

ASIGNATURA 14. Residuos Agrarios y Agroindustriales. Procesos de Compostaje y Elaboración de Biofertilizantes

Profesor Responsable: Roberto García Ruíz (Universidad de Jaén)

Profesores Participantes: Roberto García Ruíz (Universidad de Jaén) y Álvaro Sánchez Romero (CAAE/empresa)

1. Programa y cronograma

Carga docente => 2 créditos, 17 horas presenciales.

	Jueves 28 de marzo 2019	Viernes 29 de marzo 2019
9:00 a 12:00	X	VISITA Planta de compostaje de alpeorujo Olvera (Dr. Roberto García Ruiz)
12:00 a 12:30		
12:30 a 14:30		VISITA Planta de compostaje de alpeorujo Olvera (Dr. Roberto García Ruiz)
14:30 a 16:00		
16:00 a 18:00	Los residuos agrarios, agroindustriales y forestales, características y potenciales. (Dr. Roberto García Ruiz)	Maquinaria, elementos constructivos y diseño de plantas de compostaje de mediano y gran tamaño (Álvaro Sánchez)
18:00 a 18:30		
18:30 a 20:30	Procesamiento de los residuos agroindustriales: Compost, biochar y producción de biogás. Bases bioquímicas (Dr. Roberto García Ruiz)	Productos e industrias derivadas del compost: té de compost, humatos solubles, bioles (Álvaro Sánchez)

2. Datos de profesorado:

Dr. Roberto García Ruiz

Doctor en Ciencias Biológicas

Trabajo: Catedrático de ecología de la Universidad de Jaén

E-mail: rgarcia@ujaen.es

Carga docente: 1.5 créditos

Álvaro Sánchez Romero

Trabajo: CAAE/empresa

E-mail: alvacompost@yahoo.es

Carga docente: 0.5 créditos.

3. Objetivos

Dotar al alumnado del conocimiento de las bases bioquímicas de los procesos de compostaje y procesamiento de los residuos atendiendo a la legislación vigente. Adquirir un conocimiento básico del diseño de plantas de compostaje de distintas dimensiones.

4. Evaluación del alumnado:

La evaluación se realizará mediante la combinación de los siguientes métodos:

- Evaluación de la asistencia a las clases teóricas (10%).
- Evaluación de la participación activa en clase (10%).
- Presentación de un díptico/tríptico divulgativo sobre el compostajes o bioles o tés (80 %).

5. Materiales didácticos:

Los profesores del curso entregarán al alumnado suficiente material didáctico que estará disponible en la plataforma digital de Máster para su descarga.