

Valencia, 5 de febrero de 2020

María Moreno, investigadora del IFIC, gana el Premio Científico-Técnico de Algemesí y Esther Molina, científica del I2SysBio, consigue el Premio para jóvenes investigadores menores de 26 años

- **El trabajo sobre la interacción del bosón de Higgs con el *quark top* de María Moreno Llácer, investigadora del Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV), ha conseguido el primer premio de la XV edición del Premio Científico-Técnico de Algemesí, dotado con 5.000 euros**
- **El Premio para jóvenes investigadores menores de 26 años, dotado con 1.500 euros, ha sido para Esther Molina Menor, investigadora del I2SysBio (CSIC-UV)**

El trabajo presentado por María Moreno Llácer ha conseguido el primer premio de la XV edición del Premio Científico-Técnico de Algemesí, dotado con 5.000 euros. La investigación se centra en la física de partículas elementales, aquellas ya indivisibles y que forman la materia que conocemos y, más en concreto, en entender el origen de la masa. El objetivo es estudiar la interacción del bosón de Higgs, el responsable de la masa de las partículas elementales, con el *quark top*, la partícula más pesada que se conoce. La dificultad para observar tal interacción consiste en que hay que descartar muchos otros procesos semejantes que se producen en las colisiones del Gran Colisionador de Hadrones (LHC), por lo que se han utilizado avanzadas técnicas estadísticas, como el aprendizaje automatizado para el análisis de los datos, para así poder distinguir las desintegraciones que interesan entre las muchas que se producen.



María Moreno Llácer ha destacado: “estoy muy agradecida a la Ciutat d’Algemesí por este premio y por la convocatoria en sí, por reconocer el trabajo de los jóvenes investigadores y también promocionar la ciencia en nuestra región. Estoy enormemente agradecida por este reconocimiento y quisiera destacar que no sería posible sin el trabajo de todo un equipo de alto nivel internacional. Por ello, quisiera agradecer a todos mis compañeros también su contribución, dedicación y confianza”.

El Premio para jóvenes investigadores menores de 26 años, dotado también con 1.500 euros, ha sido para Esther Molina Menor. El trabajo presentado estudia la bioprospección de la zona intermareal de la costa mediterránea con especial atención a la ecología y las cepas bacterianas asociadas a líquenes biotecnológicamente relevantes.

El Premio al mejor trabajo para jóvenes investigadores de la Ribera, dotado con 1.500 euros, ha recaído en Andrea Santiago Portillo por su trabajo sobre la eliminación de compuestos de azufre presentes en la gasolina y el diésel relacionados con el efecto invernadero.

Este año se han batido récords de participación y se han presentado 48 trabajos a este certamen científico, el doble que el año pasado. Los premios se entregarán en un acto que tendrá lugar en la sala de plenos del Ayuntamiento de Algemesí el próximo 28 de febrero en el cual los ganadores explicarán su trabajo.

El jurado del premio ha estado formado por los doctores José Vicente Castillo, director de la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe; José Pío Beltrán, profesor de investigación del CSIC *ad honorem*; Antonia Ferrús, miembro de la Real Academia de Medicina de Valencia; Javier Domínguez, catedrático de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad Cardenal Herrera-CEU; Rosa María Cibrián, catedrática de Biomedicina de la Facultad de Medicina de la Universitat de València; y Salud Botella, profesora de Biotecnología de la Universitat Politècnica de València; también por los concejales Palma Egido y Pere Blanco, y la alcaldesa de Algemesí, Marta Trenzano. El doctor en Informática Jaume Segura ha sido el secretario del jurado.



Jurado del Premio Científico-Técnico de Algemesí 2020 del que formaba parte José Pío Beltrán, profesor de investigación del CSIC *ad honorem*.

Más información:

Javier Martín López

Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>

jmartin@dicv.csic.es