

2017-5-25

El mejor investigador - El Día de Valladolid

[LOCAL](#)

Universidad de Valladolid

El mejor investigador

eldiadevalladolid.com - viernes, 4 de octubre de 2013



Gonzalo César Gutiérrez Tobal. - Foto: César Minguela

Un alumno de doctorado de la UVa, primer premio de la "Young Investigator Competition"

Un alumno de doctorado del Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid, Gonzalo César Gutiérrez Tobal, ha sido galardonado con el primer premio de la 'Young Investigator Competition' llevada a cabo en el marco de la XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (Medicon 2013), que se ha celebrado en Sevilla del 25 al 28 de septiembre.

El galardón lo ha conseguido por un trabajo de investigación en el que ha desarrollado una combinación de algoritmos matemáticos avanzados que ayudan al diagnóstico del síndrome de la apnea-hipopnea del sueño, enfermedad en la que el paciente, al dormir, deja de respirar de forma total (apnea) o parcial (hipopnea) al menos 5 veces cada hora.

En concreto, este trabajo utiliza la señal de flujo aéreo con objeto de evitar, como ocurre actualmente, que el paciente deba permanecer durante una noche en el hospital para ser diagnosticado de la enfermedad, y pueda hacerse desde su propio domicilio, lo que reduce los costes médicos. Además tiene una efectividad de casi el 93 por ciento con respecto a la polisomografía actual (método estándar de diagnóstico). El estudio ha sido desarrollado con la colaboración del doctor Félix del Campo, jefe del servicio de Neumología del Hospital Río Hortega.

El trabajo presentado por el Gutiérrez Tobal 'AdaBoost Classification to Detect Sleep Apnea from Airlow Recordings' forma parte de su tesis doctoral que desarrolla en el Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) de la Universidad de Valladolid, dirigido por el catedrático Roberto Hornero Sánchez y el doctor Daniel Álvarez, en el marco del programa de doctorado 'Tecnologías de la Información y las Comunicaciones'.

> Lo Más Leído

AD

AD

AD

AD

Vive tu #Citysummer y disfruta de los encantos de la ciudad

"Después de 2 horas hablaba un inglés fluido".

Gafas de sol de películas, ¡Hazte con ellas!

Las mejores vacaciones para este verano

AD

AD

AD

AD