

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2022.

El Aula CIMSA Sostenibilidad ha patrocinado y organizado en el año 2022 diversas actividades de divulgación, formación e investigación.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Conferencia: “**Planificación Hidrológica y Sostenibilidad**” impartida por **D. Miguel Polo Cebellán, Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar**, en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, el 31 de marzo de 2022 Esta conferencia tuvo lugar en el acto de entrega de los premios a los mejores Trabajos Fin de Grado y Tesis Fin de Máster relacionados con la Sostenibilidad y el medio Ambiente de la UPV del curso 2020/21 y contó con la asistencia, además de los premiados y de un numeroso público, de D. Fernando Moya, gerente de Medio Ambiente de CIMSA España; de D. Eugenio Pellicer, director de la Escuela de Caminos; de D. Fernando Rey, director del Instituto de Tecnología Química; de D. José Luis Bonet, director del departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil y de D. Ángel Sapena, subdirector de Emprendimiento de la ETSII.

-El Aula ha pagado la impresión de los Trabajos Fin de Máster de los estudiantes que obtuvieron la Ayuda a Trabajos Fin de Máster relacionados con la Química Sostenible.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

- El Aula ha colaborado con los **Seminarios Interuniversitarios de Química Sostenible**, organizados en el Instituto de Tecnología Química. En estos seminarios, participan profesores de distintas universidades (Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Extremadura, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos I y Universitat Jaume I de Castelló) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. A los mismos asistieron estudiantes de la Universitat Politècnica de València y de la Universitat Jaume I. Las sesiones se celebraron en el salón de actos del Instituto de Tecnología Química durante las últimas tres semanas del mes de enero.

- Se convocaron y adjudicaron **siete ayudas para la realización de trabajos fin de máster (TFMs) relacionados con la Química Sostenible en el curso 2021/22**. Estas ayudas fueron de 900 euros cada una y se adjudicaron a D. José Luis del Río Rodríguez por el TFM titulado: “*Desarrollo de MOFs de Cobalto para su aplicación como electrocatalizadores en una pila de combustible de intercambio protónico*”; a Dña. Susana Hervás Arnandis por el TFM titulado “*Polietileno funcionalizado e hidrolíticamente estable*”; a Dña. Jiaming Lin por el TFM titulado “*Síntesis y aplicaciones de perovskitas libre de plomo*”; a Dña. Cristina Lledó Pardo por el TFM titulado “*Síntesis, caracterización y modificaciones estructurales de silicatos laminares (RUB-15)*”, a Dña. Belén Molina Isaac por el TFM titulado “*Ruptura oxidativa de alquenos y aplicación en reciclado de plásticos*”, a Dña. María Dolores Seva Rejón por el TFM titulado “*Síntesis de MXenos y su actividad catalítica en la reacción de*

oxidación de estireno a benzaldehído” y, a Dña. Juliana Montoya Granobles por el TFM titulado “*Eliminación catalítica de contaminantes clorados en aguas mediante reacciones de hidrogenación*”.

- Se convocaron y se adjudicaron **tres premios a los mejores Trabajos Fin de Grado** realizados en la Universitat Politècnica de València **relacionados con la Sostenibilidad y el Medio Ambiente del curso 2021/2022**. Los premios tienen la siguiente dotación económica:

- 1º Premio: 1000 €
- 2º Premio: 750 €
- 3º Premio: 500 €

Los premios han sido concedidos a:

- 1º Premio a D. Javier Paúl Mínguez, por el trabajo fin de grado “Desarrollo de un sistema de guiado para multicopteros en base a datos de contaminación ambiental”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en el grado en Ingeniería Informática, dirigido por D. Carlos Miguel Tavares de Araujo Cesariny Calafate.

2º Premio a Dña. Claudia Ausina Soler, por el trabajo fin de grado “Desarrollo de electrodos de óxido sólido para la aplicación en electrolizadores de alta temperatura”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, en el grado en Ingeniería Química, dirigido por Dña. Laura Navarrete Algaba y D. José Marcial González Zafrilla..

3º Premio a Dña. Lucía Sabariego Arcón, por el trabajo fin de grado “Evaluación de la sostenibilidad ecológica de *E. Encrasicolus*, *S. Pilchardus*, *S. Scombrus* y *S. Colias* a partir del programa Seafood Watch de Monterey Bay Aquarium”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Gandía, en el grado en Ciencias Ambientales, dirigido por Dña. María Teresa Sebastià Frasquet y por D. José María Peiró Crespo.

- Se convocaron y se adjudicaron los **tres premios a los mejores trabajos fin de máster realizados en la Universitat Politècnica de València en el curso 2021/22** y relacionados con la Sostenibilidad y el Medio Ambiente. Los premios tienen la siguiente dotación económica:

- 1º Premio: 1000 €
- 2º Premio: 750 €
- 3º Premio: 500 €

Los premios han sido concedidos a:

1º Premio a Dña. Ifra Manzoor Khan, por el trabajo fin de máster “Synthesis of non-noble metal nanoparticles for the catalytical valorization of biomass derivatives”, realizado en el Máster Universitario en Química Sostenible, bajo la dirección de D. Marcelo Eduardo Domine.

2º Premio a Dña. Irene Martínez Muñoz, por el trabajo fin de máster "Estudio de barreras acústicas de cristales de sonido y resonadores orientados", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Acústica, bajo la dirección de D. Juan Antonio Martínez Mora, D. José María Bravo Plana-Sala y D. Sergio Castiñeira-Ibáñez.

3º Premio a Dña. Aina Pérez Nakai, por el trabajo fin de máster "Contribución a un modelo de economía circular: desarrollo de un polímero biodegradable basado en ácido poliláctico (PLA) con propiedades dúctiles incrementadas gracias al desarrollo de un nuevo plastificante basado en el aceite de la Nuez de Brasil", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería, Procesado y Caracterización de Materiales, bajo la dirección de D. Vicent Fombuena Borràs y D. José Miguel Ferri Azor)

OTRAS ACTIVIDADES

--El Aula Empresa patrocinó las prácticas en empresa durante un periodo de un mes de un estudiante del Máster de Ingeniería Química en el Instituto de Tecnología Química.