



REAL ACADEMIA de INGENIERÍA

12/11/15

En las modalidades “Agustín de Betancourt”
y “Juan López de Peñalver”

Fallados los Premios RAI 2015 Jóvenes Investigadores

- Los ganadores, de entre más de un centenar de candidatos que se han presentado este año son los ingenieros Héctor Gómez Díaz, de la Universidad de A Coruña, y Diego González Aguilera de la Universidad de Salamanca
- La Real Academia de Ingeniería ha decidido conceder 10 medallas a otros tantos investigadores en reconocimiento a la alta cualificación de los trabajos presentados
- Los galardones de la RAI, en las modalidades “Agustín de Betancourt” y “Juan López de Peñalver”, en honor a estos dos ilustres ingenieros, están dotados cada uno con 10.000 euros

La Real Academia de Ingeniería ha fallado los Premios Jóvenes Investigadores 2015, dotados cada uno con 10.000 euros, que han recaído sobre los ingenieros Héctor Gómez Díaz, de la Universidad de A Coruña, en la modalidad “Agustín de Betancourt”; y Diego González Aguilera, de la Universidad de Salamanca, en la modalidad “Juan López de Peñalver”.

El Presidente de la Real Academia, les entregará el galardón el próximo martes 17 de noviembre, en una solemne ceremonia (c/Don Pedro 10 a las 18:00) en la que también se concederá el Premio Academiae Dilecta, a la empresa Fractus.

- Premio “Agustín de Betancourt”:
Héctor Gómez/Universidad de A Coruña

Por sus aportaciones pioneras en ingeniería y mecánica computacional, así como sus aplicaciones a distintos campos de la ingeniería.

- Premio “Juan López de Peñalver”:
Diego González Aguilera/Universidad de Salamanca

Por su trayectoria y contribuciones en el ámbito de la geodesia y cartografía, específicamente en fotogrametría, visión computacional y reconstrucción 3D a partir de imágenes.

Ambos son dos brillantes ingenieros que mantienen una intensa y reconocida trayectoria profesional e investigadora (**ver documentos adjuntos**). La Real Academia de Ingeniería les felicita, animándoles a continuar por este camino. *“El objetivo de estos premios, que van ya por su sexta edición, es estimular la dedicación de nuevos talentos, valorarles y motivarles en un momento decisivo para el desarrollo tecnológico de nuestro país”*, dice Elías Fereres, presidente de la RAI.

10 medallas a otros 10 jóvenes y brillantes ingenieros

Dada la elevada calidad de los más de 100 candidatos presentados en esta edición la RAI entregará también, por primera vez en el histórico de los premios, 10 medallas a otros tantos jóvenes ingenieros, para reconocer sus méritos y excelente trayectoria investigadora. Los medallistas son:

Dr. D. Julián Fierrez Aguilar

Ingeniero de Telecomunicación por la UPM

Universidad Autónoma de Madrid/Escuela Politécnica Superior

Por su trayectoria profesional dedicada a la biometría, en concreto al proceso digital de imágenes, desarrollando técnicas biométricas multimodales para la identificación y reconocimiento de personas, incluyendo aspectos forenses y de vulnerabilidad y seguridad.

Dr. D. Santiago Ignacio Badía Rodríguez

Ingeniero Mecánica Computacional y Matemáticas Aplicadas

Universidad Politécnica de Cataluña

Por el desarrollo de productos orientados a dispositivos médicos, especialmente por su investigación “Fractal-Bío”, ligada al estudio y desarrollo de nuevas soluciones para ingeniería de tejidos basadas en la fabricación rápida de superficies fractales.

Dr. D. Daniel Viudez Moreiras

Ingeniero Industrial

Investigador de la UNED a través de la spin-off ADEX SL

Por las aportaciones a la tecnología de control avanzado optimizado adaptativo con multitud de aplicaciones al sector aeronáutico, y en especial al primer sistema de control de vuelo que lleva esta tecnología.

Dr. D. Francisco Javier Cazorla Almeida

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IIIA-CSIC)

Barcelona Supercomputing Center/Centro Nacional de Supercomputación

Por sus contribuciones en el ámbito de la arquitectura de computadores y, en concreto, sus trabajos en procesadores multihilo y multinúcleo en sistemas de alto rendimiento.

Dra. D^a Catalina Gómez Quiles

Ingeniera Industrial

Universidad de Sevilla

Por sus aportaciones a técnicas econométricas de evaluación de riesgos en mercados de electricidad, y posteriormente a la participación de los parques eólicos en esos mercados.

Dra. D^a Estefanía Peña Baquedano

Ingeniera Industrial

Universidad de Zaragoza/Centro Politécnico Superior

Por su investigación en el modelado del comportamiento de tejidos biológicos y el desarrollo de una herramienta numérica para la simulación de angioplastias para el tratamiento de lesiones estenóticas de la arteria carótida.

Dr. D. Andrés Díaz Lantada, ex aequo

Ingeniero Industrial

Universidad Politécnica de Madrid/Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación

Por su contribución al desarrollo de microsistemas biomiméticos para ingeniería de tejidos y bioingeniería, utilizando bioelastómeros fotosensibles.

Dr. D. Juan Manuel Górriz Sáez, en representación del equipo de investigación TIC-218: Signal Processing and Biomedical Applications Group (SIPBA)

Ingeniero en Electrónica y licenciado en Ciencias Físicas

Universidad de Granada

Por la labor de su grupo de investigación en el procesado avanzado de señal, procesado de voz e imagen, radiocomunicaciones y sistemas de comunicación orientados a aplicaciones biomédicas y a la bioingeniería.

Dr. D. Juan Carlos Moreno Sastoque, ex aequo

Ingeniero Automática y Robótica por la UPM

Instituto Cajal del CSIC/Jefe del Laboratorio de Locomoción Humana

Por sus investigaciones en interfaces cerebro-ordenador con exoesqueletos robóticos, en neuro-ingeniería y en la robótica de rehabilitación que han encontrado aplicación en la práctica clínica en neuro-rehabilitación.

Dr. D. Miroslav Vasic

Ingeniero Industrial

Centro de Electrónica Industrial de la UPM

“Por su destacada labor en el ámbito de la electrónica industrial, con aportaciones significativas en el diseño y optimizan de topologías de convertidores de potencia y en el desarrollo de tecnologías basadas en semiconductores de "gap ancho”.

Premiados en ediciones anteriores

- En 2014 los premios recayeron sobre: **Francisco Javier Huera-Huarte**, de la Universidad Rovira i Virgili, por sus aportaciones a campos tales como el diseño bio-inspirado y la biomecánica, la velocimetría por imagen de partículas 3D basada en desenfoque y sus contribuciones al campo de la interacción fluido-estructura. **Oriol Gomis-Bellmunt**, de la UPC, por sus aportaciones al desarrollo eléctrico de parques eólicos marinos y sistemas de transmisión a la costa, con especial énfasis en el desarrollo de la tecnología HVDC en sistemas multiterminal.
- En 2013: **Tomás Palacios**, del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) por sus contribuciones en áreas punteras de la electrónica, especialmente en la nanotecnología para muy altas frecuencias y **Eduardo Rocón** del CSIC-UPM (Centro de Automática y Robótica) por su contribución a neuroprótesis robóticas, especialmente por el desarrollo de un exosqueleto mediante el cual paliar las deficiencias de personas que sufren discapacidad, como temblor y parálisis cerebral.
- En 2012: **Miguel González Herráez** del Instituto de Física Aplicada del CSIC y la Universidad de Alcalá de Henares por sus trabajos sobre la propagación de la luz en fibras ópticas, y **Gonzalo Guillén**, de la Universidad Rovira i Virgili, por el desarrollo de herramientas sistemáticas para el diseño, control y operación de procesos de ingeniería química con énfasis en el uso de herramientas matemáticas.
- En 2011: **Amelia Barreiro**, ingeniera industrial por la UPM, que investiga en nanotecnología y **Pedro Jiménez** (Universidad de Murcia), por sus trabajos sobre Cambio Climático.
- En 2010 recayeron sobre los profesores **Alejandro Ramírez** (Universidad Politécnica de Cataluña) y **Francisco Falcone** (Universidad Pública de Navarra).