

# CURSO SOBRE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCDs). MARCO LEGAL, GESTIÓN Y UTILIZACIÓN (curso on-line)



## Coordinadora y tutora del curso:

**María Isabel Martínez Lage**, doctora ingeniera de caminos, canales y puertos.

Profesora de la Universidad de A Coruña.

Grupo de Construcción de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

## Introducción

El **tratamiento y la gestión de los RCDs** constituyen un **nuevo campo de trabajo** para los profesionales de la construcción.

Todos los **proyectos de construcción en España** tienen obligatoriamente que incluir un **Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición**, desde la entrada en vigor del **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Tanto el **promotor** como el **proyectista**, el **constructor** y el **gestor de residuos** son figuras activas en las obligaciones derivadas de la aplicación de esta norma.

El **titular de la licencia de una obra** de construcción o demolición o, si no se necesita licencia, la persona titular del bien en el que se esté realizando la obra, es el responsable de que el proyectista incluya el Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición en el proyecto.

En la obra, el **constructor y los subcontratistas** son los responsables de **gestionar los RCDs y entregarlos a un gestor de residuos**. Además, han de presentar a la propiedad un **plan** que indique cómo va a llevar a cabo estas tareas.

Con la **valorización de los RCDs** se crean **áridos reciclados**, con **múltiples aplicaciones prácticas**, como pueden ser áridos para hormigones (tal y como recoge la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 en su Anejo nº15. Recomendaciones para la utilización de hormigones reciclados), capas de rodadura de mezclas bituminosas, bases y subbases granulares, rellenos, etc.

## Objetivos y destinatarios

Este curso está destinado a todos aquellos agentes que participan en el proceso de la construcción y que necesiten adquirir las habilidades para:

- Elaborar un **Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición**
- Desarrollar un **plan de gestión de RCDs en obra**
- **Gestionar** adecuadamente y cumpliendo la normativa vigente los **RCDs** durante la ejecución de las **obras**
- Conocer los **nuevos materiales** creados a partir de los RCDs y sus **aplicaciones prácticas**
- Establecer el **alcance de sus responsabilidades** en la gestión de los RCDs

## Organiza:

AULA DE FORMACIÓN CONTINUA DE LA INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA DEL:



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS DE GALICIA  
COLEXIO DE ENXEÑEIROUS DE CAMIÑOS,  
CANAIS E PORTOS DE GALICIA

## Temario del curso

1. **Introducción a los residuos de construcción y demolición (RCDs)**
2. **Marco legal de los RCDs**
3. **Elaboración del Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición del proyecto de construcción**
4. **Elaboración del Plan de gestión de RCDs**
5. **Aplicación en obra del Plan de gestión de RCDs**
6. **Introducción al funcionamiento de las plantas de reciclaje de RCDs**
7. **Características de los áridos reciclados**
8. **Aplicaciones de los áridos reciclados**
  - a. Hormigones estructurales
  - b. Hormigones no estructurales y de limpieza
  - c. Prefabricados de hormigón
  - d. Hormigones compactados con rodillo
  - e. Capas de rodadura – mezclas bituminosas
  - f. Zahorras
  - g. Suelocemento y gravacemento
  - h. Rellenos en carreteras
  - i. Morteros
  - j. Relleno y nivelación de polígonos, de naves industriales y de obras de edificación.
  - k. Relleno de zanjas. Relleno de terrenos y fincas. Pistas forestales y caminos rurales.
  - l. Aplicaciones deportivas y de ocio. Material de aporte en vertederos. Recuperación de canteras.
  - m. Jardinería

## Organización del curso

El curso se desarrollará íntegramente a través de la plataforma de formación del **Aula de formación continua de la ingeniería civil de Galicia**, a la que podréis acceder desde la página web <http://www.formacion.ciccpgalicia.es>.

El acceso a los contenidos curso se podrá realizar desde el día **22/12/2011**, y será efectivo durante el primer día hábil siguiente al de matrícula.

La plataforma se desarrolla en un entorno **Moodle**, y en ella los alumnos seguirán, a través de **presentaciones en diferentes formatos digitales**, los temas que componen el programa del curso, incluyendo **enlaces con la normativa vigente de aplicación en este campo**.

Los alumnos podrán comprobar su adquisición de conocimientos a través de **cuestionarios**, que se presentan como un **complemento a la actividad formativa**, estando diseñados para que de manera inmediata los alumnos sepan si las preguntas han sido contestadas de manera correcta, pudiendo realizarse múltiples intentos.

El curso está integrado en un **entorno web 2.0**, y busca la participación e interacción de los alumnos durante todo el curso. Los alumnos podrán plantear sus dudas y sugerencias en los **foros del curso**, donde serán respondidos por un **tutor del curso** y por el resto de participantes.

Además, en el curso se ofrecerán **ejemplos de aplicaciones prácticas** sobre la utilización de áridos reciclados, con referencias en diversos puntos de España. Se utilizarán también **vídeos en los que se mostrará el funcionamiento de plantas de áridos reciclados** de Andalucía, Madrid o Galicia, etc, con la finalidad de que el alumno pueda obtener una perspectiva completa y práctica del tema tratado.

Por otra parte, no debéis olvidar la importancia del **networking** que podréis desarrollar a través de estos nuevos medios de formación. Así, cada alumno podrá acceder a su perfil y completar sus datos profesionales, facilitando de esta manera el contacto con otros profesionales con los que intercambiar experiencias.

Para superar el curso y obtener la titulación acreditativa será necesario **haber realizado todos los cuestionarios de la plataforma de formación antes del 29/02/2012**.

La plataforma permanecerá abierta hasta el **29/02/2012**. Hasta esa fecha, aunque hayas ya superado los cuestionarios, podrás seguir viendo las novedades que se vayan incorporando, consultando dudas en el foro y participando en el curso.

Se concederán veinte becas de 50 euros para ingenieros de caminos colegiados en situación de desempleo y/o estudiantes de ingeniería de caminos precolegiados, a restar del precio de inscripción ordinario.

# BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Curso: GESTIÓN DE RCD. MARCO LEGAL, GESTIÓN Y UTILIZACIÓN

Modalidad: ON-LINE

Duración: 50 horas

DATOS PERSONALES		
Nombre		
Domicilio		
Teléfono		
CP y localidad		
Provincia		
NIF	Núm. colegiado (iccp)	
Correo electrónico		
Titulación		

## DATOS DE FACTURACIÓN

Coinciden con los personales SI  NO, emplear los siguientes:

DATOS DE FACTURACIÓN	
Nombre	
Domicilio	
Teléfono	
CP y localidad	
Provincia	
NIF	

TIPO DE MATRÍCULA. Marcar donde corresponda:

Matriculados hasta del 13/01/2012

Matriculados a partir del 14/01/2012

Ingenieros de caminos, canales y puertos colegiados	100 € <input type="checkbox"/>	Ingenieros de caminos, canales y puertos colegiados	125 € <input type="checkbox"/>
Resto de inscripciones	150 € <input type="checkbox"/>	Resto de inscripciones	175 € <input type="checkbox"/>

Solicita beca para ingenieros de caminos colegiados en situación de desempleo/ estudiantes de ingeniería de caminos precolegiados

## FORMA DE PAGO

Talón  En efectivo  Transferencia (1)

(1) Nº cuenta: 2038-4009-58-6000059288. En el concepto indicar "Curso RCD"

No se admitirán anulaciones una vez efectuada la matrícula.

Secretaría del curso:

Más información:

Cristina Augusto Martínez

[afcicg Galicia@ciccp.es](mailto:afcicg Galicia@ciccp.es)

Tel.: 981 248 355; Fax: 981 248 645

[www.ciccpgalicia.es](http://www.ciccpgalicia.es)

Organiza:

AULA DE FORMACIÓN CONTINUA DE LA INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA DEL:



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS DE GALICIA  
COLEXIO DE ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS,  
CANALS E PORTOS DE GALICIA