

Científicos del Campus crean un algoritmo para mejorar la calidad del vídeo en directo en internet - Levante - 12/12/2018

Científicos del Campus crean un algoritmo para mejorar la calidad del vídeo en directo en internet

► El sistema se adapta a todos los dispositivos y ofrece una alternativa de menor coste a los problemas de tráfico de datos

LEVANTE-EMV GANDIA

■ Investigadores del Campus de Gandia de la Universitat Politècnica de València han desarrollado un protocolo e innovadores algoritmos de compresión que permiten al operador garantizar un buen servicio ajustando la calidad del vídeo al dispositivo utilizado y al ancho de banda contratado por el cliente, de forma que éste tenga la mejor experiencia posible.

El sistema está pensado para



Los investigadores que desarrollan el proyecto. LEVANTE-EMV

utilizarse en aplicaciones como el videochat de alta calidad, así como para la interacción múltiple a través de navegadores de dispositivos móviles, aplicaciones y para la vigilancia ambiental. El trabajo forma parte de la tesis doctoral de José Miguel Jiménez Herranz, que ha sido dirigida por el profesor e investigador del Instituto IGIC-UPV, Jaime Lloret. «Propo-
nemos un protocolo de comunicación y un algoritmo que permitan al operador garantizar un buen servicio de IPTV (televisión por internet, entre otras utilidades), ajustando la calidad del vídeo al dispositivo utilizado y al ancho de banda contratado por el cliente, de forma que éste tenga la

mejor experiencia posible», explica el investigador.

Los autores del trabajo han demostrado las ventajas del algoritmo y protocolo para la videoconferencia. «Aunque el consumo de banda ancha puede ser mayor que el que se da en las soluciones comerciales ya establecidas, los prototipos presentados muestran una flexibilidad mayor para adaptarse a un amplio rango de dispositivos móviles y plataformas de red», explica Lloret.

Este proyecto surge ante las grandes limitaciones que presentan las redes actuales. Por otra parte, la virtualización y uso de tecnologías en la nube están cambiando los patrones de tráfico en la red. Para solucionar estos problemas, los técnicos implementan soluciones basadas en la sustitución de infraestructuras físicas o redistribución de la carga, lo que implica un alto coste de mantenimiento.