

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021.

El Aula ha patrocinado y organizado en el año 2021 diversas actividades de divulgación, formación e investigación, las cuales se han continuado viendo afectadas por los problemas relacionados con la pandemia y las restricciones asociadas a la misma.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Conferencia: “**La biomasa del olivar como materia prima para una biorrefinería**” impartida por el Dr. Eulogio Castro, Catedrático de Ingeniería Química en el Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén, el 29 de enero en modalidad on-line.
- Conferencia: “**Biorrefinería de la biomasa**” impartida por el Dr. Jalel Labidi. Responsable Grupo de Investigación ‘Procesos de Biorrefinería’ en el Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente de la Universidad del País Vasco, el 29 de enero en modalidad on-line

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

- El Aula 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 Interuniversitario de Química Sostenible. 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 han convocado y adjudicado **ocho ayudas para la realización de trabajos fin de máster** (TFMs) relacionados con la Química Sostenible en el curso 2020/21. Estas ayudas son de 900 euros cada una y se han adjudicado a D. Raúl Mompó Curell por el TFM titulado: “Estudio de la influencia del bisfenol A en el tratamiento biológico de aguas residuales. Diseño de un reactor de alta carga para reducir su impacto en el proceso de fangos activos”; a D. Benjamín Fernández por el TFM titulado “Novel Oxybenzone Photolabile Protecting Group for Carbonyl Compounds”; a Dña. Marta Menéndez Romero por el TFM titulado “Transformación de furánicos derivados de biomasa en compuestos aromáticos catalizada por materiales basados en Nb”; a D. Byron Pino Acosta por el TFM titulado “Hidrogenación selectiva de ésteres grasos y triglicéridos con catalizadores basados en Ni soportado sobre óxidos mixtos.”, a D. Kevin Rodríguez Ríos por el TFM titulado “Oxidación parcial de propano sobre óxidos metálicos mixtos con molibdeno y vanadio”, a Dña. Cruz Martínez Moreno por el TFM titulado “Estudio de apertura estereoselectiva de epóxidos en presencia de zeolitas”, a D. Adrián García Zaragoza por el TFM titulado “Ajuste de la actividad catalítica de nanopartículas de Ru soportadas en grafeno mediante el

uso de carbenos N-heterocíclicos derivados del pireno” y a D. Anibal Marcelo Sarango Sarango por el TFM titulado “Separación de parafinas lineales, mono- y di-ramificadas por cromatografía empleando zeolitas como fase estacionaria sólida”.

- 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 2020/2021. 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 Bárcena Esplá, por el trabajo fin de grado “Plan de movilidad urbana sostenible en el municipio de Foios (Valencia)”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, en el grado en Ingeniería Civil, dirigido por D. Josep Llin y D. Eric Gielen.

2º Premio a Dña. Estefanía Ferrer Mena, por el trabajo fin de grado “Estrategias de diseño para la renaturalización de los patios escolares”, realizado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, en el grado en Fundamentos de la Arquitectura, dirigido por Dña. Susana Iñarra y Dña. Verónica Llopis..

3º Premio a D. Andrés Segura Sempere, por el trabajo fin de grado “Plan de negocio y puesta en marcha de una empresa: Parquinea”, realizado en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas, en el doble grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas, dirigido por Dña. Cristina Gaona

- 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 2020/21 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. Alejandro Tortosa Serrano, por el trabajo fin de máster “Estudio del impacto de la desnuclearización del sistema eléctrico español: análisis técnico, económico, social, medioambiental y regulatorio y propuesta de soluciones alternativas al apagón nuclear”, realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, bajo la dirección de D. Manuel Alcazar y D. Ángel Pérez-Navarro.

2º Premio a D. Javier de Jesús Estacio Cumberbatch, por el trabajo fin de máster "Aplicación de bacterias en hormigón y mortero como método de autosanado", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón, bajo la dirección de D. Pedro Serna y Dña. Marta Roig.

3º Premio a D. Alberto León Gisbert, por el trabajo fin de máster "Diseño de instalación de cosechado energético a partir de agua pluvial y alimentación fotovoltaica para Colegio Público de Educación Especial en Teruel", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, bajo la dirección de D. Vicente Luis Fuster.

OTRAS ACTIVIDADES

-El 11 de noviembre se firmó en el Rectorado de la Universitat Politècnica de València el acuerdo para **creación de la nueva Aula CIMSA-Sostenibilidad**. En dicho acto estuvieron presentes el Rector de la UPV, D. José Capilla; D^a. M^a Dolores Salvador Moya, Vicerrectora de Empleo y Formación Permanente; D. Francisco Juan Espinos Gutierrez, director de Área de Cátedras de Empresa y Empleo; D. Jorge García-Serra García, Director de la ETSI Industrial; D^a. Inmaculada Garrudo Antona, Subdirectora de Empleo y Empresa de la ETSI Industrial; D. Fernando Rey García, Director del Instituto de Tecnología Química; Dña Teresa Blasco Lanzuela, Vicedirectora del Instituto de Tecnología Química; D. Alejandro Fuster Morales, Director de CIMSA Buñol; D. Fernando Moya Martínez, Gerente Medio Ambiente de CIMSA Buñol. y D. Eduardo Palomares Gimeno, Director del Aula.

- El 24 de marzo se realizó una reunión en el Instituto de Tecnología Química con los ganadores de los premios a los mejores trabajos fin de grado y trabajos fin de máster del curso 2019/20 relacionados con la Sostenibilidad y el Medio Ambiente y se les realizó una entrevista en que explicaban los mismos, emitiéndose una posterior nota de prensa