



## **Un nuevo software permite estimar de forma objetiva los asistentes a una manifestación**

LOCALIZACIÓN: Escuela de Ingeniería Informática, Granada.

DURACIÓN: 1'40"

**RESUMEN:** Un nuevo sistema permite estimar el tráfico y el número de asistentes a una manifestación a partir de la señal de los teléfonos móviles. Lo han desarrollado investigadores del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada, con la colaboración de la Fundación de Estudios Andaluces de la Junta de Andalucía y del Área de Movilidad del Ayuntamiento de Granada.

### **VTR:**

Científicos de la Universidad de Granada han diseñado un software informático que monitoriza movimientos de personas o vehículos. Así pueden saber, por ejemplo, el número de vehículos y sus movimientos en un determinado espacio de la ciudad, o la cantidad de personas que participan en una manifestación.

**MARÍA ISABEL GARCÍA**  
Profesora Universidad de  
Granada

*"Monitorizar las señales que los dispositivos móviles emiten, tanto señales bluetooth como señales wifi".*

El sistema se ha creado para estudiar comportamientos del tráfico en un entorno urbano, pero pronto se percataron de que al trabajar con este tipo de señales, también podría tener otras aplicaciones.

**ANTONIO FERNÁNDEZ**  
Investigador Universidad de  
Granada

*"Nos dimos cuenta que podíamos detectar también incluso a personas, y no solamente el paso, sino en un momento dado saber cuánta gente había en un momento de tiempo concreto. Entonces las aplicaciones son múltiples".*

**MARÍA ISABEL GARCÍA**  
Profesora Universidad de  
Granada

*"Tener una estimación un poco de cuánta gente puede haber en un determinado sitio".*

España es el país de la Unión Europea con mayor implantación de teléfonos móviles en la ciudadanía. Para detectar esas señales de los dispositivos no es necesario que se estén usando en ese momento. Estos investigadores quieren, además, que los datos que están recogiendo sirvan a la población, y ofrecen esa información a través de Twitter.

**ANTONIO FERNÁNDEZ**  
Investigador Universidad de  
Granada

*"Uno de los objetivos que teníamos era, toda la información que generásemos, compartirla con la ciudadanía. El estado del tráfico en los distintos puntos que tenemos vigilados de Granada. Y también vamos comentando anomalías que vamos detectando, por ejemplo por el impacto de una manifestación..."*



Ya se está trabajando también en sacar este dispositivo del entorno urbano y utilizarlo en otro tipo de vías.

**PABLO GARCÍA**  
**Investigador Universidad de**  
**Granada**

*"Predecir qué autovías están teniendo atascos..."*

Una herramienta muy útil para organizar mejor el tráfico y para intentar estimar de un modo más preciso y objetivo el número de participantes en una manifestación.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)