

## AULA CEMEX SOSTENIBILIDAD

### Memoria de actividades año 2015.

El 26 mayo de 2015 en el rectorado de la Universidad Politécnica de Valencia se firmó la creación del aula CEMEX SOSTENIBILIDAD. Este acto contó con la presencia de D. Juan Luis Alonso Gamero (director de Cemex España Operaciones en Buñol), D. Francisco José Mora Mas (rector de la Universidad Politécnica de Valencia), D. José Millet Roig (Director delegado de Emprendimiento y Empleo de la UPV), D. José García Serra (director de la ETSII) y D. Fernando Rey García (director del Instituto de Tecnología Química).

### FORMACIÓN-DIVULGACIÓN

- Se han convocado y se han resuelto tres premios a Proyectos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado realizados en la Universidad Politécnica de Valencia y relacionados con la Sostenibilidad y el Medio Ambiente. Los premios tenían la siguiente dotación económica:
  - 1º Premio: 1000 €
  - 2º Premio: 750 €
  - 3º Premio: 500 €

Los premios fueron concedidos a:

1º Premio a D. Dña. Marta Hervás Carot, por el trabajo fin de grado "Estudio del aprovechamiento energético mediante turbinación del salto de presiones generado en la regulación de un punto de la red de abastecimiento en alta a Valencia". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y dirigido por D. Fernando Martínez Alzamora.

2º Premio a Dña. Aina Noverques Medina, por el trabajo fin de grado "Estudio de impacto ambiental y radiológico de las balsas de vertido de fosfoyeso en la provincia de Huelva". Proyecto de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales dirigido por D. Gumersindo Verdú Martín y Dña. María Pino Sancho Fernández.

3º Premio a Dña. Beatriz Rodríguez Sánchez, por el proyecto fin de carrera "Transformaciones incompletas\_Centro de Tecnificación Deportiva Mas Quemado". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y dirigido por D. Eduardo de Miguel y D. Vicente Corell.

- Se han convocado y se han resuelto tres premios a tesis de máster realizadas en la Universidad Politécnica de Valencia y relacionadas con la sostenibilidad y el medio ambiente. Los premios tenían la siguiente dotación económica:

- 1º Premio: 1000 €
- 2º Premio: 750 €
- 3º Premio: 500 €

Los premios han sido concedidos a:

1º Premio a Dña. María Amparo Martínez Gimeno, por la tesis de máster "Estrategia para evaluación agronómica, hidráulica y energética en jardinería. Aplicación a la gestión de jardines públicos". Esta tesis se ha realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, bajo la dirección de D. Jorge García-Serra y D. Juan Manzano Juárez.

2º Premio a Dña. Patricia Moñino Amorós, por la tesis de máster "Estudio experimental del tratamiento anaerobio con separación por membranas de las aguas negras y grises de alta carga y la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos: caracterización de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos y experimentación en planta piloto". Esta tesis se ha realizado en el Máster Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente, bajo la dirección de D. Ramón Barat Baviera y D. Daniel Aguado García.

3º Premio a D. Joaquín Martínez Ortigosa, por la tesis de máster "Fezeolitas como catalizadores para la reducción catalítica selectiva de NOx con hidrocarburos". Esta tesis se ha realizado en el Máster de Química Sostenible, bajo la dirección de Dña Teresa Blasco Lanzuela.

- El aula Cemex-Sostenibilidad ha patrocinado el 20 de Noviembre la visita de alumnos de la titulación del máster en Ingeniería Industrial e Ingeniería Química a la planta de fabricación de cemento blanco y gris que tiene CEMEX en Buñol.

## **INVESTIGACIÓN**

- Como resultado de la investigación llevada a cabo en la tesis doctoral patrocinada por el Aula CEMEX "Eliminación catalítica de compuestos orgánicos clorados en corrientes gaseosas" se han presentado tres contribuciones a congresos nacionales (Congreso de la Sociedad Española de Catálisis) e internacionales (16<sup>th</sup> Netherlands Catalysis and Chemistry Conference y 3<sup>rd</sup> International Symposium on Green Chemistry) en los que se ha agradecido la financiación por el Aula CEMEX de dichos estudios.

## OTROS

- El 23 de Noviembre el aula Cemex-Sostenibilidad patrocinó el viaje a Madrid de distintos estudiantes de primer año del doctorado en Química Sostenible para asistir a la celebración del 25 aniversario de la Fundación Cotec para la Innovación, acto que estuvo presidido por S.M. el Rey, presidente de honor de Cotec, acompañado por S.M. el Rey Juan Carlos, presidente fundador de esta entidad. El acto se desarrolló en la Galería de Cristal del Palacio de Cibeles (Madrid), y contó con una conferencia magistral del Dr. Jordi Bascompte, premio Nacional de Investigación 2011 "Alejandro Malaespina".
- Se ha colaborado con el curso de Diploma Universitario en Tecnología de Producción Cerámica de la Universidad Politécnica de Valencia.