

## **AULA CEMEX SOSTENIBILIDAD**

### **Memoria de actividades año 2020.**

El Aula ha patrocinado y organizado en el año 2020 diversas actividades de divulgación, formación e investigación.

#### **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**

El aula Cemex ha colaborado en la conferencia: “Fundamentos de la determinación de propiedades texturales de sólidos” impartida por el Prof. Karim Sapag, profesor de la Universidad de San Luis (Argentina), el 19 de febrero en el salón de actos del ITQ.

El aula Cemex-Sostenibilidad ha patrocinado la visita de alumnos de máster a la planta de Valorización y Eliminación de residuos urbanos de Becsa en Algimia de Alfara en enero de 2020.

#### **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**

- Se han convocado y adjudicado cinco ayudas para la realización de trabajos fin de máster (TFMs) relacionados con la Química Sostenible en el curso 2019/20. Estas ayudas son de 900 euros cada una y se han adjudicado a Dña. Begoña García Muñoz por el TFM titulado: “Síntesis de catalizadores de Co-La-Ce soportados para el reformado catalítico de residuos alcohólicos. Estudio comparativo del reformado con vapor de agua, reformado seco y reformado autotérmico”; a Dña. Mar Ortíz Gimeno por el TFM titulado “Nuevos materiales con propiedades antifúngicas para el tratamiento postcosecha de cítricos”; a D. Álvaro Miralles Martínez por el TFM titulado “Zeolitas optimizadas como catalizadores en procesos de interés industrial”; a D. Miguel Ródenas Espada por el TFM titulado “Síntesis de acetales a partir de compuestos derivados de biomasa empleando MOFs de Zr como catalizadores heterogéneos” y a D. Raúl Arenas Rodríguez por el TFM titulado “Síntesis y caracterización de catalizadores basados en óxido de manganeso. Análisis de modelos teóricos de descomposición catalítica del ozono sobre óxidos de Mn (IV)”. Estos TFMs fueron defendidos en los meses de julio y septiembre.

- 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 2019/2020. 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. Juan Villasante Claramonte, por el trabajo fin de grado “Territorios en despoblación: la Tinença de Benifassà”, realizado en la Escuela

Técnica Superior de Arquitectura, en el grado en Fundamentos de la Arquitectura, dirigido por Dña. Yolanda Hernández Navarro.

2º Premio a D. Miguel Ángel Vecina García, por el trabajo fin de grado "Resolución de un problema real de relocalización de los vehículos de emergencia sanitaria", realizado en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas, en el grado de Administración y Dirección de Empresas, dirigido por Dña. Eva Vallada Regalado y Dña María Fulgencia Villa Julia.

3º Premio a Dña. Paula Moreno López, por el trabajo fin de grado "Desarrollo de un procedimiento rápido para la determinación secuencial de uranio, plutonio y americio en muestras de agua", realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, en el grado en Ingeniería Química, dirigido por Dña. Josefina Ortiz Moragón y Dña. Marina Sáez Muñoz

- 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 2019/20 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. Paloma Zúñiga Saiz, por el trabajo fin de máster "Diseño de una estación de repostaje de vehículos de hidrógeno en la Universitat Politècnica de València: producción mediante electrolisis PEM, almacenamiento, compresión y dispensador de abastecimiento", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, bajo la dirección de D. Carlos Sánchez Díaz.

2º Premio a D. Josep García Llorens, por el trabajo fin de máster "Evaluación ambiental de la producción de Lemma. Comparación con otras fuentes de proteína vegetal", realizado en el Máster Universitario en Ingeniería y Ciencia de los Alimentos, bajo la dirección de Dña. Neus Sanjuán Pellicer y Dña. Gabriela Clemente Polo.

3º Premio a Dña. Bernarda Luzuriaga Hermida, por el trabajo fin de máster "Plan de ordenamiento territorial del espacio marino costero en Huaquillas (Ecuador)", realizado en el Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo, bajo la dirección de D. Eric Gielen y D. José Sergio Palencia Jiménez.

## **ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

- El Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad ha colaborado en la organización y patrocinio de la II Escuela Teórico-Práctica de FOTÓLISIS DE DESTELLO LASER. Esta escuela se desarrolló en Valencia los días 3 a 7 de febrero de 2020 y estaba orientada a estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales que querían profundizar en esta técnica de gran interés en el

campo de la Química y que permite contribuir a determinar mecanismos de reacciones que permitirán desarrollar reacciones más sostenibles. Esta jornada ha permitido fomentar la divulgación de la investigación química y promueve las relaciones entre investigadores jóvenes para incentivar las colaboraciones y sinergias entre grupos.