

Formulario para la adaptación de la Guía Docente de una Asignatura

Nombre de la Titulación	Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Coordinador/a	D. Mariano Vidal
Código de Plan	583
Nombre de la Asignatura	Aprovechamiento energético de productos y residuos
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	28961

1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Ninguna

2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados...)

Con el objetivo de poder realizar la docencia en remoto se han desarrollado las siguientes metodologías docentes:

Los temas de teoría se imparten de forma asíncrona mediante las presentaciones PowerPoint de los temas con las explicaciones adicionales necesarias en archivos de apoyo.

Las prácticas se realizan también de forma asíncrona mediante un documento de apoyo con la contextualización de la práctica con la parte de teoría correspondiente, los guiones de las prácticas y la explicación adicional a los guiones.

Las visitas técnicas han sido sustituidas por diferentes vídeos de empresas que acercan al alumnado a una visión más real de los contenidos teóricos y prácticos realizados a lo largo del curso.

La plataforma utilizada para enviar los temas, y mandar y entregar todas las tareas es principalmente Moodle. Además, el correo electrónico y Google Meet se utilizan como método para realizar las presentaciones orales y para atender las dudas presentadas por el alumnado.

3. Adaptaciones en la evaluación:

– Tipo: Continua Sí No

– Pruebas y ponderación de cada una

EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua estará compuesta por las siguientes actividades:

- Actividad 1. Problemática energética. Búsqueda de información y realización de un trabajo y de una presentación oral basada en la problemática energética actual (25% de la nota final).
- Actividad 2. Generación de energía a partir de recursos fósiles. Resolución de un problema de combustión de biomasa. Cálculo del aprovechamiento energético: Balances de energía y ciclo Rankine (25% de la nota final).
- Actividad 3. Estudio de los diferentes tipos de biomasa, residuos y cultivos y sus utilidades energéticas. Realización de un trabajo que estudia un tipo de cultivo energético, el biocombustible que se obtiene a partir del mismo, sus aplicaciones y el proceso necesario para conseguirlo a partir de la materia prima elegida. Presentación oral del mismo (25% de la nota final).
- Actividad 4. Estudio de la jerarquía de tratamiento de residuos y de los diferentes tratamientos relacionados con el aprovechamiento energético. Realización y entrega de guiones de dos prácticas: (25% de la nota final)
 - Caracterización residuos
 - Estimación de la producción de gas en un vertedero

Las calificaciones obtenidas por los estudiantes mediante el sistema de evaluación continua se publicarán con antelación a la prueba global para que puedan presentarse a la misma tanto si han suspendido como si desean subir nota, prevaleciendo en este último caso la mejor de las obtenidas.

EVALUACIÓN GLOBAL

La prueba global estará compuesta por las mismas actividades que la evaluación continua. Los guiones y las memorias de los trabajos escritos deberán ser entregados como muy tarde el día y hora del examen fijado en el calendario de la Escuela Politécnica Superior. Las presentaciones orales relacionadas con las actividades 1 y 3 se realizarán ese mismo día mediante una videoconferencia por Google Meet.

– Criterios y observaciones

Se valorará:

- Expresión correcta y fluida de los conceptos adquiridos.
- Uso de fuentes bibliográficas variadas y actualizadas.
- Respuestas expresadas de forma clara y sencilla, cuya argumentación sea correcta y el contenido técnico sea correcto.
- Grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, el procedimiento desarrollado, la claridad de la exposición y el dominio de la materia demostrado durante su defensa.