

I Curso del GEC

El maravilloso mundo de los materiales basados en Carbono

Celebrado en Baeza del 28 al 30 de noviembre de 2022

Agustín F. Pérez Cadenas

Universidad de Granada, vicepresidente del GEC

El así denominado *Primer Curso del GEC*, dirigido por Francisco Carrasco Marín y Agustín F. Pérez Cadenas - UGR, se impartió al final del pasado mes de noviembre en las instalaciones de la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en la ciudad de Baeza. Tuvo una carga docente de 20 horas, certificadas por la UNIA, distribuida durante tres mañanas y dos tardes. Contó con la participación de 30 estudiantes, principalmente de doctorado, siendo 17 mujeres. Las clases fueron impartidas por 10 ponentes, 9 de ellos investigadores del GEC, durante las cuales se hizo un recorrido a lo largo del amplio abanico que conforman los materiales basados en carbono, desde su síntesis u obtención, continuando por las diversas técnicas de caracterización adecuadas para conocer las características físico-químicas de los mismos, así como mostrando las principales aplicaciones que éstos presentan, como sabemos, en multitud de ámbitos y campos científico-tecnológicos. Hubo también oportunidad para enseñar a los alumnos la importancia de otros aspectos y conceptos que se engloban dentro de nuestro GEC, y que son de candente actualidad: como relativos a la economía circular, la captura y almacenamiento del CO₂, o los relacionados con la protección del conocimiento y/o la transferencia del mismo.

Todas las ponencias fueron de dos horas de duración. Preparación de materiales de carbono, por Noelia Alonso Morales - UAM. Nanoestructuras de carbono, preparación, propiedades y aplicaciones, por José Miguel González – ICB. Síntesis, caracterización y modificación superficial de materiales de carbono mediante métodos electro-químicos, por Emilia Morallón – UA. Caracterización de la textura porosa de materiales de carbono por fisisorción, por Fabián Suárez García – INCAR. Caracterización de la química superficial de materiales de carbono, por Jorge Bedia - UAM. El papel de la captura, uso y almacenamiento de CO₂ en la reducción de emisiones, por Covadonga Pevida García – INCAR. Materiales de carbono para almacenamiento de energía, por Diego Cazorla Amorós – UA. Integración de residuos y biomasa en la economía circular, del problema a la oportunidad, por M^a Victoria Navarro López – ICB. Aplicaciones de los materiales de carbono en catálisis, por Juana M^a Rosas – UMA. Protección del conocimiento y transferencia, por Lucas Montes Pérez – OTRI/UGR.

El curso finalizó con una mesa redonda, moderada por María Jesús Lázaro Elorri, presidenta del GEC, dónde los alumnos fueron exponiendo por turnos

su opinión sobre los diversos aspectos del curso, comentarios todos positivos en mayor o menor medida, los cuales agradecemos y tomamos nota para la siguiente edición, la segunda, cuya celebración se postula para octubre de 2024.

Durante el curso y la inmediatamente posterior I Jornada de Jóvenes Investigadores del GEC, los estudiantes también tuvieron la oportunidad de socializar, en un entorno único y monumental como es la ciudad de Baeza. La organización, y principalmente la participación en este tipo de eventos, es importante no solo por su finalidad académica, o científica, sino porque también ayuda a establecer relaciones personales tempranas entre nuestros jóvenes, que sin duda facilitarían una interacción futura a lo largo de sus carreras investigadoras. Por esta razón, me despido animando a todos los jóvenes investigadores a participar en las siguientes ediciones de ambos eventos, y no menos importante, animando a los socios sénior del GEC a que colaboren, informando y animando a su vez a sus doctorandos y jóvenes doctores, los cuales, la mayoría en muy pocos años se convertirán sin duda en miembros representativos de nuestro Grupo.



Sede de la UNIA – Baeza



Salón de ponencias, UNIA – Baeza



Sede de la UNIA – Baeza



Asistentes al Primer Curso del GEC