

El pasado 2 de marzo tuvo lugar en el salón de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales el acto de entrega de los novenos 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. La entrega de premios fue presidida por D. Juan Charqueo García, director de operaciones de la Región de Levante Norte de Cemex y contó con la presencia de D. Fernando Moya, responsable de Medio Ambiente de Cemex-Buñol y de D. Eduardo Palomares, director del Aula Empresa CEMEX-Sostenibilidad.

El acto fue introducido por el Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Valencia, D. Jorge García-Serra y en el mismo se contó con la presencia del Vicerrector de Empleo y Emprendimiento de la UPV, de la Subdirectora de Relaciones con la Empresa y del Subdirector Jefe de Estudios de dicha Escuela y de los directores académico de los másteres de Tecnología Energética para el desarrollo sostenible y del máster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente.

Tras la presentación del acto hubo una conferencia impartida por D. Victor Manuel Roca, del Dpto. de Proyectos, Obras y Explotaciones de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales (EPSAR) de la Confederación Hidrográfica, que trató sobre el papel de la EPSAR en la economía circular, poniendo numerosos ejemplos del aprovechamiento del agua depurada y del uso de los residuos formados al tratar la misma. Puso de relieve el uso que da la fábrica de CEMEX en S. Vicente del Raspeig a los fangos generados en las depuradoras que son utilizados como combustible alternativo.

Tras esto se procedió a la entrega de los premios a los estudiantes galardonados y a sus directores. En primer lugar se concedieron los premios a los mejores trabajos fin de grado/proyectos fin de carrera relacionados con la sostenibilidad y el Medio Ambiente. Estos se concedieron a:

- El 3º Premio fue concedido a Dña. **Cristina García Alcaraz**, por el trabajo fin de grado "**Diseño de contenedores domésticos de residuos**". Trabajo realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño, en el grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos y dirigido por **D. Joaquín Pérez Fuster**. Al conceder el premio, la comisión valoró la originalidad del mismo y el interés del proyecto en el que se diseñan una gama de contenedores de reciclaje domésticos, teniendo en cuenta las necesidades de los usuarios y las condiciones de mercado.
- El 2º Premio fue concedido a D. **Juan José Puente Sandoval**, por el trabajo fin de grado "**Electrificación del tractor de remolque sin barra 'Expediter 160' destinado a aviones comerciales de hasta 300 toneladas**". Trabajo realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño, en el grado en Ingeniería Aeroespacial, dirigido por **D. Miguel Alcañiz Fillol** y **D. Rodrigo Suarez**. En este caso, la comisión valoró tanto la calidad del mismo, como el interés del proyecto en el que se muestra como las mejoras tecnológicas

permiten que el vehículo eléctrico deje de ser un sueño y se convierta en una realidad viable limpia y económica, tal como exigen los compromisos internacionales para disminuir las emisiones de gases efecto invernadero.

- El 1º Premio fue concedido a D. **Carlos Coquillat Mora**, por el proyecto fin de carrera "**Diseño y prototipado de un sistema vertical modular para cultivo ecológico, realizado con bloques prefabricados de hormigón. Plan de su comercialización.**". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, en la titulación de Ingeniería de Organización Industrial y dirigido por D. **José Millet Roig** y D. **Israel Griol Barres**. En este caso la comisión valoró su calidad y la creatividad de este proyecto que aúna y aplica buena parte de las ramas de la ingeniería, como son el diseño de productos, estructuras, materiales y mercadotecnia, teniendo como resultado un producto ecológico y adaptable que permite llevar el cultivo ecológico a nuestras propias casas.

Tras esto se concedieron los premios a las mejores tesis fin de máster relacionadas con la sostenibilidad y el Medio Ambiente. Estas se concedieron a:

- 3º Premio a Dña. **Sara Suárez Almiñana**, por la tesis de máster "**Selección de gremios y modelado de idoneidad del hábitat para la comunidad de peces en el alto Cabriel**". Esta tesis se realizó en el Máster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, bajo la dirección de D. Francisco Martínez Capel. La comisión valoró el interés de la misma, centrada en conocer los requerimientos del hábitat de especies endémicas del alto Cabriel para así poder tomar medidas de gestión y prevenir su desaparición. El mantenimiento de la biodiversidad es una de las necesidades más acuciantes de nuestro planeta y en este sentido la comisión consideró que esta debía ser una de las tesis ganadoras.
- 2º Premio a D. **Pieter Herbert Griffioen**, por la tesis de máster "**Medición de los impactos de la desregulación del sistema eléctrico en los países en desarrollo**". Esta tesis de máster se realizó en el Máster Universitario en Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible, bajo la dirección de D. Georgios Avgerinopoulos y D. Carlos Álvarez Bel. En este caso se valoró su interés al analizar los impactos de la desregulación del sector eléctrico en diversos países como Turquía, Chile, India, Ghana e Irán. Es una tesis con un enfoque universal que aborda el tema de las reformas del sector de la electricidad como un método para combatir problemas inherentes en muchos países en vías de desarrollo.
- 1º Premio en conjunto a Dña. **Lisbel Rueda García** y D. **Álvaro Ciurana Tatay**, por la tesis de máster "**Estudio de uniones de hormigón armado con barras de aleación con memoria de forma reparadas con CFRP y sometidas a carga cíclica. Aplicación práctica a un caso real de viaducto en zona de alta sismicidad en México**". Esta tesis de máster se realizó en el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, bajo la dirección de

D. José Luis Bonet Senach y D. Javier Pereiro Barceló. En este caso se valoró el interés y la aplicabilidad de la misma, pues trata sobre como aumentar la seguridad de las estructuras frente a sismos, pero intentando no malgastar recursos. En la tesis se desarrolla una unión entre elementos de hormigón basado en sustituir las armaduras de acero por aleaciones con memoria de forma, buscando establecer un correcto método de reparación de las mismas tras los sismos empleando los menores recursos posibles.

Tras el acto se visitó la impresora 3D de hormigón que está en las instalaciones de la UPV y que nació de la mano de [Be More 3D](#) una empresa formada por jóvenes emprendedores de la UPV. Para finalizar el acto, se realizó una comida de confraternización con los premiados, sus directores y los responsables de Cemex.