



LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. TECNOLOGÍA DEL COMPOSTAJE A ESCALA INDUSTRIAL Y DOMICILIARIA.

Código del curso: **2015cc31**

Fecha de celebración: 27, 28 y 29 de julio de 2015.

Director: Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 25 horas.

Libre configuración: 2,5 créditos.

Eurocréditos: 1,5 ECTS.

Tarifa: 70 €

Resumen del contenido del curso:

1. Evolución de la gestión de los residuos urbanos. Problemática ambiental: situación actual y aspectos legislativos. Compostaje frente a otras tecnologías.
2. Concienciación ambiental en las sociedades actuales. Gestión de los residuos sólidos urbanos en origen y en planta. Separación selectiva, reciclaje y rechazo.
3. Compostaje de residuos biodegradables. Parámetros físico-químicos y microbiológicos.
4. Ingeniería del proceso de compostaje. Sistemas de alta eficiencia y volteos mecánicos. Seguimiento y mejoras de los procesos a escala industrial: últimos estudios de investigación. Compostaje a pequeña escala: comunitaria y domiciliaria. Economía de los procesos.
5. Compost. Calidad y aplicaciones.

Dirigido a: cualquier persona interesada en conocer vías alternativas para la reducción del impacto medioambiental que genera la ingente cantidad de residuos urbanos producidos en las ciudades. La temática resulta atractiva, enriquecedora y complementaria para cualquier estudiante del área de conocimiento de las Ciencias Experimentales y para cualquier profesional vinculado al sector industrial del tratamiento de residuos.

Programa:

- Lunes 27** **09'00-09'30** Recepción y entrega de documentación.
- 10'00-10'30** Inauguración del curso.
- 10'30-11'00** Descanso.

- 11'00-14'00** Conferencia: **“Situación actual en la producción, gestión y tratamiento de los residuos”**.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 16'00-18'00** Conferencia: **“Aprovechamiento de residuos sólidos urbanos (RSU): El reciclaje y la reutilización” (I)**.
- Prof. Dr. Don Enrique Ramos Gómez. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 18'00-18'30** Descanso.
- 18'30-20'00** Conferencia: **“Aprovechamiento de residuos sólidos urbanos (RSU): El reciclaje y la reutilización” (II)**.
- Prof. Dr. Don Enrique Ramos Gómez. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- Martes 28** **10'00-11'30** Conferencia: **“Compostaje: antecedentes, fundamento y factores”**.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 11'30-12'00** Descanso.
- 12'00-14'00** Conferencia: **“Tecnologías del compostaje: industrial, comunitario y domiciliario”**.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 16'00-18'00** Conferencia: **“Compostaje de RSU en Andalucía: sistema abierto de volteos mecánicos”**.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 18'00-18'30** Descanso.
- 18'30-20'00** Conferencia: **“Compostaje de RSU en Andalucía: Sistemas de alta eficiencia”**.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- Miércoles 29** **10'00-11'30** Conferencia: **“Tratamiento y aprovechamiento de residuos agroindustriales en Andalucía. Parte I”**.
- Prof. Dr. Don Gassan Hodaifa Meri. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 11'30-12'00** Descanso.

- 12'00-14'00** Conferencia: **“Tratamiento y aprovechamiento de residuos agroindustriales en Andalucía. Parte II”**.
- Prof. Dr. Don Gassan Hodaifa Meri. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 16'00-18'00** Conferencia: **“Consorestepe de Andalucía. Calidad: aspectos medioambientales y económicos”**.
- Don Manuel Ibáñez Gallardo. Jefe de planta del Complejo Medioambiental Estepa-Sierra Sur-El Peñón.
- 18'00-18'30** Descanso.
- 18'30-19'30** Mesa redonda: **“Futuro del compostaje”**.
Participantes:
- Don Manuel Ibáñez Gallardo. Jefe de planta del Complejo Medioambiental Estepa-Sierra Sur-El Peñón.
- Prof. Dr. Don Antonio Rosal Raya. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 19'30-20'00** Clausura del curso y entrega de diplomas.

PATROCINAN:



Instrucciones de matrícula:

http://www.upo.es/olavideencarmona/cursos_de_verano/normativa_matriculacion/

Automatricula:

http://www.upo.es/servicios/uxxiac/mat_car.mat_acc?tipo=C

Sede Olavide en Carmona - Rectora Rosario Valpuesta
C/ Ramón y Cajal, 15. 41410 - Carmona (Sevilla)
954 978 149 / 954 144 355
<http://www.upo.es/olavideencarmona>
olavideencarmona@upo.es