

PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

PREMIO “FOR WOMEN IN SCIENCE 2017/2018” A LA INVESTIGADORA EVA MARÍA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ

El pasado día veintidós de noviembre de este año, se celebró en Madrid la entrega de los premios del programa “L'ORÉAL-UNESCO For Women in Science”.

El programa “L'ORÉAL-UNESCO For Women in Science” es una iniciativa de L'Oréal y la UNESCO, desarrollada en España desde hace diecisiete años, con el fin de dar visibilidad, reconocer y apoyar el trabajo de científicas y alentar vocaciones por la investigación entre las más jóvenes.

Este año ha concedido cinco premios a Centros de Investigación, dotados con quince mil euros brutos (15.000 €), para apoyar proyectos de investigación desarrollados por científicas de dichos centros durante el año 2018.

Nuestra compañera, la profesora del Departamento de Física Fundamental e investigadora Ramón y Cajal, Eva María Fernández Sánchez, ha ganado uno de estos Premios a la investigación L'ORÉAL-UNESCO For Women in Science 2017. Al acto de entrega acudió acompañada por nuestro Excmo. Sr. Rector Magfco. D. Alejandro Tiana, mostrando la involucración de la UNED en esta iniciativa.

En estos días, en que la preocupación por cuidar el medio ambiente se está incrementando exponencialmente por su impacto sobre la salud, la búsqueda de nuevas fuentes de energía que sean respetuosas con el medio ambiente es una prioridad. Durante años, se ha planteado el uso del hidrógeno como una de las fuentes



Figura 1. Momento de la entrega del premio a Eva María.

más innovadoras por su escasa emisión de gases contaminantes. Pero a día de hoy, existe un problema importante para un uso extensivo de este gas: su almacenamiento. Una de las formas más prometedoras de conseguirlo es almacenar hidrógeno adsorbido sobre materiales con una alta capacidad de adsorción, que permitan su fácil manejo y transporte. El proyecto presentado por Eva María Fernández Sánchez titulado “Nuevos materiales para el almacenamiento de hidrógeno”, se centra en analizar, mediante simulaciones por ordenador, posibles materiales novedosos para el almacenamiento de hidrógeno. Concretamente, se quiere determinar esta cualidad en agregados catiónicos de aluminio dopados con metales de transición en función del tamaño de los agregados (entre 1 y 7 átomos de aluminio), usando adsorción tanto de hidrógeno molecular como de hidrógeno atómico. Este proyecto se llevará a cabo en colaboración estrecha con los grupos experimentales del Profesor E. Janssens de la Universidad de Leuven (KU Leuven, Bélgica) y del Dr. André Fielicke de Institut für Optik und Atomare Physik de Berlín (Alemania).

María Pérez Cadenas

Dpto. de Química Inorgánica y Química Técnica