		Guia d	locente				
Datos Identificativos					2019/20		
Asignatura (*)	Proyectos Técnicos I				Código	670G01023	
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica						
		Descr	iptores				
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos	
Grado	1º cuatrimestre	Ter	cero		Obligatoria	6	
Idioma	Castellano					<u> </u>	
Modalidad docente	Presencial						
Prerrequisitos							
Departamento	Expresión Gráfica Arquitectónica	l					
Coordinador/a	Gonzalez Sarceda, Manuel		Correo elect	rónico	manuel.gsarced	a@udc.es	
Profesorado	Gonzalez Sarceda, Manuel		Correo electrónico manuel.gsarceda		manuel.gsarced	a@udc.es	
	Losada Pérez, Carlos	sada Pérez, Carlos		c.losada@udc.e		es .	
	Perez Doval, Luis			luis.pdoval@udc.es			
Web							
Descripción general	HA DE CONTAR CON LAS NOC	CIONES BÁSIC	AS CONCEPTU	JALES A	CERCA DEL DIS	EÑO, POR LO QUE EL ALUMNO	
	SE FORMARÁ EN METODOLO	GÍAS PARA PO	DER HACER F	RENTE	A DISEÑOS DE I	EDIFICACIÓN, TANTO DE	
	REHABILITACIÓN COMO DE N	UEVAS CONS	TRUCCIONES,	ADQUIF	RIENDO LA CAPA	ACIDAD DE REDACTAR,	
	ANALIZAR, CONTROLAR, GES	TIONAR Y DES	SARROLLAR PE	ROYECT	OS TÉCNICOS E	EN EI ÁMBITO DE LA	
	EDIFICACIÓN. ESTUDIO DE LO	S ANTECEDE	NTES Y LAS N	ECESID	ADES DE PLANIF	FICACIÓN DEL DISEÑO EN LA	
	REHABILITACIÓN. CONOCIMIE	NTOS RELATI	IVOS A LA TOM	IA DE D	ATOS Y PLANIFI	CACIÓN PREVIA. CAPACIDAD	
	PARA EL ESTABLECIMIENTO D	DE UN PROCE	SO METODOLO	ÓGICO E	N LA REALIZAC	IÓN DEL PROYECTO.	
	CONOCIMIENTO DE LOS ELEM	MENTOS BÁSIO	COS DEL DISEÑ	ÑO, SU I	FORMA Y SU IMF	PORTANCIA EN EL ESPACIO	
	FÍSICO. CAPACIDAD PARA REA	ALIZAR PROY	ECTOS DE REI	HABILITA	ACIÓN O RESTA	URACIÓN ATENDIENDO TANTO	
	A SU ASPECTO FORMAL, FUN	CIONAL O A S	U EJECUCIÓN.	VALOR	ACIÓN DE TIEM	POS Y MÉTODOS DE	
	EJECUCIÓN. CAPACIDAD PAR	A LA REALIZA	CIÓN DE UN PI	ROYEC	TO DE VIABILIDA	ND CON EXCELENTE	
	RESULTADO.						

	Competencias del título
Oádina	'
Código	Competencias del título
A15	Redactar proyectos técnicos en el ámbito de la edificación.
A27	Desarrollar auditorias de proyectos y de ejecución de obras.
A29	Elaborar estudios, certificados, dictámenes, documentos e informes técnicos.
A31	Redactar, analizar, controlar, gestionar y desarrollar proyectos técnicos.
B1	Capacidad de análisis y síntesis.
B2	Capacidad de organización y planificación.
B7	Capacidad de trabajo en equipo.
B13	Compromiso ético.
B15	Adaptación a nuevas situaciones.
B16	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
B19	Capacidad de liderazgo, diálogo y negociación.
B23	Orientación a resultados.
B24	Orientación al cliente.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C2	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
С3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía respetuosa con la cultura democrática, los derechos humanos y la perspectiva de
	género.



C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables.
C7	Desarrollar la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinares o transdisciplinares, para ofrecer propuestas que contribuyan a un
	desarrollo sostenible ambiental, económico, político y social.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.
C9	Tener la capacidad de gestionar tiempos y recursos: desarrollar planes, priorizar actividades, identificar las críticas, establecer plazos y
	cumplirlos.

Resultados de aprendizaje				
Resultados de aprendizaje				
proyectos de demolición y decoración.				
Conocimientos de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la	A27			
reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Arquitecto Técnico y el marco de				
responsabilidad asociado a la actividad.				
Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.	A27			
Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.	A29			
Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de	A29			
los procedimientos y métodos constructivos de edificios.	A31			
Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno	A31			
Capacidad para analizar y redactar proyectos de evacuación de edificios.	A31			
Capacidad de análisis y síntesis.		B1		
Capacidad de organización y planificación.		B2		
Capacidad de trabajo en equipo.		В7		
Compromiso ético.		B13		
Adaptación a nuevas situaciones		B15		
Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		B16		
Capacidad de liderazgo, diálogo y negociación.		B19		
Orientación a resultados.		B23		
Orientación al cliente.		B24		
Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.			C1	
Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.			C2	
Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio			C3	
de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.				
Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de			C4	
analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien				
común.				
Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.			C5	
Valorar criticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben			C6	
enfrentarse.				
Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.			C7	
Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y			C8	
cultural de la sociedad.				
Tener la capacidad de gestionar tiempos y recursos: desarrollar planes, priorizar actividades, identificar las críticas, establecer			C9	
plazos y cumplirlos.				

Contenidos			
Tema	Subtema		

Introducción	Desarrollo de la asignatura, duración ,asistencia, valoración y materiales		
Proyecto	Definición del proyecto, las partes de la elaboración de un proyecto, el proyecto de		
	edificación. Definición y partes del incluso.		
Herramientas de un diseño	El punto; Línea; Ángulos y figuras planas; Volúmenes; Colores; La vertical y horizontal		
	y el significado de todos estos elementos en el plano simbólico.		
El plano básico y la importancia del manejo de este plano	Plano básico y disposición de puntos de máxima y mínima tensión.		
	El diseño gráfico. Aplicación del método plano básico.		
Metodología de proyectar	Zonas, subzonas, áreas e interrelación entre áreas y zonas. Conocimiento del		
	espacio y de los objeto que lo ocupan. Proyectar áreas del edificio, dormitorio, estar,		
	cocina, baño, etc.		
Proyecto de viabilidad	Desarrollo de un proyecto de rehabilitación para un cliente de un edificio catalogado		
	de A Coruña. Caso práctico.		

	Planificaci	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Análisis de fuentes documentales	A27 B1 B2 B7 B13 B16 B23 C2 C3 C4 C5 C6	0	30	30
Prácticas de laboratorio	A27 A31 B1 B2 B7 B16 B23 B24 C1 C3 C6 C7 C9	28	20	48
Solución de problemas	A15 A29 A31 B1 B2 B7 B16 B24 C1 C3 C4 C7 C8	4	0	4
Trabajos tutelados	A15 A27 A31 B1 B2 B13 B15 B16 B19 B24 C1 C3 C6 C9	14	40	54
Portafolio del alumno	A15 B2 B7 B15 B19 B23 C1 C4 C7 C8	4	0	4
Sesión magistral	A29 A31 B1 B13 B16 B23 C1 C4 C7	8	0	8
Atención personalizada		2	0	2

Metodologías					
Metodologías	Descripción				
Análisis de fuentes	UTILIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA CORRESPONDIENTE.				
documentales					
Prácticas de	SERVIRÁN ESTAS PRÁCTICAS PARA HACER CORRECCIONES DE LOS EJERCICIOS.				
laboratorio					
Solución de	SE HARÁN PÚBLICAMENTE EN HORARIOS PRESENCIALES DONDE TODOS PODRÁN INTERVENIR DANDO SU				
problemas	PUNTO DE VISTA DE LA SOLUCIÓN.				
Trabajos tutelados	PARTE DE LOS EJERCICIOS SERÁN PLANTEADOS Y RESUELTOS EN HORARIO NO PRESENCIAL CON LA				
	CORRESPONDIENTE DISCUSIÓN Y CORRECCIÓN DE LOS MISMOS EN HORARIO PRESENCIAL.				
Portafolio del alumno	SE IRÁN GUARDANDO TODOS LOS TRABAJOS DEL ALUMNO EN UNA CARPETA QUE ÉL MISMO DISEÑARÁ EN EL				
	COMIENZO DEL CURSO. SE TENDRÁN SESIONES PERSONALES CON LOS ALUMNOS EN TUTORÍAS PARA QUE				
	HAGAN AUTOCORRECCIÓNS DE LOS TRABAJOS.				



Sesión magistral SEMANALMENTE ANTES DE QUE SE EXPONGAN LOS EJERCICIOS PRÁCTICOS, SE HARÁ UNA EXPOSICIÓN ORAL Y EN LA PIZARRA, DE LOS CONTENIDO,S POR PARTE DEL PROFESOR QUE TRATARÁ DE TEMAS QUE VA A ABORDAR EN LA PRÁCTICA.

	Atención personalizada						
Metodologías	Descripción						
Portafolio del alumno	SE IRAN GUARDANDO TODOS LOS TRABAJOS DEL ALUMNO EN UNA CARPETA, QUE EL MISMO DISEÑARA AL						
	COMIENZO DEL CURSO. SE TENDRAN SESIONES PERSONALES CON LOS ALUMNOS EN TUTORIAS, PARA QUE						
	HAGAN AUTOCORRECCIONES DE LOS TRABAJOS.						
	El ?Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia?, deberá poner en conocimiento del profesor correspondiente, dicha circunstancia, para poder concretar el desenvolvimiento de esta actividad según se considere más adecuada.						

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Análisis de fuentes	A27 B1 B2 B7 B13	Utilización de la bibliografía correspondiente.	2
documentales	B16 B23 C2 C3 C4		
	C5 C6		
Portafolio del alumno	A15 B2 B7 B15 B19	Se irán guardando todos los trabajos del alumno en una carpeta que él mismo	2
	B23 C1 C4 C7 C8	diseñará al comienzo del curso.	
		Se tendrán sesiones personales con los alumnos en tutorías para que hagan	
		autocorrecciones de los trabajos.	
Prácticas de	A27 A31 B1 B2 B7	Estas prácticas servirán para hacer correcciones de los ejercicios.	51
laboratorio	B16 B23 B24 C1 C3		
	C6 C7 C9		
Sesión magistral	A29 A31 B1 B13 B16	Semanalmente, antes de que se expongan los ejercicios prácticos, se hará una	2
	B23 C1 C4 C7	exposición oral y en la pizarra, de los contenidos por parte del profesor, que tratará de	
		temas que va a abordar en la práctica.	
Solución de	A15 A29 A31 B1 B2	Se harán públicamente en horarios presenciales donde todos podrán intervenir dando	13
problemas	B7 B16 B24 C1 C3	su punto de vista de la solución.	
	C4 C7 C8		
Trabajos tutelados	A15 A27 A31 B1 B2		30
	B13 B15 B16 B19	Parte de los ejercicios serán planteados y resueltos en horario no presencial con la	
	B24 C1 C3 C6 C9	correspondiente discusión y corrección de los mismos en horario presencial.	

Observaciones evaluación



Para la evaluación de la asignatura se exige una asistencia regular tanto a las clases expositivas como a las interactivas, con un mínimo del 80% de asistencia en cada una de ellas.

La docencia de la asignatura de Proyectos Técnicos I se basa en una metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), sujetos a un sistema de evaluación continua.

- 1.- La calificación de los alumnos tiene un soporte definitivo en las prácticas y trabajos tutelados de los mismos, con los porcentajes de valoración, distintos, que se establecen en los anteriores criterios de evaluación.
- 2.- Las prácticas y trabajos tutelados entregados, todas y todos ellos obligatorios, tienen distinto carácter:
- A.- Entregables evaluables (en torno a las ocho prácticas).
- B.- Selectivas (una práctica).
- 3.- La última práctica, compuesta de dos partes, una proyectiva y otra valorativa, teniendo que superar las dos; y el resultado final hace promedio con las otras practicas del curso.

Para superar la asignatura, por curso deberá de cumplirse la condición siguiente:

1.-Haber sido entregadas todas las prácticas y trabajos individuales y cada una/o de ellas/os deberá haber sido considerada/o cómo apta/o.

Este criterio también es aplicable tanto a la Primera cómo a la Segunda Oportunidad:

Los alumnos que no superen la asignatura por curso deberán entregar los trabajos correspondientes en la fecha fijada para la Primera Oportunidad de evaluación (ENERO) o, en su caso, en la fecha fijada para la Segunda Oportunidad de evaluación (JUNIO-JULIO). En estas entregas deberán seguirse obligatoriamente las indicaciones, fijadas en las tutorías correspondientes, del profesor responsable de la materia.

IMPORTANTE: Tendrá la condición de NO PRESENTADO el alumno que se encuentre en alguna de las siguientes circunstancias:

- No cumplir con el mínimo de asistencia exigido.
- No entregar alguno de los trabajos propuestos.

No se permitirá completar o modificar los trabajos fuera de las fechas de entrega señaladas.

Fuentes de información

Básica	- WUCIUS WONG (). FUNDAMENTOS DEL DISEÑO BIDIMENSIONAL Y TRIDIMENSIONAL.
	- BRUNO MUNARI (). DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL. CONTRIBUCIÓN A UNA METODOLOGÍA DIDÁCTICA
	- JONES CHRISTOPHER. (). MÉTODOS DE DISEÑO.
	- FRANCIS D.K. CHING (). ARQUITECTURA: FORMA, ESPACIO Y ORDEN
	- FRANCIS D.K. CHING Y STEVEN P. JOROSZEK (). DIBUJO Y PROYECTO
	- ERNST NEUFERT (). ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA.
	- FRANCISCO DE GRACIA (). CONSTRUIR EN LO CONSTRUIDO: LA ARQUITECTURA COMO MODIFICACIÓN.
	- PÉREZ GUERRA (). DICTÁMENES Y ESTUDIOS DE DERECHO URBANO. EDITORIAL MONTE CORVO
	- GALLEGO ANABITARTE (). LEY DEL SUELO. EDITORIAL I.F.I.
	- GONZÁLEZ PÉREZ, J. (). COMENTARIOS A LA LEY DEL SUELO. EDITORIAL CIVITAS
	- FERNÁNDEZ ALBA (). IDEOLOGÍA Y ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA EN ESPAÑA. EDITORIAL TUCAR
	- GONZÁLEZ VELAYOS, E. (). BREVE HISTORIA DE UNA LARGA PROFESIÓN. EDITORIAL C.G.C.C.O.O.A.
	- RUÍZ SERRA, R. (). RÉGIMEN DE FINCAS RUINOSAS EDITORIAL M.O.P.U.
	- RUDOLF PRENZEL (). DISEÑO Y TÉCNICA DE LA REPRESENTACIÓN EN ARQUITECTURA ED. GUSTAVO
	GILI
	- K.D. PORTMAN (). SIGNOS Y SÍMBOLOS DE LOS DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN ED. GUSTAVO GILI
	- HENRICH SCHMITT (). TRATADO DE LA CONSTRUCCIÓN ED. GUSTAVO GILI
Complementária	

_						
- 12	000	mer	പ	201	α n	O.C

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Materiales I/670G01003

Geometría Descriptiva/670G01004

Expresión Gráfica Arquitectónica I/670G01008

Construcción I/670G01009

Construcción II/670G01011

Materiales II/670G01012

Expresión Gráfica Arquitectónica II/670G01013

Instalaciones I/670G01014

Geometría de la Representación/670G01018

Topografía/670G01020

Instalaciones II/670G01024

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Construcción III/670G01017

Materiales III/670G01016

Instalaciones III/670G01035

Asignaturas que continúan el temario

Proyectos Técnicos II/670G01027

Proyecto Fin de Grado/670G01036

Diseño de interiores. jardinería y paisaje/670G01042

Otros comentarios

NOTA: Para el correcto seguimiento y aprovechamiento de la materia se considera conveniente el conocimiento y manejo de programas informáticos de diseño asistido (AutoCAD, ArchiCad, Revit, SketchUP, etc.), así como de programas informáticos de carácter ofimático (procesamiento de textos, hojas de cálculo, gestión de PDFs, tratamiento de imágenes, presentaciones, etc.).

Se recomienda acudir a las clases interactivas (Taller de Proyectos Técnicos I) provistos de un ordenador portatil con acceso a Internet.



(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías