaciones, observación o navegación-, los nuevos equipos serían **modulares e interconectados**. Cada unidad podría combinar sensores, procesadores de IA y sistemas de red para adaptarse dinámicamente a diferentes tareas.

Según las simulaciones realizadas por el equipo, este diseño permitiría **multiplicar por diez la cobertura** actual y reducir los costos operativos.

# Internet satelital a pedido

La propuesta también introduce una **nube orbital**, una plataforma que agrupa los recursos satelitales y los asigna de forma inteligente, similar a como funcionan los servicios de computación en la [nube](#).

Según sus desarrolladores, un usuario en tierra podría conectarse con su teléfono y acceder a servicios satelitales a pedido, **como si solicitara un viaje por una app de taxis**. Las pruebas del modelo mostraron una tasa de éxito del 97%, lo que implicaría una experiencia de conexión mucho más fluida y estable.

Así, el sistema podría **redefinir el uso del espacio**: los satélites funcionarían como computadoras universales capaces de ejecutar múltiples funciones y brindar servicios en tiempo real a escala global.

La propuesta también busca ofrecer una alternativa más sostenible frente a los **megaproyectos actuales**, como **Starlink**, de SpaceX, que ya planea desplegar más de 42.000 satélites. Frente al riesgo de saturar la órbita baja y aumentar la basura espacial, China propone una **infraestructura cooperativa y abierta**, pensada para evitar duplicidades y maximizar los recursos.

De concretarse, el proyecto **OSSMC** podría marcar el inicio de una nueva era en las telecomunicaciones espaciales, donde el acceso a internet no dependa de cables ni antenas terrestres, sino de una red inteligente de satélites interconectados que orbitan sobre todos nosotros.

Fuente: TN