



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Instalacións 1	Código	630G01030	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación	Dios Vieitez, Maria Jesus	Correo electrónico	maria.jesus.dios@udc.es	
Profesorado	Antas Perez, Pedro Dios Vieitez, Maria Jesus Rico Ortega, Agustin Santos VÁzquez, Angeles	Correo electrónico	pedro.antas@udc.es maria.jesus.dios@udc.es agustin.rico@udc.es angeles.santos@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Los objetivos de la materia es conocer y describir, formal y funcionalmente las instalaciones como componentes del sistema global que es el edificio y su relación con las redes urbanas. Además se trata de que los alumnos comprendan los principios técnicos y esquemas funcionales en los que se basan las instalaciones, de manera que se alcance por parte del alumno la capacidad de analizar críticamente las necesidades y requisitos de las instalaciones; descripción de los componentes de las instalaciones así como de la normativa técnica asociada.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
A2 Proyectos de ejecución: aptitud o capacidade para elaborar proyectos integrales de ejecución de edificios y espacios urbanos en un grado de definición suficiente para su completa puesta en obra, definiendo su equipamiento de servicios o instalaciones	A2		
A3 Dirección de obras: aptitud o capacidade para dirigir obras de edificación y urbanización desarrollando proyectos, replanteando en el terreno, aplicando procedimientos de construcción adecuados y coordinando oficios e industrias	A3		
A11 Gestión de normas constructivas: aptitud o capacidade para aplicar las normas de construcción, de homologación, de protección, de mantenimiento, de seguridad y de cálculo en los proyectos integrados y en la ejecución, tanto de obras de edificación como de espacios urbanos	A11		
A12 Proyecto de acondicionamiento ambiental: aptitud o capacidade para concebir, diseñar, calcular, integrar en edificios y ámbitos urbanos y ejecutar soluciones de acondicionamiento ambiental, incluyendo el aislamiento térmico, acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural, así como para asesorar técnicamente sobre estos aspectos	A12		
A22 conservación de instalaciones: aptitud o capacidade para analizar, controlar la calidad y definir las condiciones de mantenimiento de las instalaciones de suministro y evacuación de aguas, electricidad, iluminación artificial, calefacción, climatización y transporte mecánico, comunicaciones audiovisuales, seguridad y protección contra incendios.	A22		
A23 Proyecto de instalaciones hidráulicas: aptitud o capacidade para concebir, diseñar, calcular, integrar en edificio y conjuntos urbanos y ejecutar instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas, así como para saber asesorar técnicamente sobre estos aspectos	A23		
A24 Proyecto de instalaciones eléctricas y asociadas: aptitud o capacidade para concebir, diseñar, calcular, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar instalaciones de transformación y suministro de electricidad, de comunicación audiovisual y de iluminación artificial, así como para asesorar técnicamente sobre estos aspectos	A24		



A 25 Proyecto de seguridad en inmuebles: aptitud o capacidad para concebir, diseñar, calcular integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de seguridad, de evacuación de personas y de protección contra incendios, tanto activas como pasivas, así como para asesorar técnicamente sobre estos aspectos.	A25		
A47 Ecología y sostenibilidad: comprensión o conocimiento de la responsabilidad del arquitecto respecto a los principios básicos de la ecología, de sostenibilidad y de conservación de los recursos y del medio ambiente en la edificación, el urbanismo y el paisaje.	A47		
Resolver problemas de forma efectiva		B2	
Aplicar un pensamiento, crítico, lógico y creativo		B3	
Trabajar de forma autónoma con iniciativa		B4	
Trabajar de forma colaborativa		B5	
Capacidad de análisis y de síntesis		B11	
Toma de decisiones		B12	
Capacidad de organización e planificación		B15	
Trabajar nun equipo de carácter interdisciplinar.		B19	
Sensibilización cara a temas medioambientales.		B20	
Trabajar en colaboración con responsabilidades compartidas		B22	
Comunicación oral e escrita na lingua nativa.		B30	
Comunicación oral e escrita na lingua nativa		B30	
Coñecemento doutras culturas e costumes.		B31	
Describir funcional y formalmente las instalaciones como componentes del sistema global que es el edificio y su relación con las redes externas			
Comprender los principios técnicos y esquemas funcionales en los que se basan las instalaciones mecánicas y los sistemas pasivos			
Analizar de forma crítica las necesidades y requisitos para elegir la instalación que pueda satisfacerlos contemplando, en su caso, la colaboración entre los sistemas mecánicos y pasivos			
Conocer y describir los componentes de las instalaciones y sus relaciones funcionales, las variantes posibles y la problemática asociada a su integración en el edificio y la coordinación entre los distintos tipos de instalaciones			
Concebir propuestas de instalaciones e integrarlas en el edificio, contemplando el posible aprovechamiento de recursos energéticos gratuitos			
Conocer y aplicar la normativa técnica asociada			

Contidos	
Temas	Subtemas
Las instalaciones en la Arquitectura	
Instalaciones de suministro de agua, Tratamiento y evacuación de aguas	
Instalaciones de suministro de gas y otros combustibles	
Instalaciones de transformación y suministro eléctrico	
Redes urbanas	
Fuentes de energía renovables	
Instalaciones de calefacción y ventilación	

Planificación			
Metodologías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballo tutelados	15	30	45
Proba obxectiva	2	0	2
Sesión maxistral	45	57	102
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
Traballos tutelados	Realizaranse un traballos relacionado con temas do programa .El objetivo es que el alumno defina las instalaciones que se estudian en un proyecto de arquitectura, Estos trabajos o prácticas se conciben como una extensión natural de las clases teoricas.Los trabajos se contemplandesde una doble perspectiva: como una ocasión para ampliar y profundizar en los conceptos teóricos adquiridos y como ejercicio de aplicacion de esos mismos conceptos a casos concretos, en los que el alumno puede experimentar poninedo en valor los criterios aprendidos.Debe realizarse una entrega completa final de las prácticas al final del cuatrimestre.las prácticas se realizarán individualmente o en grupos reducidos. La asistencia a las clases prácticas es obligatoria .
Proba obxectiva	Se utilizará el método de la evaluación continua teniendo en cuenta: -asistencia a clases presenciales teniendo en cuenta la actitud participativa y activa del estudiante en las mismas. - elaboración y presentación de prácticas -examen de la asignatura Al final del cuatrimestre en la fecha indicada por Jefatura de Estudios se realizará el examen (prueba objetiva) de la asignatura.
Sesión maxistral	Las sesiones magistrales consisten en la exposicion por parte del profesor de diferentes temas de la asignatura. En ellas , los alumnos podrán interacturar con el profesor planteando dudas o cuestiones.El profesor, en su caso, puede elaborar material docente que constituirá una guía de ayuda al estudio de la materia, no exluyente de la bibliografía y que, no supone el contenido mínimo de la materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se atenderán las consultas que los alumnos relativas a los trabajos o proceso de aprendizaje

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	La asistencia a clases expositivas teoricas y practicas es indispensable y condicion previa para calificar el examen y las prácticas	0
Traballos tutelados	la calificación final positiva requiere asistencia continuada y tener aprobadaas tanto la parte teórica como la parte práctica de la materia.La calificacion final de la materia se compondrá con la del examen final (un 60%) y con la calificacion final de las prácticas (40%).En relación con las prácticas, la evaluación tendrá en cuenta la claridad, precisión, rigor conceptual, idoneidad, sensibilidade medioambiental , el grado de resolución de problemas y la integración de las instalaciones en el edificio. la evaluacion en sucesivas matriculas se realizara por el mismo procedimiento.	40
Proba obxectiva	Consistirá en un examen al final del cuatrimetre relativo a los contenidos de la materia teoricos y prácticos.	60

Observacións avaliación
La evaluación en sucesivas matrículas se realizará por el mismo procedimiento

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Instalacións 2/630G01039

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Construción 4/630G01027

Materias que continúan o temario

Física 2/630G01013

Proxectos 5/630G01021

Construción 3/630G01022

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