

# Nuevas nanoantenas permiten mejorar las conexiones inalámbricas - Levante - 24/06/2019

## Nuevas nanoantenas permiten mejorar las conexiones inalámbricas

**EFE** VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) han diseñado nuevas nanoantenas para el interior de los chips reconfigurables, que permiten mejorar las conexiones inalámbricas ultrarrápidas y pueden tener aplicaciones para nanobiosensores y óptica cuántica.

El nuevo diseño de nanoantenas, creado por investigadores del Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la UPV, aúna todas las ventajas de la fotónica en silicio y la plasmónica. Este tipo de configuraciones abre la puerta al desarrollo de nuevos nanobiosensores miniaturizados y al diseño de futuros sistemas y redes basadas en óptica cuántica, y puede tener aplicaciones directas en comunicación y tratamiento de datos. Esto abre la vía a una nueva generación de redes híbridas, que es la principal aportación de la investigación, publicada en la revista *ACS Photonics*, que la eligió para su portada de mayo.