



## Guía Docente

Datos Identificativos					2015/16
Asignatura (*)	Instalacións Industriais e Comerciais		Código	770G02031	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	6	
Idioma					
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinación	Saa Filgueiras, Carlos	Correo electrónico	carlos.saa@udc.es		
Profesorado	Saa Filgueiras, Carlos	Correo electrónico	carlos.saa@udc.es		
Web					
Descrición xeral	<p>Nesta asignatura formarase ó alumno nos coñecementos básicos para o deseño, cálculo e redacción de proxectos das instalacións máis habituais no sector industrial e da edificación.</p> <p>Esta asignatura pretende darlle ó enxeñeiro os conceptos e posta en contacto coa lexislación precisa en cada unha das especialidades, para o axeitado exercicio da súa profesión.</p> <p>Ademáis, dentro do compromiso da profesión co medio ambiente, o inxeñeiro adquirirá os coñecementos e habilidades para a optimizaicón, e acadar a máxima eficiencia e calificación enerxética ó eido da lexislación vixente e a Directiva Europea 2002/91/CE.</p>				

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
		B1	
		B2	
		B3	
		B4	
		B5	
	A1		
	A2		
	A3		
	A4		
	A5		
			C3
			C5
			C6

## Contidos

Temas	Subtemas
Instalacións Frigoríficas	Instalacións de Refrigeración e Conxelación.
Tratamento do Aire	Climatización - Ventilación - Sistemas de Aproveitamento Térmico
Protección contra Incendios	Protección e Medios de Extinción
Instalacións de Vapor	Producción e distribución



## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A3 A4 A5 B2 B4	21	32	53
Solución de problemas	A2 A1 C3	16	24	40
Estudo de casos	B2 B3 B4 B5 C5 C6	16	24	40
Proba obxectiva	A2 A3 B1	2	8	10
Atención personalizada		7	0	7

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

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Nas sesións maxistrais levarase a cabo a presentación teórica dos temas abordados para cada unha das tecnoloxías de instalacións de que se trate.
Solución de problemas	Con cada un dos grupos medianos de alumnos, levaranse a cabo exercicios exemplo que recompilen os coñecementos teóricos así como a introdución á utilización dos diferentes regulamentos que sexan de aplicación.
Estudo de casos	A formación na área de prácticas realizarémola mediante o estudo de casos reais de instalacións. Estes casos serán expostos en clase por cada un dos alumnos ou grupos. Será obrigatorio ter realizados satisfactoriamente todos os casos formulados para poder aprobar a materia, con independencia da proba obxectiva.
Proba obxectiva	Estará composta por preguntas teóricas e exercicios prácticos.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Solución de problemas	Os problemas serán propostos polo profesor e polo alumno; así como a resolución dos mesmos. Una vez resoltos, practicarase unha discusión aberta sobre os conceptos e aspectos máis destacabeis dos mesmos.

## Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A2 A3 B1	Estará composta por preguntas de teoría e exercicios prácticos.	30
Solución de problemas	A2 A1 C3	Plantearanse problemas para resolución por parte do alumno.	10
Estudo de casos	B2 B3 B4 B5 C5 C6	Formularanse un ou varios casos en cada unha das tecnoloxías que serán realizados polos alumnos e presentados en clase. A superación destes, en canto a contido e calidade da presentación; serán condición indispensable para superar a materia. A cualificación deste bloque, con rango de 0 a 10 puntos, realizarase atendendo aos seguintes criterios: A.- Complexidade Técnica da Instalación: de 0 a 4 puntos. B.- Profundidade da análise técnica no traballo e a presentación: de 0 a 4 puntos. C.- Realización de Cálculos teóricos para a verificación da instalación: de 0 a 2 puntos.	60

## Observacións avaliación

Nota aclaratoria respecto a la realización del "Estudo de Casos".- Para poder presentarse a la "Proba Obxectiva", e incluso para poder superar la asignatura, la cualificación obtenida en el Estudio de Casos, no podrá ser inferior a un 5 sobre 10.
--

## Fontes de información



<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- B.O.E (). Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE 28-marzo-2006)..</li><li>- B.O.E. (). RITE. Reglamento de instalaciones térmicas de edificios + Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 1027/2007 de 20 de Julio + correcciones posteriores..</li><li>- Angel Luis Miranda (). Aire Acondicionado. Ediciones CEAC</li></ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Instalacións Eléctricas en Baixa Tensión/770G02022

Debuxo Industrial e CAD/770G02025

Termodinámica/770G02012

Fundamentos de Electricidade/770G02013

Enxeñaría Medioambiental/770G02014

Mecánica de Flúidos/770G02016

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

### Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías