# Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2016 / 2017

	ITIFICATIVOS			
Gestión de i				
Asignatura	Gestión de			
0/ !!	residuos			
Código	001G040V01909			
Titulacion	Grado en Ciencia			
	y Tecnología de			
Descriptores	los Alimentos Creditos ECTS	Calaggiana	Curan	Cuatrinaatra
Descriptores		Seleccione	Curso 4	Cuatrimestre
	6	OP	4	2c
Lengua	Castellano			
Impartición Departament	o Ingeniería química			
	a Garrote Velasco, Gil			
Profesorado	Flórez Fernández, Noelia			
FioleSolado	Garrote Velasco, Gil			
	Pérez Rodríguez, Noelia			
Correo-e	gil@uvigo.es			
Web	gli@dvigo.es			
Descripción	En esta materia se describe la clasificación y caract	erización de los di	stintos tinos de	residuos, así como la
general	legislación básica sobre su gestión y tratamiento. A residuos, su minimización y las tecnologías de trata residuos.	continuación se e	studian los siste	emas de gestión de
Competenci	as			
Código				
B1	Capacidad de análisis y síntesis.			
B5	Capacidad de gestión de la información			
B12	Desarrollar un compromiso ético			
B13	Aprendizaje autónomo			
C16	Capacidad para Gestionar subproductos y residuos			
-				
Resultados	de aprendizaje			
	revistos en la materia			Resultados de Formación
ricsultados pi	CVISCOS CITTA MATERIA		'	y Aprendizaje
RA1 - Foment	ar el trabajo personal del alumno.			31
.v.i. romen	a. a. a.a.a.jo personar dei didiffilo.			35
RA2: Conocer	los distintos tipos de residuos, su clasificación y cara	cterización		313 C16
	los sistemas de gestión de residuos			31 C16
MAJ. CONOCEI	103 Sisterilas de gestion de l'estados			010

Contenidos		
Tema		
Introducción	Introducción	
	Concepto de residuo	
	Legislación básica	
Clasificación y caracterización de residuos		
Sistemas de gestión de residuos		
Minimización de residuos		
Tecnologías de tratamiento de residuos		
Reciclaje		

RA4: Conocer las tecnologías de tratamiento, vertido, reciclaje y valorización de residuos

B12

В1 В5 B12 C16

(\*)Introducción Residuos de construcción e demolición Vidrio Papel e cartón

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	28	62	90
Seminarios	14	16	30
Prácticas de laboratorio	14	16	30

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Se expondrán los fundamentos teóricos y prácticos de cada uno de los temas de la materia, con el apoyo de la bibliografía y materiales audiovisuales. Se estimulará la participación del alumnado.
Seminarios	De forma paralela a las sesiones magistrales, en los seminarios se abordarán ejercicios relacionados con la materia. El alumno dispondrá previamente de boletines que incluyen las tareas de la materia, una parte de los mismos se resolverán por los profesores, mientras que otra parte se resolverá por parte de los alumnos, bien sea en el aula o de modo autónomo, individual o en grupo.
Prácticas de laboratorio	Los alumnos realizarán una serie de prácticas donde se aplicarán las destrezas y competencias adquiridas en la materia. Los alumnos, supervisados por el profesorado, llevarán a cabo toda la labor experimental, incluyendo la toma de los datos, el análisis de los mismos y la obtención de resultados, necesarios para la elaboración de la memoria de prácticas.

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Los alumnos podrán consultar con los profesores todas las dudas que tengan sobre cualquier parte de la materia, ya sea en horario de tutorías o a través de internet (vía e-mail o las plataformas telemáticas de docencia).
Seminarios	Los alumnos podrán consultar con los profesores todas las dudas que tengan sobre cualquier parte de la materia, ya sea en horario de tutorías o a través de internet (vía e-mail o las plataformas telemáticas de docencia).
Prácticas de laborato	rio Los alumnos podrán consultar con los profesores todas las dudas que tengan sobre cualquier parte de la materia, ya sea en horario de tutorías o a través de internet (vía e-mail o las plataformas telemáticas de docencia).

Evaluación				
	Descripción	Calificació	Forn	tados de nación y endizaje
Sesión magistral	Se evaluará mediante la realización de un examen en las fechas oficiales establecidas a tal efecto. Resultados de aprendizaje: 1) conocer y aprender a manejar la legislación aplicable a la gestión de residuos; 2) Conocer los distintos tipos de residuos, su clasificación y caracterización; 3) Conocer los sistemas de gestión de residuos; 4) Conocer las tecnologías de tratamiento, vertido, reciclaje y valorización de residuos  Resultados de aprendizaxe avaliados: RA1, RA2, RA3, RA4	60	B1 B5 B12 B13	C16
Seminarios	Durante los seminarios, se realizarán pruebas cortas y/o se propondrán entregas de trabajos. Resultados de aprendizaje: 1) conocer y aprender a manejar la legislación aplicable a la gestión de residuos; 2) Conocer los distintos tipos de residuos, su clasificación y caracterización; 3) Conocer los sistemas de gestión de residuos; 4) Conocer las tecnologías de tratamiento, vertido, reciclaje y valorización de residuos Resultados de aprendizaxe avaliados: RA1, RA2, RA3, RA4		B1 B5 B12 B13	C16

Prácticas de laboratorio Se calificará mediante la asistencia a las mismas, la actitud, la calidad de los resultados y la calidad de la memoria de prácticas que es de entrega obligatoria en las fechas que designe el profesorado. Resultados de aprendizaje: 2) Conocer los distintos tipos de residuos, su clasificación y caracterización; 4) Conocer las tecnologías de tratamiento, vertido, reciclaje y valorización de residuos

Resultados de aprendizaxe avaliados: RA1, RA2, RA3, RA4

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

1) Modalidad presencial / no presencial: se considerará por defecto que los alumnos siguen la materia en la modalidad presencial. En el caso de alumnos que quieran acogerse a una modalidad no presencial, deberán ponerse en contacto con el responsable de la materia durante las dos primeras semanas de clase mediante e-mail (a la dirección gil@uvigo.es). Dichos alumnos deberán aducir motivos razonables y probados para tal elección y se le indicará, en función de cada caso, como deben cursar y examinarse de las metodologías de "Seminarios" y "Prácticas de laboratorio". El resto de la evaluación será igual que para los alumnos presenciales.

## 2) Requisitos para aprobar la materia:

- 2.1) <u>Examen</u>: es obligatorio aprobar el examen oficial para poder aprobar la materia. Dicho examen supone un 60% de la nota total, por lo que se deberá obtener un mínimo de 30% de la nota total en este examen. En el examen se podrán indicar requisitos necesarios para superar la materia (como obtener un mínimo de puntuación en la parte teórica o en la parte práctica).
- 2.2) <u>Prácticas de laboratorio</u>: la asistencia a las prácticas de laboratorio y la entrega de la memoria es obligatoria para poder aprobar la materia en la modalidad presencial. La puntuación máxima supondrá el 20% de la nota global. El alumno presencial que no cumpla este requisito tendrá que realizar un examen de prácticas que deberá aprobar (sacar un mínimo de 5 sobre 10) para poder aprobar la materia.
- 2.3) <u>Seminarios</u>: la calificación en este apartado será la suma de las obtenidas en cada una de las pruebas que se realice y podrá llegar al 20% de la nota global (para el alumno que haya realizado todas correctamente). Cuando se constante que alguna prueba o entrega ha sido copiada en una extensión que el responsable de la materia considere sustancial, esa entrega se valorará con un -10% de la nota total de la asignatura.
- 2.4) <u>Calificación de la materia</u>: para el alumno que no supere el examen, la calificación de la materia será la del examen, sin sumársele las partes correspondientes a "Seminarios" y "Prácticas de laboratorio". El alumno que tenga alguna calificación (ya sea en prácticas de laboratorio, seminarios o en el examen) no podrá llevar la nota de "No Presentado".
- **3) Convocatoria de fin de carrera:** el alumno que opte por examinarse en fin de carrera será evaluado únicamente con el examen (que valdrá el 100% de la nota). En caso de no asistir a dicho examen, o no aprobarlo, pasará a ser evaluado del mismo modo que el resto de alumnos.
- 4) Segunda edición del acta (julio): en la segunda edición, en julio, el alumno podrá elegir entre que se le mantenga la nota de las metodología de "Seminarios" y "Prácticas de laboratorio" (cada una valorada con el 20% de la nota total) y que el examen siga representando un 60% de la nota global, o que no se le mantenga (en cuyo caso el examen representará el 100% de la nota). La opción por defecto será mantener las notas de las metodologías de [Seminarios] y [Prácticas de laboratorio]. En el caso de que alguna prueba o entrega haya sido considerada copiada, se mantendrá la nota otorgada en "Seminarios".
- **5) Comunicación con los alumnos:** la comunicación con los alumnos (calificaciones, convocatorias, etc) se realizará a través de la plataforma TEM@.
- **6) Exámenes:** las fechas de exámenes son las aprobadas por la Facultad de Ciencias (en caso de error en la transcripción de las fechas de exámenes, las válidas son las aprobadas oficialmente y publicadas en el tablón de anuncios y en la web del Centro):
- · Fin de carrera: 30 de septiembre de 2016 a las 10:00.
- · 1ª edición: 23 de marzo de 2017 a las 10:00.
- $\cdot$  2º edición: 13 de julio de 2017 a las 16:00.

### Fuentes de información

Mackenzie Leo, D., Ingeniería y ciencias ambientales, Ed. Mc Graw Hill,	
Kiely, G., Ingeniería Ambiental, Fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión. Ed. Mc Graw Hill.	

# Recomendaciones