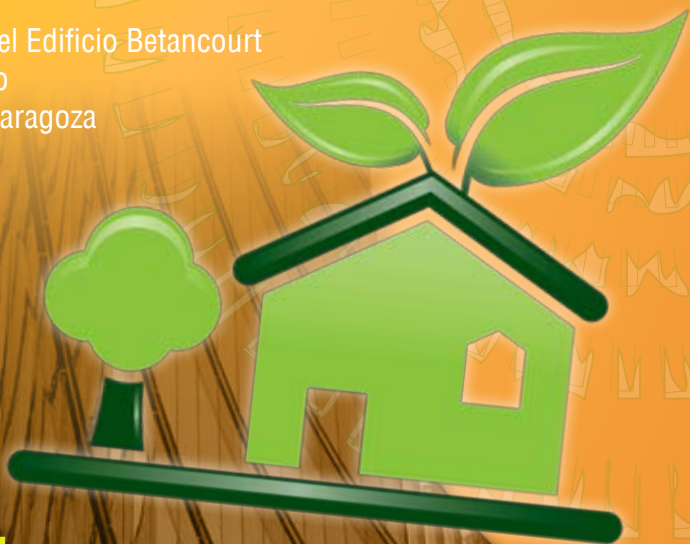


Curso de **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE y RECICLAJE de RESIDUOS**

Salón de actos del Edificio Betancourt
Campus Río Ebro
Universidad de Zaragoza



28 ABRIL

2010



■ **D^a Begoña Calvo Calzada**

CÁTEDRA MARIANO LÓPEZ NAVARRO.

DPTO. DE INGENIERÍA MECÁNICA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

■ **D^a Pilar Alaejos Gutiérrez (Directora)**

DIRECTORA DEL ÁREA DE CIENCIA DE MATERIALES.

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES. CEDEX

Presentación

Cada vez es mayor la concienciación social de la necesidad de llevar a cabo un Desarrollo Sostenible, lo cual se plasma en una creciente utilización de residuos de diferente naturaleza en actividades constructivas, aunque en ocasiones no se da suficiente difusión a estas actuaciones, que pasan desapercibidas. Sin embargo, resulta primordial tener información acerca de las novedades aparecidas en el campo del reciclaje de residuos, ya que ésta es una vía fundamental para incentivar y promover su utilización.

Dar a conocer la experiencia adquirida en aplicaciones de residuos en obras ya ejecutadas es sumamente valioso para mejorar los procesos y reducir los errores en las futuras actuaciones. Este es el motivo de la celebración que se está realizando de forma periódica del Curso de Construcción Sostenible y Reciclaje de Residuos, promovido por la Cátedra Mariano López Navarro de la Universidad de Zaragoza, en cuyas dos pasadas ediciones se han presentado cerca de veinte aplicaciones en España de residuos de diversa procedencia, aprovechados en diferentes obras de construcción: hormigón estructural y no estructural, hormigón prefabricado, obras de tierra, carreteras, etc.

En esta nueva edición se expondrán nuevas aplicaciones en el campo de las carreteras y las obras geotécnicas. En algunas de estas obras realizadas en España, se han utilizado Residuos de Construcción y Demolición, que si bien han experimentado una evolución creciente en su aplicación durante los últimos años, siguen siendo una asignatura pendiente en nuestro país, a tenor de las grandes cantidades generadas y de las bajas tasas de reciclaje aún conseguidas. Asimismo, en esta edición se expondrán las nuevas actuaciones realizadas en España utilizando Escorias de Acería y Neumáticos Fuera de Uso. Se da también cabida en el programa del curso a aplicaciones de gran innovación utilizando residuos menos conocidos como las cenizas de biomasa, los lodos o los materiales del dragado de Puertos. Finalmente, la situación actual de la legislación en materia de residuos será también tratada.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

[9:30-11:30]

Panorámica general sobre la legislación y aplicaciones en España de los Residuos de Construcción y Demolición y los Neumáticos Fuera de Uso

(30 minutos)

D. Andrés Macho Jiménez

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Catálogo actualizado de Residuos utilizables en Construcción

(30 minutos)

D^a Pilar Alaejos Gutiérrez

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DEL CEDEX

Áridos reciclados para aplicaciones de hormigón no estructural

(30 minutos)

D^a Marta Sánchez de Juan

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DEL CEDEX

Envejecimiento acelerado en hormigones fabricados con árido reciclado

(30 minutos)

D. Antonio Iñiguez Gomara

GRUPO DE EMPRESAS MARIANO LÓPEZ NAVARRO

SESIÓN I



Contenidos

SESIÓN II

APLICACIÓN DE RESIDUOS EN CARRETERAS

[12:00-14:00]

Utilización de residuos de construcción y demolición en zahorras y grava-cemento para carreteras: Conexión de la A-367 con la A-357 en la provincia de Málaga

(40 minutos)

D^a María del Lirio García Garrido

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE ANDALUCÍA, SA
CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

Utilización de escorias de acería en capas granulares y mezclas bituminosas. Eje del ballonti: tronco y ramal de acceso a Nervacero

(40 minutos)

D. Carlos Gascón Varón

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Utilización de materiales de dragado del Puerto deportivo de Sant Carles de la Rápita (Tarragona) en pavimentos

(40 minutos)

D. Javier Ainchil Lavin

FCC CONSTRUCCIÓN

APLICACIONES GEOTÉCNICAS DE RESIDUOS

[16:00-18:00]

Valorización de residuos in situ: experiencias prácticas en diferentes obras

(30 minutos)

D. Juan José Rosado

FERROVIAL

Utilización de estériles de lavadero de carbón en la autovía de Cubillos del Sil a Toreno

(30 minutos)

D. Antonio Burgueño Muñoz

FCC CONSTRUCCIÓN

Utilización de residuos de construcción y demolición mixtos en capa de suelo-cemento en la Nueva Ronda de Circunvalación Oeste de Málaga tramo: conexión carretera C3310/Autovía del Mediterráneo A7

(30 minutos)

D. Antonio Ramírez Rodríguez

SACYR

Utilización de Neumáticos Fuera de Uso en la construcción de un terraplén en Tenerife

(30 minutos)

D. Faiver Botello Rojas

ACCIONA



Documentación

Los textos que describen de forma detallada las aplicaciones presentadas en las tres ediciones del Curso de Construcción Sostenible y Reciclaje de Residuos (2008, 2009 y 2010), así como las que recogen la situación actual de la legislación en materia de residuos han sido recopiladas en una publicación que será entregada como documentación a los asistentes al presente curso.





Inscripción

■ Matrícula:

Gratuita

La matrícula incluye la documentación del curso.

■ Boletín de inscripción:

El Boletín de Inscripción al curso está a disposición de los interesados en la página web de la Cátedra MLN:

<http://catedramln.unizar.es/>

■ Créditos Libre Elección:

Convalidación de **1 crédito** de Libre Elección de la Universidad de Zaragoza. Información en la web <http://catedramln.unizar.es>

Lugar

Campus Río Ebro. Universidad de Zaragoza

Edificio Agustín de Betancourt (Edificio B) Salón de Actos

C/ María de Luna, 5 • 50018 Zaragoza

www.cps.unizar.es/modulos/mapa_cps.htm

D. Andrés Macho Jiménez

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL. M^o DE MEDIO AMBIENTE

D^a. Pilar Alaejos Gutiérrez

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DEL CEDEX

D^a. Marta Sánchez de Juan

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES (CEDEX)

D. Antonio Iñiguez Gomara

GRUPO DE EMPRESAS MARIANO LÓPEZ NAVARRO

D^a. María del Lirio García Garrido

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE ANDALUCÍA, SA

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

D. Carlos Gascón Varón

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

D. Javier Ainchil Lavin

FCC CONSTRUCCIÓN

D. Juan José Rosado

FERROVIAL

D. Antonio Burgueño Muñoz

FCC CONSTRUCCIÓN

D. Antonio Ramírez Rodríguez

SACYR

D. Faiver Botello Rojas

ACCIONA