		Guia docente			
	Datos Identificativos		2017/18		
Asignatura (*)	Sistemas de Prefabricación Código		730211518		
Titulación	Enxeñeiro Industrial	Enxeñeiro Industrial			
		Descriptores			
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	(Optativa	3
Idioma	Castellano		·		
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a		Correo e	lectrónico		
Profesorado		Correo e	lectrónico		
Web	www.udc.es				
Descripción general	Asignatura optativa obligatoria pa	ara los alumnos de la espe	cialidad de mat	eriales, y reco	mendable para los alumnos de la
	especialidad de construcción. Si	istemas de prefabricación p	ara la edificaci	ón, en genera	l, y para la construcción industrial,
	en particular. Tipologia, fabricación, construcción y campos de utilización del producto prefabricado. Fiabilidad			refabricado. Fiabilidad, durabilidad,	
	versatilidad, rapidez, economía y	criterios a tener en cuenta	a la hora de se	eleccionar la ti	pología y el modo de ejecución de
	la obra.				

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
A10	Planificación estratégica de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias /	
		Resultados del título	
El alumno debe conocer y saber hacer el proyecto y cálculo de produtos, procesos, instalacións y plantas en todos os ámbitos		B2	
industriales			
Planificación estratégica de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental	A10	B2	

	Contenidos		
Tema	Subtema		
1.Generalidades	Historia		
	Por qué de los sistemas prefabricados		
	Racionalización, industrialización y prefabricación		
2.El hormigón como material estructural y tipos de hormigón	Hormigón ligero.		
especial	Hormigón polimérico, con fibras y de alta resistencia.		
	Hormigón alta resistencia		
3.El método de los modelos.	Módulos tridimensionales		
	Grandes paneles		
	Encofrado túnel		
4. Industrialización abierta o método de los elementos	Cimentaciones		
	Elementos lineales: pilares, vigas y pórticos		
	Forjados		
	Cerramientos		
	Tabiquería interior		
	Sistemas industrializados		



5.Leis da ordenación da edificación e das disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Prueba objetiva	A10 B2	74	0	74
Atención personalizada		1	0	1
(*)Los datos que aparecen en la tabla de plani	ficación són de carácter ori	entativo considerando	la heterogeneidad de	los alumnos

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Prueba objetiva	Prueba escrita utilizada para la evaluación del aprendizaje, cuyo rasgo distintivo es la posibilidad de determinar si las
	respuestas dadas son o no correctas. Constituye un instrumento de medida, elaborado rigurosamente, que permite evaluar
	conocimientos, capacidades, destrezas, rendimiento, aptitudes, actitudes, inteligencia, etc. Es de aplicación tanto para la
	evaluación diagnóstica, formativa como sumativa.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Prueba objetiva	Preparación de la prueba objetiva	

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Prueba objetiva	A10 B2	Contará el 100% de la nota	100
Otros			

Observaciones evaluación

	Fuentes de información
Básica	- IECA (1996). Edificación con prefabricados de hormigón. Instituto Español del Cemento y sus aplicaciones (IECA)
	- del Águila García, Alfonso (2006). Las tecnologías de la industrialización de los edificios de vivienda. Sección de
	publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
	- Calavera, J (2000). Una introducción a la prefabricación de edificios y naves. INTEMAC
	Aguiló y otros (1974) ?Prefabricación. Teoría y práctica.?, Editores Técnicos Asociados.
Complementária	- Salas Serrano (1988). Construcción industrializada. UNED, Fundación escuela de la edificación
	- Revel, M (1982). La prefabricación en la construcción. Urmo, S.A
	- Fernández Ordoñez, J.A (1984). Prefabricación teoría y práctica. Editores Técnicos Asociados
	- Blachère, G. (1977). Tecnologías de la construcción industrializada. Gustavo Gili
	Salas Serrano, J. (1988) ?Construcción Industrializada?, UNED, Fundación escuela de la edificación. Blachère, G.
	(1977) ?Tecnologías de la construcción industrializada?, Gustavo Gili. Revel, M. (1982) ?La prefabricación en la
	construcción?, Urmo, S.A. Fernández Ordóñez, J.A. (1984) ?Prefabricación: teoría y práctica?, Editores Técnicos
	Asociados

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente



Construcción y Arquitectura Industrial II/730211513
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Estructuras de Hormigón/730211412
Estructuras Metálicas/730211413
Asignaturas que continúan el temario
Construcción y Arquitectura Industrial I/730211401
Otros comentarios

(*) 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