

## MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2023.

El Aula ha patrocinado y organizado en el año 2023 diversas actividades de divulgación, formación e investigación.

### ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Conferencia: “**Feromonas. El camino hacia la sostenibilidad en el control de plagas**.” impartida por D. Jaime Primo Millo, Catedrático emérito de Química de la Universitat Politècnica de València en el Salón de Grados I de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, el 23 de marzo de 2023. 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 del curso 21/22.

-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 CIMSA ha colaborado con los Seminarios Interuniversitarios de Química Sostenible, organizados en el Instituto de Tecnología Química, dentro de las actividades destinadas a los alumnos del Máster de Química Sostenible. En estos seminarios, participan profesores de distintas universidades (Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Córdoba, 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, de la Universidad de Extremadura 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 han convocado y adjudicado seis ayudas para la realización de trabajos fin de máster (TFMs) relacionados con la Química Sostenible en el curso 2022/23. Estas ayudas son de 750 euros cada una y fueron adjudicadas a Dña. Marina García Castellano por el TFM titulado: “El papel de los metabolitos en la fototoxicidad de filtros solares”; a Dña. María Jesús Soto Álvarez por el TFM titulado “Nanomateriales Semiconductores basados en Carbono: Diseño, Síntesis y Caracterización”; a Dña. Andrea Carolina Dos Santos Teixeira por el TFM titulado “Producción de hidrocarburos mediante la reducción de CO<sub>2</sub> en reactores electroquímicos de membrana”; a D. Fernando Garzón Martín por el TFM titulado “Optimización del tratamiento térmico de hydrochar para producir ánodos de baterías de sodio”, a D. Sergio David Alonso Martínez por el TFM titulado “Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades de adsorción de materiales zeolíticos con estructura RHO preparados con distintas composiciones” y a Dña. María Ruiz García por el TFM titulado “Estudio del transporte de tres contaminantes emergentes orgánicos a través de

membranas de intercambio iónico para su concentración y eliminación mediante un sistema combinado de electrodiálisis y electrooxidación”.

- Se han convocado y se han resuelto los 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 2022/2023. 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. María López Ricart, por el trabajo fin de grado “Rediseño de filtros de lavadora para minimizar el impacto de los microplásticos procedentes de aguas residuales textiles”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Alcoy, en el grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Productos, dirigido por D. Pablo Díaz García y D. David Mínguez García.

2º Premio a Dña. Elena Caruso, por el trabajo fin de grado "Development of production methods for vitrimers based on poly(butylene succinate)", realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, en el grado en Ingeniería Química, dirigido por D. Enrique Giménez Torres (UPV) y Dña. Stamatina N. Vouyiouka (National Technical University of Athens).

3º Premio a D. Carlos Blasco Muñoz, por el trabajo fin de grado "Sustainability study of an energy efficient house", realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, en el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, dirigido por Dña. Belen Jeanne Juste Vidal y D. Zoran Mandic.

- Se han convocado y se han resuelto los tres premios a los mejores trabajos fin de máster realizados en la Universitat Politècnica de València en el curso 2022/23 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 D. Edgar Contreras Guevara, por el trabajo fin de máster "Ecodesign of a direct air capture system for atmospheric CO2 removal through a life cycle assessment-based methodology", realizado en el Máster Universitario en Química Sostenible, bajo la dirección de D. Isaac Herraiz Cardona y Sixto Giménez Julia.

2º Premio a Dña. Nieves Melero Carnero, por el trabajo fin de máster "Estudio del potencial herbicida de residuos en polvo de brócoli y col precedentes de la industria agroalimentaria en ensayos de invernadero", realizado en el Máster Universitario en Sanidad y Producción Vegetal, bajo la dirección de Dña. Mercedes Verdeguer Sancho.

3º Premio a Dña. Helena Torregrosa Rodríguez, por el trabajo fin de máster "Vestigios de la huerta en el entorno construido. Un hotel y escuela de hostelería lineal", realizado en el Máster en Arquitectura, bajo la dirección de D. Sergio Castelló Fos.

### **OTRAS ACTIVIDADES**

-El Aula Empresa CIMSA Sostenibilidad ha participado como colaboradora en la III Escuela Teórico-Práctica de Fotólisis de Destello Láser, escuela destinada a estudiantes de máster y doctorado y en la que han participado 30 estudiantes.

-El Aula Empresa CIMSA Sostenibilidad ha colaborado en la organización de la XXXVI Olimpiada Nacional de Química celebrada en Valencia y organizada por la Real Sociedad Española de Química y en la que han participado más de 100 estudiantes de bachillerato de toda España.

- El Aula Empresa CIMSA Sostenibilidad ha financiado la realización de unas prácticas de empresa en el Instituto de Tecnología Química con una duración de 5 meses.