

CATEDRA CEMEX SOSTENIBILIDAD. MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES

Las actividades realizadas en el año 2009, han sido las siguientes:

FORMACIÓN

1. - **Conferencia:** “Dosimetrías Pasivas versus Sistemas Automáticos de Medidas de Inmisiones. Ventajas e Inconvenientes”.

➤ Salón de Actos de la ETSII. Día 12-02-2009 (J). 12h30 – 13h30’
(D. Vicente Esteve Cano. Dr. Ciencias Químicas. Profesor de la Universitat Jaume I – Castellón)

2. - **Conferencia:** “Métodos Electroquímicos aplicados al análisis de contaminantes medioambientales”.

➤ Salón de Actos de la ETSII. Día 26/03/2009 (J). 12h30 – 13h30’
(D. Antonio Domenech Carbó. Dr. Ciencias Químicas. Profesor de la Universidad de Valencia).

3. - **Conferencia:** “El Aerosol Atmosférico: Origen, composición y consecuencias locales, regionales y globales”.

➤ Salón de Actos de la ETSII. Día 7/05/2009 (J). 12h30 - 13h30’
(D. Vicente Esteve Cano. Dr. Ciencias Químicas. Profesor de la Universitat Jaume I – Castellón).

4. - **Conferencia:** "Aprovechamiento térmico de los residuos de envases plásticos"

➤ Salón de Actos de la ETSII. Día 28/05/2009 (J). 12h30 - 13h30’
(Dña. Beatriz Ferreira, Ingeniera Química del ITENE)

FORMACIÓN – INVESTIGACIÓN

1. - Convocatoria de beca para realización de tesis doctoral, a realizar en el Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química (CSIC – UPV) bajo la dirección del Director del ITQ, Profesor de Investigación D. Avelino Corma Canos, sobre el tema: “Conversión Integral de Biomasa (Lignina y Celulosa) en Combustibles Líquidos”. La beca se concede a Pablo Escrig.

2. -Convocatoria de beca para realizar un proyecto fin de carrera para alumnos de la ETSII cuya duración es de 6 (seis) meses, y dedicada a la investigación sobre “Eliminación de NO_x en gases de hornos de clinker vía catalítica”. El proyecto se realizará en el ITQ y la dirección corresponderá a los profesores de Ing. Química, D. Eduardo A. Palomares y D. Juan Carlos Asensi. La beca se concede a Dña Neus Raga. Se entrega copia del proyecto a CEMEX.

3. - Convocatoria de beca para realizar proyecto fin de carrera para alumnos de la ETSII, cuya duración será de 6 (seis) meses, y dedicados a la “Viabilidad de Instalación de un parque eólico y solar para generación de energía eléctrica en el término

municipal de Buñol”. La dirección del proyecto corresponde a D. Vicente Espert Alemany, Catedrático de Universidad (Departamento Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente). La beca se concede a D. Santiago Puerta. Se entrega copia del proyecto a CEMEX.

4. - Convocatoria de premios a proyectos fin de carrera para alumnos de la ETSII.

Se convocan tres premios que podrán versar sobre los siguientes temas:

- Aplicación de modelos de dispersión de contaminantes (gases o aerosoles).
- Búsqueda y aplicaciones de combustibles alternativos para la industria cementera en la Comunidad Valenciana.
- Secuestro de emisiones de CO₂.
- Búsqueda y aplicaciones de materias primas alternativas para la industria cementera de la Comunidad Valenciana.
- Estudio y reducción de emisiones dispersas en parques abiertos de materias primas.

La dotación económica es de:

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

Los premiados fueron:

1º Premio a Sergio Gómez Ballester por el proyecto “Proyecto de edificación con utilización sostenible de clínker de cemento en los diferentes elementos estructurales y constructivos que lo componen. Determinación ISMA-EHE 08”. Dirigido por Antonio Hospitaler. Con un importe de 1500 euros

2º Premio a Javier Navarro Gallardo por el PFC "Economic viability assesment of the current options for carbon dioxide capture in large combustion plants" . Dirigido por Teresa Montañes. Con un importe de 1000 euros

3º Premio a Violeta Juan Martí por el PFC "Estudio de impacto ambiental de una central termoeléctrica de ciclo combinado. Aplicación a la central de Castellón. Modelo de dispersión de contaminantes". Dirigido por Gumersindo Verdú. Con un importe de 500 euros

- Estos premios se entregaron dentro de las jornadas de Sostenibilidad organizadas de manera conjunta por CEMEX, el ayuntamiento de Buñol y la catedra CEMEX-Sostenibilidad. Estas jornadas se celebraron el 3 de diciembre en Buñol y en ellas se impartió una conferencia por Jose Felix Lozano que llevaba por título "La empresa responsable. De las palabras a los hechos." y a continuación otra por D^a María Gil, directora de sostenibilidad de Cemex-España sobre la "responsabilidad social corporativa desde la empresa".

5. - Visitas de alumnos y grupos de interés a la factoría de CEMEX - Buñol.

OTRAS ACTIVIDADES

- Seguimiento de las pruebas de valoración de nuevos combustibles en hornos de clinker de la planta de Cemex Buñol.
- Se ha participado en las reuniones de la comisión de sostenibilidad de la fábrica de CEMEX ESPAÑA S.A. en Buñol (Valencia).