

• CAMPUS DE TERUEL • PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

# La Politécnica y la Facultad colaboran en una APP para medir actividad física

## Estudiantes universitarios probarán la aplicación en sus teléfonos móviles

I. M. T.  
Teruel

Investigadores de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel y de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel están colaborando en un proyecto destinado a desarrollar una aplicación para teléfonos móviles que medirá la actividad física y que se validará en una muestra de estudiantes del Campus de Teruel.

El proyecto *AppTIVA Fitness: Validación de un sistema de seguimiento de la actividad física basado en dispositivos móviles* ha logrado una de las ayudas a la investigación de la Fundación Universitaria Antonio Gargallo y la Obra Social de Ibercaja y se va a desarrollar hasta noviembre de 2016.

El investigador principal de este trabajo, Carlos Tomás Medrano, de la EUPT explicó que la propuesta es fruto de la colaboración entre un grupo del ámbito de la tecnología, EduQtech, y otro formado por investigadores del grado de Magisterio, el grupo consolidado de investigación de la Universidad de Zaragoza Educación Física y Promoción de la Actividad Física (EFYPAF).

“El grupo EFYPAF está realizando varios proyectos de promoción de la actividad física y había realizado una serie de encuestas entre alumnos universitarios y se había seleccionado a algunos para realizar un proyecto de intervención y desde de esa línea este proyecto era un buen complemento”, señaló Medrano.

Una de las ventajas de esta APP respecto a otros sistemas que se utilizan para medir la actividad física va a ser el hecho de que el único dispositivo necesario para su utilización será el propio teléfono móvil.

El investigador explicó que



Carlos Medrano es el investigador principal del proyecto AppTIVA

••• Este sistema medirá la actividad solo con el móvil encendido sin necesidad de llevar otros dispositivos ...

los actígrafos que son los modelos que se suelen utilizar requieren de otros dispositivos externos (por ejemplo una pulsera), mientras que con esta aplicación únicamente hay que tener el teléfono encendido que es además un dispositivo con el que el colecti-

vo al que está dirigido está muy familiarizado.

“La APP va a permitir medir la actividad física de los estudiantes y además va a servir de elemento de motivación”, subrayó Medrano.

La primera fase del proyecto, hasta febrero del próximo año, se centrará en el desarrollo de la aplicación basado en teléfono móvil y con apoyo de un sistema web. Después será el momento de validarla para ello va a participar un grupo de estudiantes del Campus de Teruel de diferentes titulaciones.

A un nivel técnico, es necesaria la realización de un sistema que mida la actividad física de

••• El sistema busca motivar al alumnado universitario para que lleve una vida sana con ejercicio físico, frente al sedentarismo ...

forma transparente al usuario y utilizando un teléfono inteligente. De esta forma, el sistema debe medir de forma permanente y sin que el usuario tenga que iniciar la aplicación, basta con llevar el teléfono encendido. El móvil se complementa con un servidor,



Ocho proyectos para seguir apostando por la investigación

La Fundación Universitaria Antonio Gargallo, con la financiación de la Obra Social de Ibercaja, ha aprobado recientemente ocho nuevas ayudas a la investigación en las que se profundiza en temas económicos relacionados con la provincia, aplicaciones tecnológicas a la salud, cuestiones educativas y otras relacionadas con la Psicología.

donde se procesan los datos en detalle y se almacenan los registros de actividad física, pudiendo enviar mensajes de realimentación al usuario. Este tipo de esquemas móvil-servidor es bastante habitual en el campo de la salud móvil (mHealth), y su realización de forma modular y bien estructurada supondría un paso adelante en otras aplicaciones similares, facilitando su desarrollo.

En este proyecto se plantea también que esa medida de actividad física tenga un respaldo probado. Por ello, en la primera etapa del proyecto, se contrastarán los resultados obtenidos con el móvil frente a sistemas ampliamente aceptados en la comunidad científica, principalmente el acelerómetro comercial GT3X-Actigraph, que se puede considerar la referencia, y pulsímetros comerciales de muñeca. Por eso, la información que se ofrecerá al usuario será similar a la que se da en esos otros dispositivos por ejemplo la forma de medir la actividad física en sus diferentes intensidades: sedentaria, moderada y vigorosa.

El profesor Medrano reconoció que las características del Campus de Teruel, donde todos los centros están muy próximos, facilita este tipo de colaboraciones. EduQtech colabora con varios grupos de la Facultad en diferentes proyectos.

Redacción  
Teruel

La Universidad privada San Jorge publicó ayer en el Boletín Oficial de Aragón sus planes de estudio para los grados en Magisterio de Educación Infantil y de Educación Primaria. Se trata de un paso más para la implantación de estas titulaciones el próximo curso, mientras que el Departamento de Innovación, Investigación y Universidad de Gobierno de Aragón están pendientes del informe sobre este asunto para valorar si se puede revocar la autorización que concedió el anterior Ejecutivo como se había demandado por los perjuicios que esta nueva oferta podría tener en los campus de Teruel y Huesca.

Los dos grados se ofertan con las menciones en Lengua Extranjera; Educación Física; y Pedagogía Terapéutica (Métodos de In-

## La San Jorge publica el plan de estudios para Magisterio

### Un paso más para la implantación de estos estudios

vestigación, Diagnóstico, Orientación y Atención a la Diversidad).

En la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel las menciones que hay para Educación Infantil son Educación Bilingüe y Atención a la Diversidad. Y en Educación Primaria las menciones son Atención a la Diversidad, Educación Bilingüe y Educación Física, por lo que se duplicarán las especializaciones que se pueden cursar en el Campus de Teruel.

Por otro lado, la San Jorge también incluye un itinerario optativo propio de Diseño, desarrollo y evaluación de materiales educativos y una serie de materias conducentes a la obtención de la Declaración Eclesiástica de Competencia Académica (Deca), que permite impartir la asignatura de Religión.

Asimismo, los planes de estudio aseguran que las prácticas se harán en centros bilingües.

Los grados de este centro privado tendrán carácter presencial

y se impartirán en la Facultad de Ciencias de la Comunicación. Habrá un máximo de 60 plazas en cada uno, es decir, 120 en total. En total los estudios, distribuidos en cuatro cursos tendrán 240 créditos europeos (ECTS).

La autorización a la Universidad San Jorge de los grados de Magisterio de Infantil y Primaria, aprobado por el Gobierno de la popular Luisa Fernanda Rudi, generó una gran controversia. La Universidad de Zaragoza criticó duramente la medida por los

efectos que podía tener en sus centros y por la falta de información del proceso.

Los Campus de Huesca y Teruel realizaron diferentes acciones de protesta para reclamar la revocación de este permiso.

En Teruel una treintena de organizaciones tanto partidos políticos como sindicatos organizaciones empresarias y otros agentes sociales se movilizaron y el 28 de abril se celebró una multitudinaria manifestación en la ciudad.

Tras el cambio en el Gobierno de Aragón, la consejera de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón, Pilar Alegría, mostró la voluntad que existe desde el nuevo ejecutivo autónomo de suspender esta autorización pero la decisión dependerá de lo que diga el informe que ya está encargado a los servicios jurídicos de la DGA.