

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Tecnología Ambiental	Técnicas y Tratamiento de Residuos	2º	1º	6	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> • Montserrat Zamorano Toro (MZT) • Francisco Serrano Bernardo (FSB) • Jaime Martín Pascual (JMP) 			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: zamorano@ugr.es Correo electrónico FSB: fserber@ugr.es Correo electrónico JMP: jmpascual@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾		
			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)					

¹ 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
- Centro de Documentación Europeo. Se pueden consultar todas las Directivas Comunitarias. www.cde.ua.es
- Organizaciones empresariales y sistemas de gestión.
Ecoembalajes de España (Ecoembes) : www.ecoembes.com
Ecovidrio: www.ecovidrio.es/html/home.htm
Sigre: www.sigre.es
- Gobiernos Europeo, Central y Autonómico:
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, jmpascual@ugr.es, 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)

Firma (1): LAURA GARACH MORCILLO
En calidad de: Secretario/a de Departamento



UNIVERSIDAD DE GRANADA

