



## Guía Docente

Datos Identificativos					2023/24
Asignatura (*)	Instalacións de Edificación II		Código	670G01123	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6	
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Civil				
Coordinación	Garcia Vidaurrazaga, Maria Dolores	Correo electrónico	d.garciav@udc.es		
Profesorado	Garcia Vidaurrazaga, Maria Dolores Romero Fernández, José	Correo electrónico	adonay.pinto@udc.es d.garciav@udc.es jose.romero.fernandez@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Saber os requisitos técnicos normativos das instalacións	A15	B31	C1
	A56	B32	C3
	A57	B33	C4
	A59	B34	C5
	A76	B35	C6
			C7
			C8
			C9
Dimensionar instalacións	A15	B31	C1
	A56	B32	C3
	A57	B33	C4
	A59	B34	C5
	A76	B35	C6
			C7
			C8
			C9
Comprensión dos criterios constructivos das instalacións e os criterios de aceptación ou rexeitamento establecidos polos regulamentos e normas técnicas de referencia.	A15	B31	C1
	A56	B32	C3
	A57	B33	C4
	A59	B34	C5
	A76	B35	C6
			C7
			C8
			C9



Comprender os requisitos necesarios para legalizar as instalacións e do proceso administrativo para cada caso.	A15	B31	C1
	A56	B32	C3
	A57	B33	C4
	A59	B34	C5
	A76	B35	C6
			C7
			C8
			C9
	Comprobar o proceso de montaxe e verificar si se satisfán os criterios para a súa aceptación ou rexeitamento establecidos pola normativa técnica aplicable.	A15	B31
A56		B32	C3
A57		B33	C4
A59		B34	C5
A76		B35	C6
			C7
			C8
			C9

Contidos	
Temas	Subtemas
Bloque 1.- Accesibilidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conceptos xerais</li> <li>Reserva de prazas en aparcadoiros</li> <li>Accesos ao interior do edificio</li> <li>Comunicación horizontal</li> <li>Mobilidade vertical</li> <li>Aseos, servizos e instalacións</li> <li>Reserva de espazos</li> </ul>
Bloque 2.- Xestión e evacuación de residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principios básicos sobre a xestión de residuos</li> <li>Normativa técnica aplicable</li> <li>Partes constituíntes</li> <li>Dimensionado</li> </ul>
Bloque 3.- Instalacións de suministro interior de auga en edificios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Características de auga potable</li> <li>Compoñentes da instalación</li> <li>Control da calidade en materiais</li> <li>Dimensionado</li> <li>Control de execución</li> <li>Probas de servizo</li> <li>Mantemento e conservación</li> <li>Criterios para a legalización das instalacións de suministro de auga</li> <li>Sostenibilidade nas instalacións de suministro de auga</li> </ul>
Bloque 4.- Instalacións de evacuación de auga en edificios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conceptos xerais</li> <li>Compoñentes da rede interior de evacuación</li> <li>Criterios de deseño e dimensionado</li> <li>Control da calidade en materiais</li> <li>Control de execución</li> <li>Probas de servizo</li> <li>Mantemento e conservación</li> </ul>



Bloque 6.- Instalacións de gas en edificios	<p>O gas como fonte de enerxía</p> <p>Tipoloxía de combustibles</p> <p>Normativa técnica</p> <p>Compoñentes da instalación</p> <p>Control de recepción e calidade</p> <p>Control de execución</p> <p>Probas de servizo</p> <p>Criterios para a legalización de instalacións de gas</p>
Bloque 5. - Control de execución en obra	<p>Inspección das instalacións durante a execución en obra</p> <p>Probas parciais</p> <p>Probas finais</p> <p>Recepción</p> <p>Visita a obra, dependendo da dispoñibilidade de obras co profesor que imparte a materia</p>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	26	26	52
Solución de problemas	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	24	42	66
Saídas de campo	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	2	2	4
Prácticas a través de TIC	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	4	8	12
Proba obxectiva	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	3	12	15
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Cada bloque leva asociada unha ou varias sesións na que o docente, impartirá os obxectivos e as directrices do traballo a desenvolver, así como a exposición de coñecementos específicos e metodoloxías de traballo asociadas ao dito bloque.
Solución de problemas	Aplicación de metodoloxía para o cálculo e dimensionamento da instalación, tendo en conta os parámetros normativos e regulamentarios.
Saídas de campo	Visita a unha obra en execución.



Prácticas a través de TIC	Emprego das TIC aplicadas ao cálculo e deseño das instalacións na edificación.
Proba obxectiva	Exame práctico e teórico para resolver problemas similares aos resoltos na clase dar resposta a cuestións impartidas nas sesións maxistrais.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Sesión maxistral	O alumno dispoñerá dun horario de titorías, para realizar as consultas pertinentes e resolver as dúbidas que lle xurdan durante o desenvolvemento do curso académico. Nas devanditas titorías o profesor poderá propoñer traballos complementarios e específicos ao alumno, co obxecto de reforzar o seu coñecemento sobre a materia.  O alumno poderá recurrir tamén as plataformas oficiais da UDC aplicadas na modalidade non presencial.

### Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	Avaliación dos traballos entregados no prazo e lugar establecido. A asistencia ás sesións interactivas é obrigatoria e non se considerarán aquelas prácticas entregadas fóra de prazo para os efectos de avaliación.	25
Proba obxectiva	A15 A56 A57 A59 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	Exame práctico e teórico. Na parte práctica resólvense problemas similares aos traballos individuais desenvolvidos durante o curso e na parte teórica fórmulanse preguntas de resposta curta ou tipo test sobre os contidos impartidos nas sesións maxistrais.	75

### Observacións avaliación

A nota final calcúlase aplicando a fórmula:  $N = 10\% TI + 15\% TG + 40\% ET + 35\% EPTI$ : Nota media dos traballos individuais. TG: nota do traballo en grupo. ET: examen teórico no que se propoñen preguntas tipo test ou de resposta breve. Esíxese unha nota mínima de 4 para aprobar a asignatura (40% da nota final). EP: examen práctico. Problema ou problemas similares a os feitos na clase durante o curso (35% da nota final). O alumno que presente a totalidade dos traballos individuais (TI) formulados por curso na data indicada cunha nota media superior a 7 quedará exento de realizar o exame práctico e a súa nota obterase como:  $N = 40\% ET + 45\% TI + 15\% TG$ . ET: examen teórico no que se propoñen preguntas tipo test ou de resposta breve. Esíxese unha nota mínima de 4 para aprobar a asignatura (40% da nota final). TI: Nota media dos traballos individuais. TG: nota do traballo en grupo. Neste caso o alumno só terá que realizar a parte teórica na data oficial do exame.

Requisito Exame 1ª oportunidade: Para presentar o exame os alumnos deberán entregar os traballos individuais propostos durante o curso. Aínda que a docencia e avaliación será presencial sempre que sexa posible, inclúese nesta materia, a criterio dos profesores, a posibilidade de realizar actividades didácticas, titorías específicas e probas de avaliación "on line" por TEAMS.

### Fontes de información



<b>Bibliografía básica</b>	Ministerio de Fomento (2010). Código técnico de la Edificación (CTE). Normativa técnica oficialVAZQUEZ MORENO, JAVIER y HERRANZ AGUILAR, JUAN CARLOS (2008). MANUAL PRACTICO DE INSTALACIONES EN EDIFICACION (II): INSTALACION ES ENERGETICAS: CALEFACCION, CLIMATIZACION, GAS (2ª ED.). LITEAMMinisterio de industria (2007). RITE (Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios). RD 1027/2007Ministerio de Industria (1985). Reglamento de aparatos de elevación. REAL DECRETO 2291/1985, de 8 de noviembre Ministerio de Industria (1988). Reglamento de Aparatos que utilizan Gas como Combustible. R.D. 494/1988Luis Jesús Arizmendi Barnes (2005). Cálculo y Normativa básica de las Instalaciones en los edificios - Tomo I. Ediciones Universidad de Navarra, S.A. (EUNSA)Franco Martín Sánchez (2008). Nuevo Manual de Instalaciones de Fontanería y Saneamiento. A. Madrid Vicente, Ediciones
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Física Aplicada I [Extinguida]/670G01002

Física Aplicada II [Extinguida]/670G01007

Construción I [Extinguida]/670G01009

Instalacións I [Extinguida]/670G01014

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Construción II [Extinguida]/670G01011

### Materias que continúan o temario

Instalacións III [En Extinción]/670G01035

Medicións acústicas na edificación [En Extinción]/670G01040

## Observacións

&lt;p&gt;Este curso está claramente orientado ao coñecemento das instalacións mecánicas do edificio, é dicir, o coñecemento previo de conceptos de mecánica de fluídos e hidráulica son fundamentais para entender os conceptos e aplicar as metodoloxías de cálculo e dimensionamento a casos prácticos. O cal faculta ao alumno para realizar comprobacións e verificacións nos procesos de contratación, control de montaxe, posta en servizo e legalización das devanditas instalacións.&lt;/p&gt;

(\* )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