



DATOS IDENTIFICATIVOS

Instalacións de Abastecemento e Saneamento

Materia	Instalacións de Abastecemento e Saneamento			
Código	V04M021V02207			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a				
Profesorado	Bendaña Jacome, Ricardo Javier Martín Ortega, Elena Beatriz Paz Penín, María Concepción Perez Collazo, Antonio			
Correo-e				
Web				
Descrición xeral	(*)El objetivo de esta materia consiste en la formación de especialistas cualificados en métodos prácticos de diseño, cálculo y dimensionado de redes hidráulicas en edificación, tratamiento de aguas potables y depuración de aguas residuales.			

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento y manejo de la normativa general y específica de aplicación al sector de la construcción
A2	Dominio de los métodos de elaboración de informes y otros documentos técnicos específicos
A3	Conocimiento de los diferentes sectores de actividad económica relacionados con las empresas constructoras, estudios e ingenierías
A5	Conocimiento y aplicación de las técnicas y cálculos para el diseño y dimensionamiento de estructuras e instalaciones de la edificación
A6	Capacidad para planificar las necesidades y servicios demandados por las edificaciones
A8	Conocimiento orientado a una visión gerencial del sector de la construcción, aplicando criterios de gestión y control a todo el proceso productivo
B1	Desarrollo de competencias intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas al trabajo académico y profesional
B2	Pensamento crítico.
B3	Aprendizaxe autónoma e autodirixida.
B4	Investigación independente.
B7	Uso de tecnoloxías.
B8	Xestión do tempo e organización.
B9	Rigor e responsabilidade no traballo.
B10	Capacidad de análisis y síntesis. Organización y planificación. Gestión de la información
B13	Sensibilidade por temas medioambientales
B15	Capacidad de búsqueda, consulta e interpretación de normativa

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	saber	A1 A5 A6 B1 B2 B3 B4 B9
(*)	saber facer	A1 A3 A5 A6 B1 B2 B3 B7 B8 B9 B13 B15
(*)	saber saber facer	A1 A2 A3 A5 A6 A8 B1 B2 B3 B7 B8 B9 B10 B13 B15

Contidos

Tema	
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios	10	25	35
Estudos/actividades previos	0	5	5
Prácticas en aulas de informática	3	0	3
Sesión maxistral	17	0	17
Probas de resposta curta	0	10	10
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	0	5	5

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Actividad del alumno autónoma y tutorizada
Estudos/actividades previos	(*)Actividad autónoma del alumno

Prácticas en aulas de informática (*)Actividad en grupo del alumno y personalizada

Sesión magistral (*)Lección magistral

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
	Resolución de problemas e/ou ejercicios

Avaliación

Descripción	Cualificación
Pruebas de respuesta corta(*)Prueba de respuesta corta y/o aplicaciones prácticas de extensión media	100

Otros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Giles, Evett, Lui, **Mecánica de los fluidos e Hidráulica**, 3º Ed Mc Graw Hill,

Cengel, Cimbala, **Mecánica de Fluidos: Fundamentos y Aplicaciones**, Mc Graw Hill,

Martín Sanchez, F., **Nuevo Manual de Instalaciones de Fontanería, saneamiento y Calefacción**,

Antonio Guillén Salvador, **Introducción a la neumática**, Marcombo,

Código Técnico de la Edificación, www.mviv.es,

Hernández Muñoz, A., **Abastecimiento y Distribución de agua**, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos,

Recomendacións