

El pasado 15 de febrero tuvo lugar en el salón de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales el acto de entrega de los octavos premios del aula empresa CEMEX Sostenibilidad a los mejores proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado y tesis de máster relacionadas con la Sostenibilidad y Medio Ambiente. El acto fue presidido por Juan Luis Alonso Gamero, director de operaciones de la Región de Levante Norte de Cemex y contó con la presencia de Fernando Moya, responsable de Medio Ambiente de Cemex-Buñol, de Eduardo Palomares, director del Aula Empresa y de la Subdirectora de Relaciones con la Empresa de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, del vicedirector de Alumnado, relaciones con la empresa e Investigación de la Facultad de Administración y Dirección de Empresas y de los directores académico de los másteres de Ingeniería del hormigón, de Química Sostenible y de Ingeniería Avanzada de Producción Logística y cadena de suministros. Previamente al acto hubo una conferencia impartida por D. Dimas Vallina García, director gerente de la Fundación CEMA (fundación laboral del cemento y del medio ambiente), que es un experto en temas de sostenibilidad, medio ambiente, valorización y economía circular, el cual impartió una charla sobre el papel de la industria cementera en la economía circular

Los premios entregados a los proyectos fin de carrera/trabajo fin de grado fueron para:

- Tercer premio para Dña. **María Cristina Molina Figueres**, por el trabajo fin de grado "**Análisis del desempeño en responsabilidad social corporativa (RSC) de las empresas, aplicación al sector inmobiliario de Alemania**". Proyecto realizado en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas y dirigido por **D. Tomás Gómez Navarro y Dña. Sofía Estellés Miguel**. El proyecto consiste en el desarrollo de un modelo para la evaluación de la responsabilidad social corporativa de las empresas del sector inmobiliario alemán y constituye un ejemplo aplicable a un gran número de empresas.
- El segundo premio fue para Dña. **Sara Vivanco Ibáñez**, por el proyecto fin de carrera "**Study of the fouling of flat sheet membranes used in membrane bioreactors caused by different foulant compounds**". Proyecto de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de la RWTH Aachen University dirigido por **D. Matthias Wessling y D. César Martí Calatayud**. El proyecto trata de implantar tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas en zonas semiáridas del nordeste de Brasil, lo que es especialmente importante en un entorno en el que el cambio climático es un problema cada vez más acuciante y en el que este tipo de tratamientos va a ser una absoluta necesidad en un futuro próximo.
- El primer premio fue para D. **Francisco Moya Torres**, por el trabajo fin de grado "**Diseño del bucle de aire de un motor Diésel Dual Fuel con combustión RCCI para transporte pesado**". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y dirigido por **D. José Galindo Lucas y D. Francisco Arnau Martínez**. En el proyecto se aborda el diseño y viabilidad de un nuevo sistema de combustión que reduce sustancialmente las emisiones de estos contaminantes, lo que es una imperiosa necesidad en nuestras ciudades.

En cuanto a los trabajos fin de máster:

- El tercer premio fue para D. **Jorge Juan Gimeno**, por la tesis de máster **"Análisis y propuesta de transporte frigorífico intermodal en el corredor mediterráneo"**. Esta tesis se ha realizado en el Máster de Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministros, bajo la dirección de D. Pedro Coca Castaño y Dña. Roser Obrer Marco. La tesis de máster aborda un tema de gran actualidad como es la necesidad de mejorar las cadenas logísticas del frío, que son absolutamente necesarias para la exportación de productos hortofrutícolas. En la tesis se realiza un estudio sobre los beneficios en cuanto a calidad medioambiental y sostenibilidad del uso de sistemas intermodales para dicho transporte, sistemas que de una manera u otra en un futuro próximo estaremos obligados a utilizar.

- El segundo premio fue para Dña. **María del Rocío Díaz Rey**, por la tesis de máster **"Oligomerización de olefinas ligeras con catalizadores zeolíticos"**. Esta tesis de máster se ha realizado en el Máster Universitario en Química Sostenible, bajo la dirección de Dña. Cristina Martínez Sánchez. En la tesis se estudia la posibilidad de introducir nuevos procesos catalíticos en reacciones de interés de la industria química como es la reacción de oligomerización de olefinas, necesaria para producir combustibles líquidos de alta calidad. El estudio es un claro ejemplo de la nueva química verde cuyo objetivo final es conseguir procesos sostenibles y con un mínimo impacto ambiental.

- El primer premio fue para Dña. **Alba Font Pérez**, por la tesis de máster **"Hormigón celular geopolimérico (HCG) aireado con aluminio reciclado: desarrollo y caracterización de un material de bajo coste económico y medioambiental"**. Esta tesis de máster se ha realizado en el Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón, bajo la dirección de D. Jorge Juan Payá Bernabeu y Dña. Lourdes Soriano Martínez. La tesis es un claro ejemplo de economía circular y sostenibilidad en que varios residuos (catalizadores gastados de refinerías, escorias de altos hornos, las virutas de aluminio e incluso el papel de aluminio doméstico) pasa a ser una materia prima que permite obtener un hormigón aireado de alta calidad y de gran utilidad, que permite minimizar la huella de carbono de este importante proceso industrial.