



**RESIDUOS SÓLIDOS  
URBANOS**



## 1. Presentación

Conocimiento de la problemática ambiental generada por los residuos sólidos urbanos y capacitación para la realización de una adecuada gestión de estos materiales de acuerdo con los requisitos establecidos en la legislación.

## 3. Objetivos

- Análisis de la problemática existente en relación a la producción de residuos sólidos
- Conocimiento de las distintas tipologías de residuos y el motivo de su clasificación
- Estudio de la Legislación Medioambiental aplicable a la gestión de residuos sólidos
- Exposición de las técnicas de gestión operativa a desarrollar en materia de contenerización de residuos
- Conocimiento de las últimas técnicas de tratamiento y eliminación de residuos sólidos
- Potenciación y desarrollo de aptitudes profesionales y capacitación técnica para participar en la definición de las líneas estratégicas que han de posibilitar la gestión operativa de residuos en entidades locales

## 2. Contenido

El curso aborda la problemática de Residuos Sólidos Urbanos desde la perspectiva de las diferentes tipologías de residuos, el Plan Nacional de Gestión de Residuos y las opciones de valorización y reciclaje, así como los aspectos legislativos y documentales imprescindibles para su correcta gestión.

## 4. Calendario

El curso tiene una duración equivalente de **120 horas** presenciales y se impartirá en las fechas: **4 de octubre - 14 de diciembre de 2010**. La dedicación semanal estimada, por parte del alumno, es de entre 12 y 15 horas.

octubre 2010

lun	ma	mié	jue	vie	sáb	do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

noviembre 2010

lun	ma	mié	jue	vie	sáb	do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

diciembre 2010

lun	ma	mié	jue	vie	sáb	do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## 5. Matrícula

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán remitir:

- solicitud de admisión cumplimentada
- curriculum vitae
- copia del DNI

En el caso de ser aceptada su solicitud, se comunicará al alumno dicha situación para que se formalice el pago de la matrícula.

Si se produjera alguna cancelación dentro de los 7 días anteriores a la fecha de inicio del Curso, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula. Si la cancelación se produjera 24 horas antes de la fecha de inicio del Curso se retendrá el 75% del importe de matrícula. Para cancelaciones anteriores a las fechas indicadas, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid devolverá la cantidad abonada, debiendo hacer frente el alumno únicamente al 10% del importe total del curso en concepto de gastos de gestión.

El coste de la matrícula es de **340 €**.

La matrícula incluye:

- manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos),
- diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

El pago de los derechos de matrícula se hará mediante transferencia bancaria

### Referencia RSU ONLINE

al número de cuenta de **La Caixa:**

**C/C: 2100-1580-49-0200128205**

## Descuentos

**20%** de descuento para Colegiados del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.

**10%** de descuento para estudiantes de licenciatura, para colegiados de otros Colegios Profesionales y para no colegiados en situación de desempleo.

*\* Para beneficiarse de estos descuentos, las personas interesadas deberán presentar documento acreditativo que justifique la condición de beneficiario del descuento.*

## 6. Metodología

La **metodología** de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una herramienta telemática a través de Internet, como es la **plataforma tecnológica y de formación online e-Thalent**, diseñada por el Grupo de Organización Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La **plataforma está disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a **podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento**. El equipo docente procurará reforzar la autonomía del alumno/a en su proceso formativo, apoyando y aclarando todas sus dudas y dificultades surgidas en el desarrollo de la acción formativa.

El **curso** se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede **consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos**.

Con este planteamiento, el alumno/a se expone desde el inicio al **análisis de contenidos y a las principales implicaciones y dificultades técnicas relacionadas con los residuos sólidos urbanos** en cuyo diseño y ejecución ha participado el equipo docente. A medida que el alumno/a avanza y una vez que se ha enfrentado a la resolución de **distintos tipos de problemas de acuerdo al programa del curso**, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica de partida para la **realización de un caso práctico final**. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los mismos problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

El seguimiento del alumno/a y la evaluación de sus conocimientos es continua a través del seguimiento periódico de los avances realizados y la participación del mismo en las **Salas de Debates y Sala de Tutorías** que ofrece la plataforma tecnológica que da soporte al curso.

El curso incluye una **sesión inicial presencial a la que podrán asistir los alumnos que así lo deseen** y en la que se analizarán los objetivos del curso y se presentará la plataforma tecnológica que da soporte a las acciones formativas on-line organizadas por el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid. Así mismo y también con carácter voluntario, **los alumnos podrán asistir a una jornada presencial final** en la que poder debatir con el personal docente cualquier aspecto relacionado con la temática abordada. El contenido de ambas jornadas y los documentos técnicos que en ellas se planteen estarán en cualquier caso disponibles en la página web del curso para facilitar el acceso a esta documentación de aquellos alumnos/as que no hayan podido asistir a las mismas.

## 7. Programa

El Curso está dirigido a titulados universitarios y técnicos en activo con inquietud en la potenciación de aptitudes profesionales relacionadas con la gestión de residuos sólidos urbanos, en base a los contenidos del siguiente programa formativo.

### ■ Introducción a la Gestión de Residuos Urbanos

- Aspectos Generales y Conceptos básicos
- Clasificación de RU y características generales de los mismos
- Composición de los RU
- Propiedades de los RU

### ■ Marco Legal e Institucional de la Gestión de Residuos Urbanos

- Estrategia Europea y Nacional sobre Residuos
- Leyes Básicas de Residuos
- Planes Directores de Gestión de Residuos

### ■ Gestión Operativa de los Residuos Urbanos

- Fases de la gestión Operativa de RU
- Contenerización de RU
- Tipos y Sistemas de Recogida de RU
- Transferencia y transporte

### ■ Tipos de tratamiento de Residuos Urbanos I

- Plantas de clasificación
- Compostaje
- Biometanización
- Valorización Energética

### ■ Tipos de tratamiento de Residuos Urbanos II

- Aspectos generales de los Vertederos
- Repercusión Ambiental de los Vertederos
- Sellado de Vertederos

### ■ Caso Práctico

El contenido práctico del curso se orienta hacia la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos en el entorno de los residuos sólidos urbanos. Para ello se facilita a los alumnos toda la información técnica necesaria en relación a un proyecto realmente ejecutado.

## 8. Información y Secretaría

La organización e impartición del curso corresponde al Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.

### Secretaría del Curso:

**Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid**

**C/ Jordán 8, Escalera interior 5º**

**28010 Madrid**

Teléfono: **91 447 63 75/652 813 608**

**[cursosonline@cobcm.net](mailto:cursosonline@cobcm.net)**

Con la colaboración de:



**<http://cursos-cobcm.gioupm.com>**