

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Tecnología Ambiental	Técnicas y Tratamiento de Residuos	2º	1º	6	Obligatoria
PROFESORES <sup>(1)</sup>			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montserrat Zamorano Toro (MZT)</li> <li>• Francisco Serrano Bernardo (FSB)</li> <li>• Jaime Martín Pascual (JMP)</li> </ul>			Dpto. Ingeniería Civil, Área de Tecnologías del Medio Ambiente. 4ª planta, Despachos nº82 (MZT y JMP) y nº26A (FSB) ETSI Caminos, Canales y Puertos Correo electrónico MZT: <a href="mailto:zamorano@ugr.es">zamorano@ugr.es</a> Correo electrónico FSB: <a href="mailto:fserber@ugr.es">fserber@ugr.es</a> Correo electrónico JMP: <a href="mailto:jmpascual@ugr.es">jmpascual@ugr.es</a>		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS <sup>(1)</sup>		
			V, de 8 a 14 h (MZT) M, X, J de 11 a 13 h (FSB) L, M de 16 a 18 h y J de 11.30 a 13.30 h (JMP)		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Ciencias Ambientales			Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
-					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/))



Contenido: Conceptos básicos sobre características de los residuos, composición, tasas de generación, y clasificación de los mismos, problemática ambiental asociada a su gestión y marco legal. Planes de gestión de los residuos, incluyendo prácticas de minimización, identificación, presentación, recogida y transporte de residuos, y tratamientos para su reciclado, valorización y eliminación en vertedero. Planes de gestión de residuos especiales, incluyendo los residuos de envases, peligrosos, de la construcción y demolición, eléctricos y electrónicos, sanitarios, industriales y agrícolas.

## COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

### Transversales

CT1- Comprender el método científico. Capacidad de análisis y síntesis y resolución de problemas

CT2- Razonamiento crítico y aprendizaje autónomo.

CT3- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio

CT4- Capacidad de organización y planificación.

CT5- Comunicación oral y escrita.

CT6- Capacidad de gestión de la información.

CT7- Trabajo en equipo

CT8- Creatividad

### Específicas

CE1- Uso de herramientas matemáticas para la resolución de problemas relacionados con el medio

CE3- Conocer y aplicar la terminología y unidades de medida en los procesos físico.

CE5 - Adquirir, desarrollar y ejercitar destrezas necesarias para el trabajo de laboratorio y la instrumentación en física, química y biología.

CE11- Manejo y aplicación de Sistemas de Información Geográfica e interpretación de imágenes de teledetección para aplicaciones ambientales.

CE12- Diseño de muestreos, tratamiento de datos e interpretación de resultados estadísticos y de programas estadísticos y bases de datos.

CE14- Conocimiento e interpretación de la legislación y administración ambiental básica sobre suelos, agua, atmósfera, recursos naturales, conservación, urbanismo y ordenación del territorio.

CE18- Técnicas de reutilización, reducción, reciclaje y minimización.

CE25- Elaboración, implantación, coordinación y evaluación de planes de gestión de residuos.

CE31 - Planificación y desarrollo de las tecnologías limpias y energías renovables.

## OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Conocimiento de los principios básicos que debe marcar cualquier actuación relacionada con la gestión de los residuos.
- Poseer conocimiento y comprender la jerarquía de gestión y las estrategias de prevención y reciclaje de residuos.
- Conocimiento de los conceptos básicos relacionados con la problemática de los residuos, producción y caracterización.
- Conocimiento y aplicación de la legislación relativa a los residuos.
- Conocimiento y aplicación de las fases que integran un plan de gestión de residuos urbanos: minimización, presentación, recogida, transporte y tratamiento (incluyendo el reciclado, la valorización y la eliminación en vertedero).
- Poseer conocimientos y comprender las técnicas de valorización y eliminación final de los residuos
- Ser capaz de aplicar las normativas y parámetros de caracterización a la clasificación y gestión correcta de los residuos.



- Conocimiento de la problemática asociada a residuos especiales (residuos de envases, peligrosos, de la construcción y demolición, residuos eléctricos y electrónicos, sanitarios, industriales y agrícolas) y soluciones específicas para su gestión.

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

### TEMARIO TEÓRICO:

#### Lección 1: Problemática de los residuos urbanos. Características

Concepto de residuos  
 Problemática ambiental  
 Principios básicos de gestión  
 Fases de gestión  
 Composición  
 Tasas de generación  
 Clasificación.

#### Lección 2: Legislación, planificación y gestión

Marco legal  
 Competencias  
 Formas de gestión  
 Gestión supramunicipal

#### Lección 3: Presentación, recogida y transporte

Formas de presentación. Equipamiento  
 Formas de recogida. Equipamiento  
 Recogidas especiales  
 Recogida neumática  
 Puntos limpios  
 Impacto ambiental  
 Plantas de transferencia de residuos

#### Lección 4: Recuperación, reciclaje y valorización

Formas de recuperación  
 Concepto y formas de reciclaje y valorización  
 Concepto de planta de recuperación  
 Recuperación en planta: equipamiento  
 Compostaje  
 Valorización energética

#### Lección 5: Aspectos teóricos de la eliminación de residuos en vertederos

Definición  
 Problemas ambientales  
 Criterios para la ubicación de vertederos  
 Diseño de vertederos  
 Planes de explotación  
 Planes de cierre, sellado y reinserción al medio

#### Lección 6: Residuos especiales

Residuos peligrosos  
 Residuos procedentes de la construcción y demolición  
 Residuos electrónicos  
 Residuos sanitarios

#### Lección 7: Impacto ambiental en la gestión de residuos



## TEMARIO PRÁCTICO:

### Clases de problemas (se realizarán en aula):

- Práctica 1. Clasificación de los residuos LER
- Práctica 2. Determinación del coste del punto verde
- Práctica 3. Etiquetaje de los residuos peligrosos

### Prácticas de Laboratorio (se realizarán en horario de prácticas y en laboratorio o aulas de informática)

- Práctica 1. Declaración de envases (en aula de informática)
- Práctica 2. Composición física-química de los residuos. Valorización energética de los residuos y caracterización del compost (en laboratorio)

### Seminarios (se realizarán en aula):

- Seminario 1. Determinación de tasas de generación de residuos urbanos
- Seminario 2. Ecodiseño de envases
- Seminario 3. Diseño de la presentación de residuos

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Fundamentos del manejo de los residuos urbanos. E. Hontoria García y M. Zamorano Toro. 2001. Colección Señor. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- Cuestiones Prácticas de la gestión de residuos. I. Aspectos generales y Conceptos básicos Montserrat Zamorano Toro, Francisco Serrano Bernardo, Ángela García Maraver, Jaime Martín Pascual, Luis F. Díaz, 2015.
- Diagnóstico ambiental de vertederos de residuos urbanos. Teoría y práctica. M. Zamorano, E. Garrido, A. 2007. Ramos. Editorial Universidad de Granada.
- Tchobanoglous G., Theisen H., Vigil S. 1994. Gestión integral de residuos sólidos. McGraw-Hill.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Manual de residuos sólidos urbanos. 1997. Ed. Fundación Esculapio.
- La enciclopedia del medio ambiente urbano. Ed. Cerro Alto. 1997. Tomo 7: Recogida de residuos
- Guía Técnica para la Gestión de Residuos Municipales y Limpieza Viaria. Federación Española de Municipios y Provincias <http://www.fegamp.gal/sites/default/files/documentos/guiatecnica.pdf>
- Guía Técnica sobre la Gestión de Residuos Municipales. Cátedra Ecoembes. Universidad Politécnica de Madrid.

## ENLACES RECOMENDADOS

- Asociación Técnica de Gestión de Residuos Urbanos. Contiene novedades y bibliografía relativa a residuos [www.ategrus.org](http://www.ategrus.org)
- Centro de Documentación Europeo. Se pueden consultar todas las Directivas Comunitarias. [www.cde.ua.es](http://www.cde.ua.es)
- Organizaciones empresariales y sistemas de gestión.  
Ecoembalajes de España (Ecoembes) : [www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com)  
Ecovidrio: [www.ecovidrio.es/html/home.htm](http://www.ecovidrio.es/html/home.htm)  
Sigre: [www.sigre.es](http://www.sigre.es)
- Gobiernos Europeo, Central y Autonómico:  
[https://ec.europa.eu/commission/priorities/jobs-growth-and-investment/towards-circular-economy\\_es](https://ec.europa.eu/commission/priorities/jobs-growth-and-investment/towards-circular-economy_es)
- <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/>
- <https://www.juntadeandalucia.es/temas/empresas/obligaciones/medio-ambiente/gestion-residuos.html>



## METODOLOGÍA DOCENTE

- Expositiva
- Resolución de problemas
- Seminarios

## EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

### EVALUACIÓN CONTINUA (CONVOCATORIA ORDINARIA)

La nota final será la media ponderada de las siguientes partes:

- **Entrega de trabajos prácticos (40 % de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 5 actividades propuestas y realizadas en las clases de problemas y de laboratorio. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las entregas. La entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta "Tareas" a través de PRADO.
- **Entrega de trabajos de seminarios (10% de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 3 actividades propuestas y realizadas en las clases de seminarios. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las entregas. La entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta "Tareas" a través de PRADO.
- **Pruebas de clase (50% de la nota final).** Se realizarán **6 pruebas de clase**. Cada una de ellas consistirá en una prueba que se realizará en horario de clase y estará compuesta por un cuestionario tipo test en el que se evaluarán los contenidos teóricos, prácticos y seminarios correspondientes, así como un conjunto de ejercicios prácticos relativos a los contenidos de las clases prácticas y de laboratorio (en el caso de estar incluido). Los contenidos de cada una de las pruebas serán los siguientes:
  - Prueba 1. Teoría temas 1 y 2. Seminario 1. Práctica LER
  - Prueba 2. Seminario 2. Práctica punto verde y práctica ECOSOFT
  - Prueba 3. Teoría tema 3. Seminario 3
  - Prueba 4. Teoría tema 4
  - Prueba 5. Teoría tema 5 y práctica propiedades de los residuos
  - Prueba 6. Teoría temas 6 y 7. Práctica etiquetaje residuos peligrosos

Para poder superar este bloque de pruebas de clase, será necesario cumplir estas condiciones:

- 1) Computarán para la nota aquellas pruebas de clase **cuya calificación sea igual o superior a 3 puntos.**
- 2) Se permitirá que, **como máximo, una sola de dichas pruebas** esté por **debajo de los 3 puntos.**
- 3) La **media de la suma total de las 6 calificaciones** deberá ser, **EN TODO CASO, igual o superior a 5 puntos.**

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que el método de evaluación establecido por la asignatura será el de "EVALUACIÓN CONTINUA", **NO HABRÁ EXAMEN DE CONVOCATORIA ORDINARIA EN LA FECHA ASIGNADA EN EL CALENDARIO OFICIAL DE EXÁMENES DEL GRADO, SALVO PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SOLICITADO LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA QUE APARECE DESCRITA EN ESTA GUÍA PARA DICHA MODALIDAD.**

### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En caso de no haber superado la asignatura mediante "Evaluación Continua", se podrá acudir al examen de Convocatoria Extraordinaria (fechado en el calendario oficial de exámenes del Grado), que consistirá en una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un



mínimo de 4 en cada parte.

**IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIAS:**

Los exámenes de incidencias (sólo para examen final de recuperación o convocatoria extraordinaria) serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte.

**DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”**

La evaluación única final a la que el estudiante se puede acoger en los casos indicados en la “MODIFICACIÓN DE LA NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (Aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016)” constará una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte.

**ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)**

**ATENCIÓN TUTORIAL**

**HORARIO**  
(Según lo establecido en el POD)

**HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL**  
(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

JMP: Profesor Martín  
MZT: Profesora Zamorano  
FSB: Profesor Serrano

- Presencial
- Correo electrónico (zamorano@ugr.es, jmpascual@ugr.es, fserber@ugr.es)
- Videoconferencia con Google Meet previa cita por email

**MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE**

En caso de no ser posible la docencia presencial:

- Docencia síncrona a través de Google Meet en el horario establecido por la Facultad de Ciencias
- Entrega de documentación para seguimiento de la asignatura en PRADO

**MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)**

**Convocatoria Ordinaria**

La nota final será la media ponderada de las siguientes partes:

- **Entrega de trabajos prácticos (40 % de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 5 actividades propuestas y realizadas en las clases de problemas y de laboratorio. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las entregas. La entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta “Tareas” a través de PRADO.
- **Entrega de trabajos de seminarios (10% de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 3 actividades propuestas y realizadas en las clases de seminarios. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las entregas. La





entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta "Tareas" a través de PRADO.

- **Pruebas de clase (50% de la nota final).** Se realizarán **6 pruebas de clase**. Cada una de ellas consistirá en una prueba que se realizará en horario de clase y estará compuesta por un cuestionario tipo test en el que se evaluarán los contenidos teóricos, prácticos y seminarios correspondientes, así como un conjunto de ejercicios prácticos relativos a los contenidos de las clases prácticas y de laboratorio (en el caso de estar incluido). Los contenidos de cada una de las pruebas serán los siguientes:
  - Prueba 1. Teoría temas 1 y 2. Seminario 1. Práctica LER
  - Prueba 2. Seminario 2. Práctica punto verde y práctica ECOSOFT
  - Prueba 3. Teoría tema 3. Seminario 3
  - Prueba 4. Teoría tema 4
  - Prueba 5. Teoría tema 5 y práctica propiedades de los residuos
  - Prueba 6. Teoría temas 6 y 7. Práctica etiquetaje residuos peligrosos

Para poder superar este bloque de pruebas de clase, será necesario cumplir estas condiciones:

- 1) Computarán para la nota aquellas pruebas de clase **cuya calificación sea igual o superior a 3 puntos.**
- 2) Se permitirá que, **como máximo, una sola de dichas pruebas** esté por **debajo de los 3 puntos.**
- 3) La **media de la suma total de las 6 calificaciones** deberá ser, **EN TODO CASO, igual o superior a 5 puntos.**

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que el método de evaluación establecido por la asignatura será el de "EVALUACIÓN CONTINUA", **NO HABRÁ EXAMEN DE CONVOCATORIA ORDINARIA EN LA FECHA ASIGNADA EN EL CALENDARIO OFICIAL DE EXÁMENES DEL GRADO, SALVO PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SOLICITADO LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA QUE APARECE DESCRITA EN ESTA GUÍA PARA DICHA MODALIDAD.**

#### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En caso de no haber superado la asignatura mediante "Evaluación Continua", se podrá acudir al examen de Convocatoria Extraordinaria (fechado en el calendario oficial de exámenes del Grado), que consistirá en una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte.

#### IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIAS:

Los exámenes de incidencias (sólo para examen final de recuperación o convocatoria extraordinaria) serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte.

#### Convocatoria Extraordinaria

En caso de no haber superado la asignatura mediante la evaluación continua o en el examen final, se podrá acudir al examen de convocatoria extraordinaria (fechado por la Facultad de Ciencias), que consistirá en una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

#### IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIA:

Los exámenes de incidencia serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá



de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través de Google Meet, la sesión será grabada.

#### Evaluación Única Final

La evaluación única final a la que el estudiante se puede acoger en los casos indicados en la “MODIFICACIÓN DE LA NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (Aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016)” constará una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

#### IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIA:

Los exámenes de incidencia serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través a través de Google Meet, la sesión será grabada.

### ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

#### ATENCIÓN TUTORIAL

##### HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

JMP: Profesor Martín  
MZT: Profesora Zamorano  
FSB: Profesor Serrano

##### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Presencial
- Correo electrónico ([zamorano@ugr.es](mailto:zamorano@ugr.es), [jmpascual@ugr.es](mailto:jmpascual@ugr.es), [fserber@ugr.es](mailto:fserber@ugr.es))
- Videoconferencia con Google Meet previa cita por email

#### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Docencia síncrona a través de Google Meet en el horario establecido por la Facultad de Ciencias
- Entrega de documentación para seguimiento de la asignatura en PRADO

#### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

##### Convocatoria Ordinaria

La nota final será la media ponderada de las siguientes partes:

- **Entrega de trabajos prácticos (40 % de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 5 actividades propuestas y realizadas en las clases de problemas y de laboratorio. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las





entregas. La entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta "Tareas" a través de PRADO.

- **Entrega de trabajos de seminarios (10% de la nota final).** Consistirá en la entrega de las 3 actividades propuestas y realizadas en las clases de seminarios. Para eliminar el bloque será necesario obtener una calificación media igual o superior a 5, con una calificación mínima de 4, en cada una de las entregas. La entrega de actividades, se realizará mediante la herramienta "Tareas" a través de PRADO.
- **Pruebas de clase (50% de la nota final).** Se realizarán **6 pruebas de clase**. Cada una de ellas consistirá en una prueba que se realizará en horario de clase y estará compuesta por un cuestionario tipo test en el que se evaluarán los contenidos teóricos, prácticos y seminarios correspondientes, así como un conjunto de ejercicios prácticos relativos a los contenidos de las clases prácticas y de laboratorio (en el caso de estar incluido). Los contenidos de cada una de las pruebas serán los siguientes:
  - Prueba 1. Teoría temas 1 y 2. Seminario 1. Práctica LER
  - Prueba 2. Seminario 2. Práctica punto verde y práctica ECOSOFT
  - Prueba 3. Teoría tema 3. Seminario 3
  - Prueba 4. Teoría tema 4
  - Prueba 5. Teoría tema 5 y práctica propiedades de los residuos
  - Prueba 6. Teoría temas 6 y 7. Práctica etiquetaje residuos peligrosos

Para poder superar este bloque de pruebas de clase, será necesario cumplir estas condiciones:

- 1) Computarán para la nota aquellas pruebas de clase **cuya calificación sea igual o superior a 3 puntos.**
- 2) Se permitirá que, **como máximo, una sola de dichas pruebas** esté por **debajo de los 3 puntos.**
- 3) La **media de la suma total de las 6 calificaciones** deberá ser, **EN TODO CASO, igual o superior a 5 puntos.**

Todas las pruebas se realizarán a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que el método de evaluación establecido por la asignatura será el de "EVALUACIÓN CONTINUA", **NO HABRÁ EXAMEN DE CONVOCATORIA ORDINARIA EN LA FECHA ASIGNADA EN EL CALENDARIO OFICIAL DE EXÁMENES DEL GRADO, SALVO PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SOLICITADO LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA QUE APARECE DESCRITA EN ESTA GUÍA PARA DICHA MODALIDAD.**

#### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En caso de no haber superado la asignatura mediante "Evaluación Continua", se podrá acudir al examen de Convocatoria Extraordinaria (fechado en el calendario oficial de exámenes del Grado), que consistirá en una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de la nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. Se realizará a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

#### IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIAS:

Los exámenes de incidencias (sólo para examen final de recuperación o convocatoria extraordinaria) serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. El examen se realizará a través de Google Meet, la sesión será grabada.

Convocatoria Extraordinaria

En caso de no haber superado la asignatura mediante la evaluación continua o en el examen final, se podrá acudir al



examen de convocatoria extraordinaria (fechado por la Facultad de Ciencias), que consistirá en una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. Se realizará a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

**IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIA:**

Los exámenes de incidencia serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través de Google Meet, la sesión será grabada.

**Evaluación Única Final**

La evaluación única final a la que el estudiante se puede acoger en los casos indicados en la “MODIFICACIÓN DE LA NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (Aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016)” constará una prueba escrita formada por una parte teórica y otra práctica con toda la materia del curso (50% de lo nota cada uno de ellos). Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. Se realizará a través de PRADO con las herramientas cuestionario y entrega de tareas con sesión virtual en directo a través de Google Meet.

**IMPORTANTE. EXÁMENES DE INCIDENCIA:**

Los exámenes de incidencia serán ORALES, con una prueba para contenidos teóricos y otra de tipo práctico. Deberá de obtenerse una calificación media de 5 entre ambas partes para superar la asignatura, con un mínimo de 4 en cada parte. En el caso de no poder hacerse de forma presencial, se realizará a través a través de Google Meet, la sesión será grabada.

**INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)**

