



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Seguridade nos Edifícios e na Construción

Materia	Seguridade nos Edifícios e na Construción			
Código	V04M155V01109			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría Térmica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	López González, Luis María			
Profesorado	López González, Luis María			
Correo-e	luis-maria.lopez@unirioja.es			
Web	<a href="http://http://mastertermica.es/">http://http://mastertermica.es/</a>			
Descrición xeral	O obxectivo desta materia consiste en dominar os conceptos fundamentais para analizar o nivel de seguridade na edificación así como os custos que isto leva. Tamén se analiza como se trata a seguridade no *CTE.			

## Competencias

Código	
A1	Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, adoitado nun contexto de investigación.
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades.
A5	Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá que ser, en grande medida, autodirixido e autónomo.
B4	Saber aplicar a normativa y reglamentación específicas relativas a las instalaciones de energías renovables, cogeneración y todas aquellas relacionadas con el ámbito térmico
B5	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
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 aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Saber interpretar correctamente as leis e normas de aplicación na materia, aplicando as mesmas de forma correcta e efectiva.	A1 A4 A5 B4
Coñecer e aplicar todo o relacionado coa seguridade nos edificios e na construción, sabendo o alcance da mesma, a responsabilidade das súas actuacións e as consecuencias da seguridade e da non-seguridade, actuando mediante procedementos e estratexias adecuados, clásicos nos seus fundamentos e innovadores na súa aplicación.	A1 B4 B5 D1 D2 D5

## Contidos

### Tema

A seguridade e a súa evolución	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antecedentes</li><li>- A seguridade industrial</li><li>- Concepto de seguridade</li><li>- A seguridade nas lexislacións europea e española</li><li>- O marco español da seguridade e saúde no traballo</li><li>- A seguridade integrada</li><li>- A seguridade do Século *XXI</li></ul>
A construción do século *XXI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introducción</li><li>- Antecedentes</li><li>- A Construción o Século *XXI</li><li>- A Economía do Coñecemento</li><li>- Innovación na construción</li><li>- A seguridade na construción</li><li>- Custos da seguridade e a non-seguridade</li><li>- Perspectivas futuras</li></ul>
A seguridade no código técnico da edificación (*CTE)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introducción</li><li>- Antecedentes</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-HEI</li><li>- A seguridade no *RITE</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-SE -</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-SE</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-*SUA</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-*HS</li><li>- A seguridade no *CTE-*DB-*HR</li><li>- A evolución previsible do actual *CTE nos seus aspectos de seguridade</li></ul>
A seguridade das instalacións e equipos nos edificios e obras	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equipos, instalacións e sistemas mecánicos</li><li>- Equipos, instalacións e sistemas térmicos</li><li>- Equipos, instalacións e sistemas de fluídos</li><li>- Equipos, instalacións e sistemas eléctricos</li><li>- Equipos, instalacións e sistemas xerais</li><li>- Perspectivas futuras</li></ul>

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	0	10
Estudo de casos/análises de situacións	10	0	10
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	10	10
Traballos tutelados	0	35	35
Resolución de problemas e/ou exercicios	9	0	9
Probas de tipo test	1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

## Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Exposición dos principais contidos teóricos da materia con axuda de medios audiovisuais.
Estudo de casos/análises de situacións	Análise dun problema ou caso real, coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, diagnosticalo e penetrarse en procedementos alternativos de solución, para ver a aplicación dos conceptos teóricos na realidade.
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Actividades nas que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia.
Traballos tutelados	Traballo individual no que se demostrará por parte do alumno a adquisición das competencias esperadas
Resolución de problemas e/ou exercicios	O alumno debe desenvolver de forma autónoma a análise e resolución dos problemas e/ou exercicios.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------

Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Tanto os traballos como os problemas terán supervisión e apoio por parte do profesor
Traballos tutelados	Tanto os traballos como os problemas terán supervisión e apoio por parte do profesor

### **Avaliación**

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Traballos tutelados	Avaliarase que o traballo teña a calidade suficiente para superar a materia así como a adquisición por parte do alumno das competencias oportunas	85	A1 A4 A5	B4 B5	D1 D2 D5	
Probas de tipo test	Proba tipo test na que o alumno demostrará un coñecemento mínimo dos conceptos xerais da materia	15	A1	B4		

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

### **Bibliografía. Fontes de información**

**Apuntes de la asignatura,**

### **Recomendacións**