

Valencia, 9 de febrero de 2016

## **Undécima edición del Premio Científico-Técnico Ciudad de Algemesis para jóvenes investigadores**

- **El Primer Premio es para Guillermo Mínguez Espallargas, del Instituto de Ciencia Molecular, de la Universitat de València, por un trabajo sobre el control de los gases contaminantes**
- **El Premio Joven Investigador de La Ribera es para Jorge Lorente Giner, de la Universitat Politècnica de València, por su tesis doctoral sobre el procesado de señal adaptativa para sonido multicanal**
- **El primer accésit ha sido para José Ramón Cabrero Antonino, por un trabajo sobre zeolitas y su aplicación como catalizadores en síntesis orgánica desarrollado en el Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV) bajo la supervisión del profesor de investigación del CSIC Avelino Corma**

El Jurado de la undécima edición del “Premio Científico-Técnico Ciudad de Algemesis” ha decidido otorgar, por unanimidad, el primer premio, dotado con 5.000 euros, al investigador de la Universitat de València Guillermo Mínguez Espallargas, por su trabajo “Modificación de la transición de espín a través de absorción selectiva de CO<sub>2</sub>”. El jurado, compuesto por expertos científicos valencianos en diversas materias, tras una larga deliberación y después de analizar los 27 trabajos científicos presentados, consideró este trabajo como el de mayor relevancia de esta edición.

El trabajo ganador de esta edición del premio científico técnico pertenece al área de química inorgánica y analiza una de las propiedades magnéticas más intrínsecas de los materiales, como es la transición de espín de un polímero cristalino diseñado de manera que favorece la formación de cavidades internas donde se pueden alojar moléculas de gas como el CO<sub>2</sub>. El diseño y análisis de este material puede tener una aplicación muy notable en la fabricación de filtros de CO<sub>2</sub>, un gas que tiene un impacto muy importante en la contaminación atmosférica y es uno de los factores que más prevalecen en el cambio climático.

Asimismo, el jurado decidió entregar el “Premio Joven Investigador de La Ribera”, dotado con 1.500 euros, a Jorge Lorenzo Giner, doctor en Telecomunicaciones por la Universitat Politècnica de València, por su trabajo sobre el procesado de señal adaptativa para sonido multicanal usando computación de altas prestaciones, y que se enmarca en el área de teoría de la señal y comunicaciones. Entre las aplicaciones más interesantes que desarrolla el trabajo está el control activo de ruido, que consiste en la

eliminación controlada de ciertos ruidos en entornos determinados, como puede ser el interior de un coche, reduciendo el ruido de fondo en el habitáculo. Otras aplicaciones pueden producirse en sistemas de audio inmersivo que ofrecen una experiencia sonora óptima o en aplicaciones por mejorar los sistemas de teleconferencia o en la mejora del procesado de los audífonos.

El jurado también ha fallado otorgar tres premios accésit con una remuneración de 500 euros. El primer accésit ha sido para la investigación de José Ramón Cabrero Antonino titulada “Más allá de la fuerza ácida en las zeolitas: macrocontraaniones suaves para la estabilización de carbocationes y su aplicación como catalizadores en síntesis orgánica”. El trabajo premiado fue desarrollado en colaboración con Antonio Leyva Pérez, investigador, y Avelino Corma, profesor de investigación del CSIC, del Instituto de Tecnología Química, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València. En la actualidad, José Ramón Cabrero Antonino disfruta de una beca postdoctoral de la Fundación Ramón Areces en el Leibniz Institute for Catalysis en Rostock (Alemania). El segundo accésit ha recaído en el trabajo “Nanotriángulos de Oro para el Desarrollo de Nuevos Sensores Plasmómicos”, de Marc Coronado Puchau, Máster en Biomedicina Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid. El tercer y último accésit es para Mercè Gomar Alba por la investigación “Análisis Funcional del Factor Transcripcional de Respuesta a Osmoestrés de *Saccharomyces cerevisiae* Hot1ERI”, del Departamento de Biotecnología y Biomedicina de la Universitat de València. Asimismo, el jurado ha decidido otorgar 4 menciones de honor, sin remuneración, a Alba Sanchis Juan, Vicent Martí Centelles, Ximo García Domínguez y al trabajo presentado por Luisa Liu Xu y Fernando Fornés Sebastià.

El jurado de esta edición ha estado formado por los doctores Francisco Mora Mas, rector de la Universitat Politècnica de València; Pilar Campins, vicerrectora de Investigación de la Universitat de València; José Vicente Castell, director de la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe; José Pío Beltrán, coordinador institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana y director del Laboratorio de Biología Reproductiva y Biotecnología de Plantas, del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas; los doctores Salut Botella y Santiago Felici Castell, así como los concejales de Cultura, Pere Blanco, y Juventud, Palma Egido, y la alcaldesa del Ayuntamiento de Algemés, Marta Trenzano. El secretario del tribunal ha sido el doctor Jaume Segura.



*El jurado de la undécima edición del Premio Científico-Técnico Ciudad de Algemés para jóvenes investigadores*

**Más información:**  
**Javier Martín López**  
Tel.: 96.362.27.57  
Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>  
[jmartin@dicv.csic.es](mailto:jmartin@dicv.csic.es)