

# EduQTech se convierte en grupo de referencia en tecnología de Aragón

El equipo despunta especialmente por sus soluciones técnicas para el ámbito de bienestar y salud

Isabel Muñoz  
Teruel

El equipo de investigación EduQTech (Educación, Calidad y Tecnología) -que está integrado por especialistas de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT) y de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza (Eina)- acaba de ser reconocido como grupo autonómico de referencia en tecnología por el Gobierno de Aragón. Esta distinción llega sobre todo por su contribución en el ámbito de las aplicaciones para salud y bienestar.

La investigadora principal de este grupo, Inmaculada Plaza, aseguró que este reconocimiento, el primero de este tipo para grupos del área tecnológica en Teruel, supone "una consolidación clara del trabajo que comenzó en el año 2006, cuando se constituyó el grupo", que desde 2010 era considerado emergente.

EduQTech está formado por diez investigadores (siete de ellos doctores) y un miembro colaborador que está haciendo su tesis doctoral. Seis de los miembros son de la EUPT y otros cinco de la Eina de Zaragoza.

Se trata de un equipo interdisciplinar de los departamentos de Electrónica y comunicaciones, Ingeniería eléctrica, Informática e ingeniería de sistemas e Ingeniería de diseño y fabricación. "Esta interdisciplinariedad permite soluciones que integran distintos ámbitos, desde programación, electrónica, conceptos eléctricos, aspectos de diseño e interacción con el usuario", destacó Plaza.

La investigadora recordó que, hasta 2019, el principal objetivo del grupo EduQTech es consolidarse como grupo de referencia con sede en Teruel en el desarrollo de tecnología en el ámbito de la neurociencias, buscando tanto mejorar la calidad de vida (bienestar, envejecimiento activo y saludable...) como el desarrollo de herramientas de prevención y tratamiento de la enfermedad.

Como tecnologías, el grupo se ha especializado en aplicaciones móviles, sensores vestibles y realidad virtual aumentada; utilizando sistemas inteligentes en salud para el tratamiento de la información. El grupo trabaja en estrecha colaboración con médicos y hospitales.

## Calidad de vida

Inmaculada Plaza destacó que este equipo trabaja en "tecnología que se centra en el usuario final tanto en el ámbito del cuidado de la salud como en el de la calidad de vida" y en colectivos como las personas mayores o la discapacidad.



Algunos de los miembros del grupo de investigación EduQTech que está reconocido como de referencia en tecnología en Aragón



Uno de los sensores vestibles desarrollados por el grupo EduQTech en Teruel

En este sentido, la investigadora del Campus de Teruel también señaló que se desarrolla una importante transferencia de esta tecnología en la provincia de Teruel, teniendo en cuenta

sus características demográficas y la dispersión. "Cuidamos que esta tecnología pensada para personas mayores funcione en el medio rural ahora", comentó la ingeniera turolense, que deta-

## • PRINCIPALES LINEAS DE INVESTIGACIÓN •

### Tecnología y salud

Desarrollo de un marco de trabajo para la creación de aplicaciones móviles (apps) en el ámbito de las neurociencias (bienestar y salud). Precisamente, este es uno de los grupos que participa en la puesta en marcha del nuevo máster en la EUPT en Innovación y emprendimiento en tecnologías para la salud y el bienestar.

### Sensores vestibles y planes de salud

Desarrollo de soluciones modulares basadas en tecnología móvil y sensores vestibles que, junto con las apps desarrolladas, permitan monitorizar cambios en determinadas variables fisiológicas, permitiendo al usuario o profesional de bienestar y salud diseñar planes personalizados y proporcionando formación e información tanto en cercanía como en remoto.

### Rehabilitación virtual

Desarrollo de sistemas de rehabilitación virtual en pacientes con alteraciones neurológicas. Se utilizarán entornos virtuales enriquecidos con estímulos sensoriales.

lló que se trata de que no pierda usabilidad si en un pequeño municipio no hay acceso a la banda ancha. "Tenemos en cuenta características tecnológicas que otros proyectos no tienen en consideración", explicó Plaza.

### Proyección internacional

Recibir el reconocimiento como grupo de referencia abrirá puertas para acceder a ayudas de investigación nacionales e internacionales. A lo largo de estos años de trabajo, EduQTech ya cuenta con una amplia proyección exterior. En los últimos cin-

co años, los miembros de este equipo han publicado 45 artículos en revistas internacionales de reconocido prestigio. Además, muchos de sus integrantes han realizado estancias de investigación en diferentes países como Estados Unidos, Italia, Irlanda, Alemania o Rumanía, entre otros lugares.

Este grupo también ha participado en proyectos regionales, nacionales y redes internacionales. "Es importante que haya investigación que se coordine desde Teruel pero con impacto internacional", concluyó la responsable de este equipo.