

## **CATEDRA CEMEX SOSTENIBILIDAD**

### **Memoria de actividades año 2012.**

#### **DIVULGACIÓN**

1. – Conferencia “Eficiencia energética en la edificación”, impartida el 3 de mayo, en el Salón de grados de la ETSII, por D. Antonio Patau, gerente de la compañía “Termografía y Mantenimiento” y por D. José María Merino, gerente de construcción sostenible de CEMEX
2. – Conferencia “Materiales y técnicas de construcción no convencionales en países en vías de desarrollo” impartida el 10 de mayo, en el Salón de grados de la ETSII, por el Dr. José María Monzó, catedrático del departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Valencia.
3. – Conferencia “El potencial de la edificación como herramienta para el desarrollo sostenible” impartida por Mar Alonso del Instituto Valenciano de la Edificación el 14 de Diciembre en el Salón de grados de la ETSII, con motivo de la entrega de los premios a los mejores proyectos fin de carrera y tesis de máster de la Universidad Politécnica de Valencia en materia de Sostenibilidad y Medio Ambiente.
4. - Visita de alumnos a la empresa CEMEX.

#### **FORMACIÓN – INVESTIGACIÓN**

1. Se ha renovado hasta febrero la beca para realizar una tesis doctoral en el Centro de Ecología Química Agrícola sobre “Conversión integral de biomasa (lignina y celulosa) en combustibles líquidos”. Se espera que la tesis se lea en 2013.
2. Se ha renovado una beca anual para realizar una tesis doctoral en el Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química (CSIC – UPV) sobre “Técnicas catalíticas para la eliminación de contaminantes clorados en efluentes gaseosos”. Se espera que la tesis se lea a finales de 2013 o principio de 2014. Con parte del trabajo realizado, se ha publicado un artículo en una revista internacional de alto impacto (Applied Catalysis B) y se han realizado dos presentaciones a congresos internacionales: 15th International Congress on Catalysis 2012-Munich (Alemania) y XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2012-Santa Fe (Argentina).
3. Se ha concedido una beca de especialización hasta finales de Abril para el mantenimiento y mejora de la microweb de la Catedra Cémex Sostenibilidad.

4. Se ha concedido una beca de tres meses para realizar una tesis de master sobre "Catalizadores para la eliminación de contaminantes del agua". Esta tesis se defendió en julio de 2012 con la calificación de Sobresaliente

5. Se han convocado tres premios a proyectos fin de carrera realizados en la Universidad Politécnica de Valencia, relacionados con la sostenibilidad y el medio ambiente. La dotación económica es de:

- 1º Premio: 1500 €
- 2º Premio: 1000 €
- 3º Premio: 500 €

Los premios han sido concedidos a:

1º Premio a Dña. Marta Álvarez Tirado, por el proyecto fin de carrera "Espumas poliméricas realizadas a partir de gluten de trigo y sílice". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial en colaboración con el Real Instituto de Tecnología de la Kungliga Tekniska Högskolan (Suecia) y dirigido por D. Mikael Hedenqvist

2º Premio a Dña. Laura Martínez Montoya, por el proyecto fin de carrera "La trapería. Mercado cultural de Valencia". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y dirigido por D. Alberto Burgos y D. Agustín Pérez.

3º Premio a D. Pablo del Campo Huertas, por el proyecto fin de carrera "Planta de obtención de biodiesel y biogasolina a partir de aceites vegetales con capacidad de 50000 Tm/año en Castellón". Proyecto realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y dirigido por D. José Costa Sansaloni y D. José Mª Gozávez Zafrilla.

6. Se ha convocado un premio a la mejor tesis de máster realizada en la Universidad Politécnica de Valencia relacionada con la sostenibilidad y el medio ambiente. La dotación económica era de 1500 euros y se ha concedido a Dña. Estefanía Ponce Ballester, por la tesis fin de máster "El proceso de carbonización hidrotermal aplicado a la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos". Proyecto realizado en el Instituto de Tecnología Química dentro del máster de Química Sostenible y dirigido por D. Michael Renz y D. Avelino Corma.

7. Se han dirigido tres tesis de máster, en temas relacionados con cementeras, de alumnos del máster de Seguridad Industrial y Medio Ambiente que realizaron las prácticas en empresa del máster en la planta de CEMEX en Buñol.

## **OTROS**

- Se ha participado dentro del Foro para la Edificación Sostenible en la Comunidad Valenciana en la mesa temática de materiales y residuos.

- Se ha participado en las reuniones de la comisión de sostenibilidad de la fábrica de CEMEX ESPAÑA S.A. en Buñol (Valencia).

- Se ha colaborado con el curso de especialista universitario en tecnología cerámica.

- En el marco de la cátedra se han realizado unas prácticas en empresa en la planta de CEMEX de Buñol de tres alumnos de máster.

- Se ha participado en el II Congreso Nacional de la Fundación CEMA.