



# Curso Online de Formación Continua **Gestión de Residuos Urbanos**

Estudio Propio de la Universidad Politécnica de Madrid



Dirigido a técnicos de medio ambiente y limpieza viaria  
de la Administración Local

Colaboran:



## Presentación

La Universidad Politécnica de Madrid promueve este Curso de Formación Continua de 6 ECTS en Gestión de Residuos Urbanos. El curso que se desarrollará **online**, está organizado por la Cátedra Ecoembes Medio Ambiente y promovido por la Xunta de Galicia y Ecoembes en colaboración con la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP).

## A quién va dirigido

A técnicos y especialistas de las Administraciones Locales, de la Xunta de Galicia, preferentemente técnicos de medio ambiente y limpieza viaria, que deseen actualizar sus conocimientos en gestión de residuos sólidos urbanos.

Para acceder al curso es requisito imprescindible tener una titulación universitaria y será necesario acreditarlo en el momento de la matriculación.

## Acreditación

Estudio Propio de Postgrado de la Universidad Politécnica de Madrid (modalidad de Formación Continua), aprobado por la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno el 18 de mayo de 2011.

## Calendario

- 1 de junio de 2016 – 24 de julio de 2016
- 6 ECTS

## Tutoría y Seguimiento

Las tutorías serán dirigidas por expertos en cada temática y se realizarán *online* en la misma plataforma donde se desarrolla el curso o por e-mail.

## Secretaría Técnica

**M<sup>a</sup> Ángeles Álamo Moya**

cursonline@catedraecoembes.es

Tfno. 913366403 de 9 a 14h

## Objetivos

- Formar y capacitar a técnicos de la administración pública encargados de la gestión de residuos urbanos mediante conocimientos sólidos, actualizados y de aplicación en la materia.
- Conocer las diferentes tipologías de residuos generados en el medio urbano así como el marco legal vigente.
- Aprender los diferentes sistemas de recogida y tratamiento de los residuos sólidos urbanos.
- Conocer las diferentes vías de reciclado y valorización energética de cada uno de los materiales separados en planta así como los beneficios ambientales de su tratamiento.
- Formar de manera práctica sobre la elaboración de pliegos de condiciones y dimensionamientos del servicio de recogida y de plantas de tratamiento.

## Preinscripción y Matrícula

**Máx: 50 plazas disponibles.**

Los alumnos interesados tienen de plazo para **preinscribirse hasta el 30 de Mayo de 2016**, siguiendo los siguientes pasos:

<http://www.catedraecoembes.upm.es/formacion/cursos-online/>

Ante cualquier duda sobre el proceso de preinscripción contactar con la Secretaría Técnica.

La selección de los alumnos se hará por riguroso orden de preinscripción.

En el caso de superar la cantidad de 50 alumnos, se aceptará una persona por entidad.

A los alumnos aceptados se les comunicará dicha situación indicándoles los pasos a seguir para la formalización del pago de la matrícula.

## Precio del curso

El precio del curso es de **490 euros\***.

\*El coste del curso está subvencionado con fondos del Convenio Marco de colaboración entre la Xunta de Galicia y Ecoembes. La financiación no cubre en ningún caso el coste de expedición del título de aquellos alumnos que hayan superado el curso y deseen obtenerlo.



# Programa

## MOD.1. Introducción a la gestión de los residuos

- UD.1. y UD.2. Aspectos generales  
Alicia Aldea y José Vicente López (UPM)
- UD.3. Prevención y reutilización  
Jorge Serrano (ECOEMBES) y Ricardo Luis Izquierdo (FEMP)
- UD.4. Aspectos ambientales  
Jaime Quirós (UPM)

## MOD.2. Marco legal e institucional de la gestión de los residuos urbanos

- UD.5. Legislación y Planificación  
Luis Mecati y Gema Rodríguez (FEMP)
- UD.6. Elementos de aplicación práctica a la gestión. Ordenanzas. Contratación  
Juan Manuel García (ANEPMA)
- UD.7. Fiscalidad y Financiación  
Ricardo Luis Izquierdo (FEMP)

## MOD.3. Gestión operativa de los residuos urbanos

- UD.8. Fases de la Gestión Operativa de los residuos urbanos  
Laura Mellado (UPM)
- UD.9. Dimensionamiento de la recogida: Contenerización / servicio  
Fernando Blázquez (ECOEMBES)
- UD.10. Análisis de Costes y aplicación práctica  
Pilar Vázquez e Ignacio Aguilar (ANEPMA)
- UD.11. Sistemas de Información y nuevas tecnologías aplicadas al control y gestión de los residuos urbanos  
Silvia Ayerbe y Noelia Martín (ECOEMBES)

## MOD.4 Tipos de tratamiento de los residuos urbanos

- UD.12. Plantas de Clasificación y Selección de residuos  
Javier López (ECOEMBES)
- UD.13. Reciclado  
María Teresa Santos (UPM)
- UD.14. Plantas de tratamiento. Compostaje y biometanización  
Myriam Sánchez (FEMP)
- UD.15. Valorización Energética  
Aida Fernando (UPM)
- UD.16. Eliminación. Vertederos  
Rafael Arjona y Javier Pazos (ANEPMA)

## MOD.5. Otros residuos del ámbito urbano: RCD, NFU, VFU, RAES

- UD.17. Otros residuos de origen domiciliario. Puntos limpios, recogida textil, aceites  
Ricardo Luis Izquierdo (FEMP)
- UD.18. Residuos comerciales, institucionales e industriales de ámbito urbano  
Juan Carlos Arranz (UPM)

## MOD. 6. Elaboración de pliegos y caso práctico global

- UD.19. Pliegos de condiciones  
María Martínez (FEMP)
- UD.20. Caso práctico general  
Alberto Fernández y Javier López (ECOEMBES)

\* Los títulos de los módulos se ajustarán a lo aprobado por la UPM

