



SAPIENTIA  
AEDIFICAVIT  
SIBI DOMVM

# Gabinete de Comunicación

Inicio /

15/11/2022



## Pablo Núñez y Fernando Vaquerizo reciben el Premio Jóvenes Investigadores a los mejores artículos publicados en 2021 en el área de Bioingeniería

Los investigadores, que recientemente han obtenido el título de doctor por la Universidad de Valladolid (UVA), han sido premiados por el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

La ceremonia de entrega de los premios se ha celebrado durante las XVI Jornadas Anuales CIBER-BBN celebradas en A Coruña los días 7 y 8 de noviembre de 2022.

A este premio han optado todos los adscritos y contratados de grupos del Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), de edad menor o igual a 30 años a fecha 31 de diciembre de 2021, que hayan sido primeros autores o autores de correspondencia de un artículo publicado en una revista indexada en el *Journal Citation Reports*.

El Dr. Pablo Núñez Novo, que tras doctorarse en el Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) de la UVA ha conseguido un contrato postdoctoral en el *Coma Science Group* de la Universidad de Lieja (Bélgica), ha obtenido el premio por el artículo "*Abnormal meta-state activation of dynamic brain networks across the Alzheimer spectrum*" publicado en la revista *Neuroimage*.

Este artículo de investigación ha sido elaborado por miembros del GIB y en colaboración con investigadores de la *Vrije Universiteit de Amsterdam* y del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid. En él se introdujo un nuevo método basado en cronectómica para descifrar las principales configuraciones de la red funcional o meta-estados cerebrales que aparecen en la actividad neuronal en reposo y determinar cómo su activación temporal está alterada en el deterioro cognitivo leve y la demencia debida a la enfermedad de Alzheimer. El objetivo final es la obtención de potenciales biomarcadores en base a las propiedades dinámicas de la conectividad funcional entre regiones cerebrales.

El investigador posdoctoral del GIB-UVa Fernando Vaquerizo Villar ha recibido el galardón por su artículo “*A convolutional neural network architecture to enhance oximetry ability to diagnose pediatric obstructive sleep apnea*” publicado en la revista *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*.

Este artículo se ha realizado en colaboración con investigadores de la *School of Medicine* de la Universidad de Missouri y con el Jefe del Servicio de Neumología del Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid. El estudio evalúa la utilidad de una metodología de aprendizaje profundo (*deep learning*) para mejorar la capacidad diagnóstica de la señal de oximetría en el contexto de la detección automática de la apnea del sueño infantil. El objetivo final de la investigación es desarrollar un sistema de diagnóstico de la apnea infantil automático y fiable en una unidad clínica real del sueño, basado en el análisis de la señal de oximetría registrada en el domicilio del paciente mediante una metodología basada en inteligencia artificial.



Ganadores de los Premios Jóvenes Investigadores convocados por el CIBER-BBN, entre los que se encuentran Pablo Núñez (segundo por la derecha) y Fernando Vaquerizo (primero por la izquierda)

## Conoce la UVa

- Presentación de la UVa
- Oferta educativa 2020-2021
- Oferta educativa 2019-2020
- Suplemento de investigación

## Divulgación

- UVaDivulga
- The Conversation
- Universo Sostenible

## Publicaciones

- Valladolid ciudad universitaria
- Noticias en femenino 2019
- Noticias en femenino 2020
- Un curso en noticias 2018/19



800 años de innovación  
Sapientia Aedificavit  
Sibi Domvm

Universidad de Valladolid // Palacio de Santa Cruz, 47002 Valladolid (España)

Los contenidos suministrados por la web están sujetos a los derechos de propiedad intelectual e industrial y son titularidad exclusiva de Universidad de Valladolid. La adquisición de algún producto o servicio no confiere al adquirente ningún derecho de alteración, explotación, reproducción o distribución del mismo fuera de lo estrictamente contratado reservándose Universidad de Valladolid todos los derechos. Más información