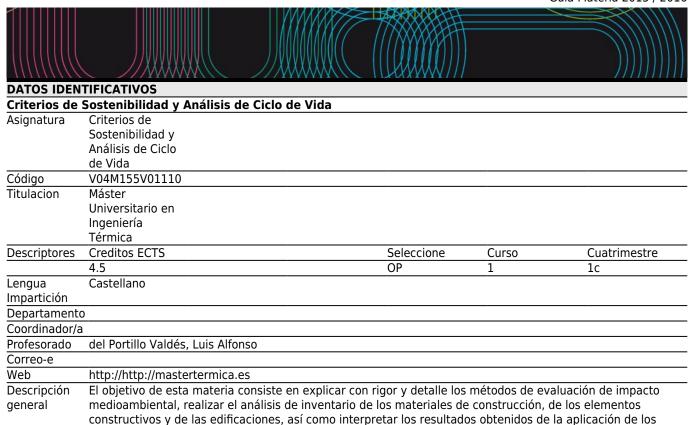
## Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2015 / 2016



C		
Com	peten	cias
••••	P	

diversos métodos de impacto.

Código

- A1 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- A2 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- A4 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B1 Incorporar nuevas tecnologías y herramientas avanzadas de la Ingeniería térmica/energética en sus actividades profesionales o investigadoras
- Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos energéticos, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales avanzadas
- B3 Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares de la Ingeniería térmica/energética
- B4 Saber aplicar la normativa y reglamentación específicas relativas a las instalaciones de energías renovables, cogeneración y todas aquellas relacionadas con el ámbito térmico
- Disponer de habilidades, criterios y conocimientos para investigar, desarrollar e innovar en el campo de las máquinas térmicas y de fluidos, en los sistemas de producción de calor y frío, en sus aplicaciones a los sectores del transporte, residencial, plantas de potencia y a la industrial térmica y de fluidos en general en el ámbito industrial y residencial
- C10 Profundizar en el conocimiento de los fundamentos del ACV e investigar nuevas formas de reparto de las cargas medioambientales
- D1 Capacidad e iniciativa para tomar decisiones y evaluar soluciones alternativas o novedosas demostrando flexibilidad, rigor y profesionalidad
- D2 Capacidad de análisis, síntesis, capacidad de planificación y gestión de la información
- D5 Compromiso ético

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Canagar las evitarias de costanibilidad anligables en el émbite de la edificación y el funcionamiento de y	<del></del>
Conocer los criterios de sostenibilidad aplicables en el ámbito de la edificación y el funcionamiento de un	
de las principales herramientas para determinar	A2
la consecución de los objetivos y determinar nuevas acciones para construir edificios más sostenibles	A3
	A4
	A5
	B1
	B2
	В3
	B4
	B5
	C10
	D1
	D2
	D5

Contenidos					
Tema					
□CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	Tema 1. Introducción				
	Tema.2. La huella del carbono				
	Tema 3. Evolución mundial de los parámetros de sostenibilidad				
	Tema 4. Rendimiento energético y CO2 equivalente				
	Tema 5. Eficiencia exergética				
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA	Tema 1. Introducción				
	Tema.2. Análisis de inventario				
	Tema 3. Procedimientos de asignación				
	Tema 4. Metodología de impacto				
	Tema 5. Bases de datos y calidad de datos				
	Tema 6. Criterios de mejora				

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	22	0	22
Estudio de casos/análisis de situaciones	10	0	10
Resolución de problemas y/o ejercicios	12	0	12
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma	0	27.5	27.5
autónoma			
Trabajos tutelados	0	40	40
Pruebas de tipo test	1	0	1

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

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Exposición de los principales contenidos teóricos de la materia con ayuda de medios audiovisuales.
Estudio de casos/análisis	s Análisis de un problema o caso real, con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar
de situaciones	hipótesis, diagnosticarlo y adentrarse en procedimientos alternativos de solución, para ver la aplicación de los conceptos teóricos en la realidad.
Resolución de	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia.
problemas y/o ejercicios	
Resolución de	El alumno debe desarrollar de forma autónoma el análisis y resolución de los problemas y/o
problemas y/o ejercicios	s ejercicios.
de forma autónoma	
Trabajos tutelados	Trabajo individual en el que se demostrará por parte del alumno la adquisición de las competencias
	esperadas.

Atención personalizada						
Metodologías	Descripción					
Trabajos tutelados	El profesor planteará los ejercicios y los trabajos en función de los campos de interés del alumno					

	Calificación Resultados de Formación y Aprendizaje					
Trabajos tutelados	Trabajo autónomo por parte del alumno con seguimiento del profesor	80	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5	C10	D1 D2 D5
Pruebas de tipo tes	tSe evalúa que el alumno posea las competencias mínimas de la asignatura	20	A1 A2			

## Otros comentarios sobre la Evaluación

r	uent	es	ae	Int	orn	nac	CIO	n
^	nun	toc	40	la	aci	an	atı	·

Apuntes de la asignatura,

## Recomendaciones