

La Politècnica desarrolla un coche autónomo dirigido a distancia con tecnología 5G - Las Provincias - 14/06/2019



Un cámara de televisión graba el desplazamiento del coche controlado a distancia. LEVANTE-EMV

La Politècnica desarrolla un coche autónomo dirigido a distancia con tecnología 5G

► La UPV demuestra el potencial industrial de las nuevas redes con un robot mecánico que reproduce al instante los movimientos del brazo humano

R. FERRANDO VALÈNCIA

La Universitat Politècnica de València (UPV) y Orange, con la colaboración de ZTE, presentaron ayer el potencial de la nueva tecnología 5G para usos industriales. El Instituto iTEAM y el instituto aiz de la UPV han desarrollado un coche autónomo dirigido a distancia con tecnología 5G y han diseñado el sistema de control de un brazo robótico que reproduce al instante los movimientos del brazo humano. Narcís Cardona, director del Instituto iTEAM, explicó que los dos proyectos que han completado con éxito tras meses de trabajo muestran «los primeros resultados del VLC-Campus 5G, el primer banco de pruebas en entorno abierto de casos de uso de 5G que opera en España. Es en la industria (y no solo en los terminales telefónicos) donde la tecnología 5G tendrá mayor impac-

to en la próxima década».

Una de las aplicaciones de la nueva tecnología es el manejo remoto de vehículos. La Universitat Politècnica de València ha desarrollado un vehículo equipado con cámaras de alta resolución que permite la conducción a distancia ya que la latencia de la red (el tiempo en que tarda en transmitir la información) es muy baja. Narcís Cardona precisó que el vehículo que han diseñado se conduce en remoto como un coche teledirigido. «Esto permitirá en el futuro, por ejemplo, controlar a distancia flotas logísticas. Puede ser muy útil», subrayó.

El segundo proyecto de la UPV confirma la utilidad del 5G para manejar robots industriales. La nueva tecnología permite operar un brazo robótico a distancia y en tiempo real al eliminar los problemas de latencia y demora

en la transmisión de datos. Una cámara de alta resolución recoge los movimientos del brazo humano que maneja el robot y que son convertidos en comandos gracias a una aplicación instalada en un servidor ubicado en la UPV. Esta información se transmite al instante al robot gracias a la red 5G, permitiendo que reproduzca los movimientos en tiempo real y sin retardos, según explicaron los responsables del proyecto.

Respuesta ultrarrápida

«Es importante comprender que el 5G tiene grandes aplicaciones en la industria gracias a la velocidad de respuesta» que es ultrarrápida, destacó Cardona.

El director del Instituto iTEAM indicó que en el caso de los robots pueden empezar a verse los primeros usos en la Comunitat Valenciana el próximo año.