

# ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA INGENIERÍA AMBIENTAL

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Tecnología Ambiental	Ingeniería Ambiental	2º	4º	6	Obligatoria

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Dr. Pedro J. García: <a href="http://sl.ugr.es/pigarcia">http://sl.ugr.es/pigarcia</a> Dra. M <sup>a</sup> del Mar Muñío: <a href="http://sl.ugr.es/mmunio">http://sl.ugr.es/mmunio</a> Dr. Javier M. Ochando: <a href="http://sl.ugr.es/jmochandop">http://sl.ugr.es/jmochandop</a> Dra. Encarnación Jurado: <a href="http://sl.ugr.es/ejurado">http://sl.ugr.es/ejurado</a> Dr. Mario J. Muñoz: <a href="http://sl.ugr.es/mariomunoz">http://sl.ugr.es/mariomunoz</a> Dr. Antonio Gálvez: <a href="http://sl.ugr.es/agalvez">http://sl.ugr.es/agalvez</a> Dra. Nor Elena Rahmani: <a href="http://sl.ugr.es/norelenarm">http://sl.ugr.es/norelenarm</a>	Correo electrónico Google Meet PRADO
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las prácticas de laboratorio se realizarán de forma virtual mediante el visionado de unos videos a través de la plataforma PRADO.</li> </ul>	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE (Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Docencia síncrona a través de Google Meet en el horario establecido para ello por la Facultad de Ciencias de la UGR.</li> <li>Uso de la plataforma PRADO para el alojamiento de material relativo a la asignatura y para la entrega de los ejercicios propuestos durante el curso.</li> <li>Alojamiento de videos en Google Drive para el visionado síncrono y/o asíncrono de las prácticas de laboratorio.</li> </ul>	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)	
Convocatoria Ordinaria	



- **Entrega de ejercicios propuestos (25%)**

Entrega de ejercicios propuestos durante el curso relativos a los contenidos impartidos.

La entrega de los ejercicios se efectuará a través de PRADO con la herramienta "tarea" dentro del plazo de tiempo designado.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 25% de la calificación final.

- **Trabajo en pequeño grupo (20%)**

Entrega de un trabajo en grupo relativo a los contenidos impartidos durante todo el curso. El trabajo consistirá en la resolución de un ejercicio práctico que englobará todo el contenido de la asignatura.

La entrega del trabajo se efectuará a través de PRADO con la herramienta "tarea" dentro del plazo de tiempo designado.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 20% de la calificación final.

- **Seminarios (5%)**

Entrega de los ejercicios propuestos durante el curso acerca de los seminarios impartidos.

La entrega de los ejercicios se efectuará a través de PRADO con la herramienta "tarea" dentro del plazo de tiempo designado.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 5% de la calificación final.

- **Prácticas de laboratorio (10%)**

Entrega individual de informes relativos a la realización de las prácticas de laboratorio virtuales.

La entrega de los informes se efectuará a través de PRADO con la herramienta "tarea" dentro del plazo de tiempo designado.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 5% de la calificación final.

Cuestionario de prácticas tipo test que constará de 10 preguntas con 4 opciones de las que solo 1 será correcta. Se realizará el día previsto por la Facultad de Ciencias para el examen ordinario. Las respuestas incorrectas puntúan de forma negativa a razón 1/3 de las respuestas correctas. En caso de que la convocatoria ordinaria sea no presencial el cuestionario se realizará a través de PRADO con la herramienta "cuestionario" con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 5% de la calificación final.

- **Examen final teórico-práctico (40%)**

El examen final constará de dos partes y para poder superar la asignatura será necesario obtener una calificación en el examen final superior a 4 sobre 10:

- **Cuestionario tipo test**

Cuestionario tipo test de 20 preguntas con 4 opciones de las que solo 1 es correcta.

Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias para la realización del examen ordinario. Las respuestas incorrectas puntúan de forma negativa a razón 1/3 de las respuestas correctas. En caso de que la convocatoria ordinaria sea no presencial, el cuestionario se realizará a través de PRADO con la herramienta "cuestionario" con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 5% sobre la calificación final.

- **Cuestiones prácticas de desarrollo**

Cuestiones de desarrollo relativas a los contenidos prácticos (problemas) de la asignatura.

Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias para la realización del examen ordinario. Los estudiantes podrán emplear cualquier material para el desarrollo de las cuestiones. En caso de que la convocatoria ordinaria sea no presencial, estas cuestiones se realizarán a través de PRADO con la herramienta "tareas" con sesión virtual en directo a través de Google Meet. En caso de ser necesario, el estudiante expondrá los resultados obtenidos a través de la plataforma.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 35% sobre la calificación final.

## Convocatoria Extraordinaria

Esta prueba constará de 2 partes:

- **Cuestionario tipo test**

Cuestionario tipo test de 20 preguntas con 4 opciones de las que solo 1 es correcta.

Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias para el examen extraordinario. Las respuestas incorrectas



puntuán de forma negativa a razón 1/3 de las respuestas correctas. En caso de que la convocatoria extraordinaria sea no presencial el cuestionario se realizará a través de PRADO con la herramienta cuestionario con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 20% de la calificación final.

- **Cuestiones prácticas de desarrollo**

Cuestiones de desarrollo relativa a los contenidos prácticos (problemas) desarrollados a lo largo de la asignatura. Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias para el examen extraordinario. Los estudiantes podrán emplear cualquier material para el desarrollo de las cuestiones. En caso de que la convocatoria extraordinaria sea no presencial, estas cuestiones se realizarán a través de PRADO con la herramienta tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet. En caso de ser necesario el estudiante expondrá los resultados obtenidos a través de la plataforma.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 80% de la calificación final.

En caso de que el alumno lo solicitase al profesor, se podría mantener la calificación obtenida como resultado de la evaluación continua.

### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Esta prueba constará de 2 partes:

- **Cuestionario tipo test**

Cuestionario tipo test de 20 preguntas con 4 opciones de las que solo 1 es correcta.

Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias. Las respuestas incorrectas puntuán de forma negativa a razón 1/3 de las respuestas correctas. En caso de que la convocatoria sea no presencial el cuestionario se realizará a través de PRADO con la herramienta cuestionario con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 20% de la calificación final.

- **Cuestiones prácticas de desarrollo**

Cuestiones de desarrollo relativa a los contenidos prácticos (problemas) desarrollados a lo largo de la asignatura.

Se realizará el día establecido por la Facultad de Ciencias. Los estudiantes podrán emplear cualquier material para el desarrollo de las cuestiones. En caso de que la convocatoria sea no presencial, estas cuestiones se realizarán a través de PRADO con la herramienta tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet. En caso de ser necesario el estudiante expondrá los resultados obtenidos a través de la plataforma.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 60% de la calificación final.

- **Cuestiones sobre las prácticas de laboratorio**

Cuestionario de prácticas tipo test que constará de 10 preguntas con 4 opciones de las que solo 1 será correcta. Se realizará el día previsto por la Facultad de Ciencias. Las respuestas incorrectas puntuán de forma negativa a razón 1/3 de las respuestas correctas. En caso de que la convocatoria sea no presencial el cuestionario se realizará a través de PRADO con la herramienta cuestionario con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 5% de la calificación final.

Prueba oral realizada a través de Google Meet acerca del desarrollo en laboratorio de alguna práctica al azar, así como de algún aspecto relevante de las prácticas de laboratorio.

La calificación obtenida en este apartado supondrá el 15% de la calificación final.

### RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

#### RECURSOS:

Se recomienda la siguiente bibliografía disponible en línea en la Biblioteca de la UGR:

- Monsalvo Vázquez, R. (2014). Balances de materia y energía: procesos industriales



- Muñoz Andrés, V. (2018). Bases de la Ingeniería Ambiental.
- Cremades (2012). Tratamiento y acondicionamiento de gases.

ENLACES:

- 

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

Las convocatorias de las prácticas de laboratorio, así como de las diferentes evaluaciones, se realizarán a través de PRADO.

