

Agricultura y Ganadería Ecológicas – MODULO II: BASES TÉCNICAS DE LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y AGROINDUSTRIA ECOLÓGICAS

Residuos Agrarios y agroindustriales. Procesos de compostaje y elaboración de biofertilizantes

GUÍA DOCENTE



**INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN Y TRAMITACIÓN DE LAS GUÍAS
DOCENTES DE LAS ASIGNATURAS**

Tipo de Acción Formativa	Máster Universitario					
Nombre de la Acción Formativa	Agricultura y Ganadería Ecológicas					
Denominación de la asignatura	Residuos Agrarios y agroindustriales. Procesos de compostaje y elaboración de biofertilizantes					
Módulo	MODULO II: BASES TÉCNICAS DE LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y AGROINDUSTRIA ECOLÓGICAS					
Curso académico	2023-2024					
Tipología	Obligatoria					
ECTS	Teoría:	2.00	Práctica:	0.00	Total:	2.00
Periodo de impartición	Semestre 2					
Modalidad Docente	PRESENCIAL					
Web universidad coordinadora	https://www.unia.es/agricultura-ecologica					
Web universidad colaboradora	https://www.upo.es/postgrado/Master-Oficial-Agricultura-y-Ganaderia-Ecologicas					
Idioma/s de impartición	Español					

Responsable/s de la asignatura			
Nombre y apellidos	Email	Universidad	Créditos
Roberto García Ruiz		UNIVERSIDAD DE JAEN	1.50

Profesorado			
Nombre y apellidos	Email	Universidad	Créditos
Roberto García Ruiz		UNIVERSIDAD DE JAEN	1.50
José Antonio Saez Tovar		None	0.50
TUTORIAS: Horario y localización			
Cada profesor/a acordará con el alumnado el establecimiento de 4 horas de tutoría por crédito.			

DESCRIPTORES DE CONTENIDOS

La asignatura contemplará el estudio de:

- Los residuos/subproductos agrarios, agroindustriales y forestales, características y principales vías de valorización
- Procesamiento de los residuos agroindustriales: Compost, producción de biogás y biochar. Bases bioquímicas.
- Maquinaria, elementos constructivos y diseño de plantas de compostaje de mediano y gran tamaño.
- La lombricultura; bases, instalaciones y producción.
- Compostaje a pequeña escala. Bioles y Bokashi.

ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

Una parte de la docencia se desarrollará en clases magistrales y actividades teórico-prácticas. Otra segunda parte consistirá en una visita a una planta de compostaje.

Actividad formativa	Modalidad de enseñanza	Dedicación (horas de trabajo autónomo del estudiante)	Dedicación (horas de trabajo lectivas del estudiante con apoyo del profesor)
Estudio autónomo	SIN DETERMINAR	12	0
Sesiones académicas teóricas	PRESENCIAL	0	8
Sesiones teórico-prácticas	PRESENCIAL	0	2
Visitas/excursiones a unidades productivas exitosas	PRESENCIAL	0	4
Redacción de trabajos	SIN DETERMINAR	15	0
Actividades de evaluación	VIRTUAL	0	1
Tutorías individuales	VIRTUAL	0	8

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La primera convocatoria tendrá lugar 2 semanas después de la impartición de la asignatura y la segunda a principios de septiembre. En ambas convocatorias, la evaluación de la asignatura consistirá en la calificación de un díptico/tríptico divulgativo que tendrá que entregar el alumno (a de forma individualizada sobre el compostaje, la lombricultura o bioles o tés (90 %), o cualquier temática relacionada con los contenidos de la asignatura, y la asistencia y participación activa (10 %) durante el desarrollo de la asignatura. Durante las

sesiones de mañana y tarde, y durante las visitas organizadas fuera de la Universidad, se confirmará asistencia. Se recuerda que la asistencia debe ser de al menos el 80% por asignatura para poder optar al título del Máster.

Estrategias/metodologías de evaluación	Porcentaje de valoración sobre el total
Asistencia y participación en clase y visita	10-20%
Diseño y entrega de material divulgativo relacionado con los contenidos impartidos	80-90%

MEDIOS Y RECURSOS DIDÁCTICOS

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

descarga.

BIBLIOGRAFÍA

Solé, F. y Flotats, X. 2004. Guía de técnicas de gestión ambiental de residuos agrarios. Proyecto TRAMA. ISBN: 84-688-7859-6.

Red Española de compostaje. 2015. De Residuo a recurso: El camino hacia la sostenibilidad. Residuos agrícolas. Mundi-Prensa; ISBN: 9788484766988.

Red Española de compostaje. 2015. De Residuo a recurso: El camino hacia la sostenibilidad. Residuos ganaderos. Mundi-Prensa; ISBN: 9788484765462.

Red Española de compostaje. 2015. De Residuo a recurso: El camino hacia la sostenibilidad. Ingeniería y aspectos técnicos de la estabilización aeróbica II.3. Mundi-Prensa; ISBN: 9788484767060.

Red Española de compostaje. 2014. De Residuo a recurso: El camino hacia la sostenibilidad. Vermicompostaje: procesos, productos y aplicaciones. III.5. Mundi-Prensa; ISBN: 9788484766933

Además, cada profesor/a podrá aportar anualmente otras lecturas que considere relevantes

PLAN DE CONTINGENCIA

Conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal (Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril) le informamos que los datos personales que nos ha facilitado pasarán a ser tratados por la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA como responsable del tratamiento, siendo órgano competente en la materia la Dirección del Área de Gestión Académica (Monasterio Santa María de las Cuevas, C / Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja - 41092 - Sevilla) ante quien Ud. puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, limitación, oposición o portabilidad señalando concretamente la causa de su solicitud y acompañando copia de su documento acreditativo de identidad. La solicitud podrá hacerse mediante escrito en formato papel o por medios electrónicos.

Caso de no obtener contestación o ver desestimada su solicitud puede dirigirse al Delegado de Protección de Datos de la Universidad (rgpd@unia.es Tfno 954 462299) o en reclamación a la Agencia Española de Protección de Datos a través de los formularios que esa entidad tiene habilitados al efecto y que son accesibles desde su página web: <https://sedeagpd.gob.es>

Como responsable, la Universidad le informa que exclusivamente tratará los datos personales que Ud. le facilite para dar cumplimiento a los siguientes fines:

a) Gestión académica y administrativa de:

- Participación en procesos de acceso y admisión a las enseñanzas oficiales(Grado, Máster y Doctorado) o de formación Continua de la Universidad Internacional de Andalucía.
- Inscripción y/o matrícula como alumno en cualquiera de las titulaciones oficiales(Grado, Máster y Doctorado), Formación Continua u otras actividades académicas ofrecidas por la Universidad Internacional de

Andalucía.

- Participación en convocatorias de becas y ayudas al estudio de la Universidad Internacional de Andalucía, la Admón. General del Estado o la de las Comunidades Autónomas y de otras entidades públicas o privadas.

- Participación en convocatorias de programas de movilidad de carácter nacional o internacional.
- Obtención y expedición de títulos oficiales, títulos propios y otros títulos académico

b) Gestión de su participación como estudiante en prácticas y actividades formativas nacionales o internacionales en instituciones, empresas, organismos o en otros centros.

c) Utilización de servicios universitarios como obtención del carné universitario, bibliotecas, actividades deportivas u otros.

La Universidad se encuentra legitimada para tratar estos datos al ser necesarios para la ejecución de la relación jurídica establecida entre Ud. y la Universidad y para que ésta pueda cumplir con sus obligaciones legales establecidas en la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades.

Usted responde de la veracidad de los datos personales que ha proporcionado a la Universidad y de su actualización.

La Universidad comunicará los datos personales que sean indispensables, y nunca en otro caso, a las siguientes categorías de destinatarios:

• A otras Administraciones y organismos públicos para el ejercicio de las competencias que les sean propias y compatibles con las finalidades arriba enunciadas(Así - a modo enunciativo y no limitativo - a Ministerios con competencias en educación y ciencia, a otras administraciones, a otras Universidades o Centros formativos equivalentes para la gestión de traslados, a empresas para la realización de prácticas)

• A entidades bancarias para la gestión de pagos y cobros.

• A organismos públicos o privados en virtud de la celebración de convenios de colaboración o contratos, conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de Protección de Datos.

• A los servicios de la propia Universidad que sean adecuados para gestionar la utilización de los servicios universitarios ofertados.

Sus datos de carácter personal se tratarán y conservarán por la Universidad conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos, pasando luego a formar parte -previo expurgo - del Archivo Histórico Universitario conforme a lo dispuesto en la legislación sobre Patrimonio Histórico.

La Universidad sólo prevé la transferencia de datos a terceros países en el caso de su participación como alumno en alguno de los programas de formación o becas de carácter internacional. La transferencia se realizará siguiendo las directrices establecidas al respecto por el Reglamento Europeo de Protección de Datos y normativa de desarrollo.

El Servicio de Protección de Datos de la Universidad Internacional de Andalucía cuenta con una página en la que incluye legislación, información y modelos en relación con la Protección de Datos Personales a la que puede acceder desde el siguiente enlace: <https://www.unia.es/protecciondatos>