# Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

	TIFICATIVOS					
	Ambientales					
Asignatura	Tecnologías					
	Ambientales					
Código	V03M169V01102					
Titulacion	Máster					
	Universitario en					
	Gestión del					
	Desarrollo					
	Sostenible					
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre		
	3	ОВ	1	1c		
Lengua	Castellano					
Impartición	Gallego					
Departamento	)					
Coordinador/a	Méndez Martínez, Gonzalo Benito					
Profesorado	Benito Rueda, María Elena					
	Méndez Martínez, Gonzalo Benito					
	Perez Vazquez, Maria Jesus					
	Plana-Gonzalez Sierra, Ramón					
	Rodríguez Álvarez, Dionisio					
Correo-e	mendez@uvigo.es					
Web						
Descripción	La materia Tecnología Ambiental, junto cor	la de Ciencia Ambiental, f	orma parte de u	ın bloque introductorio		
general	que tiene por objeto formar y nivelar al alumnado en los pilares fundamentales de los componentes					
-	ambientales, en la problemática que les afecta y las tecnologías aplicables en la solución. Respecto a cada					
	uno de los componentes abordados en esta materia se analizarán, según corresponda, sus características,					
	principales problemas, normativas que le afecta, estrategias y políticas que le afectan, instrumentos de					
	prevención y corrección, con atención a la tecnología implicada.					
	Se trata de una materia obligatoria con una	a carga de 3,0 créditos ECT	S.			

# Competencias

Código

- C2 Conocer los principales métodos y técnicas disponibles para el tratamiento de los residuos, las aguas residuales, la contaminación atmosférica y cualquier otro tipo de contaminación, así como las principales tecnologías de prevención de la contaminación y de recuperación de medios contaminados.
- C3 Estar capacitado para gestionar cualquier tipo de emisión, vertido o residuo, sea cual sea su origen, aplicando las distintas tecnologías y tratamientos disponibles, así como para su administración desde el marco legal aplicable.

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Utilizar la ecoeficiencia como vía para reducir los costes de la empresa.	C2
Saber qué método o técnica es el más adecuado para gestionar un determinado tipo de emisic residuo y ser capaz de administrarlo desde el marco legal aplicable.	ón, vertido o C3

## Contenidos

Toma

- 1. Ecoeficiencia industrial y oportunidades de desarrollo técnico y económico. Ecoinnovación.
- 2. Tecnologías limpias: métodos, directiva IPPC,

BAT´S, mimetismo ecológico industrial.

3. Gestión del agua y la energía.

4. Ingeniería de valorización y tratamiento de residuos. Valorización energética de los residuos.

Estabilización de residuos.

- 5. Control y optimización de procesos: influencia en la calidad ambiental.
- 6. Procesos correctores de la contaminación. Separaciones gas-sólido. Separaciones líquido-

gaseoso. Tratamiento de los gases

contaminantes. Tratamiento de aguas residuales.

Tratamientos finales: incineración y vertederos.

Planificación							
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales				
Resolución de problemas	8	17	25				
Lección magistral	12	15	27				
Examen de preguntas objetivas	4	19	23				

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

Metodologías	
	Descripción
Resolución de problemas	Actividad en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de rocedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.

#### Atención personalizada

Evaluación					
	Descripción	Calificació	n Resultados de Formación y Aprendizaje		
Resolución de problemas			C2 C3		
Lección magistral	Se tendrá en cuenta la asistencia y participación activa a las sesiones.	20	C2 C3		
Examen de preguntas objetivas	Pruebas para la evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas cerradas con diferentes alternativas de respuesta (verdadero/falso, elección múltiple, emparejar elementos). Los alumnos seleccionan una respuesta entre un número limitado de posibilidades.	70	70 C2 C3		

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Se harán recomendaciones personalizadas según la insuficiencia de los resultados en los distintos aspectos de la evaluación, a fin de obtener un resultado equilibrado y suficiente.

## Fuentes de información

Bibliografía Básica

# **Bibliografía Complementaria**

CASARES LONG, J.J. et al., Inventario, análisis y proyección de las emisiones atmosféricas industriales de Galicia, Universidade de Santiago de Compostela, Servizo de, 2005

GOBIERNO DE ESPAÑA. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO,

http://www.mma.es/portal/secciones/,

UNIÓN EUROPEA. MEDIO AMBIENTE, http://europa.eu/scadplus/leg/es/s15000.htm,

XUNTA DE GALICIA. CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE,

http://medioambiente.xunta.es/,

# Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente Ciencias Ambientales/V03M169V01101