		Guia docente				
	Datos Iden	tificativos			2022/23	
Asignatura (*)	Requerimientos Básicos de Diseño Industrial Código			771528009		
Titulación	Máster Universitario en Enxeñarí	a en Deseño Industrial				
	'	Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tip	0	Créditos	
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Obliga	toria	9	
Idioma	CastellanoGallego				·	
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Enxeñaría CivilEnxeñaría Naval e IndustrialQuímica					
Coordinador/a	Méndez Salgueiro, José Ramón	Correo elect	rónico j.r.men	j.r.mendez@udc.es		
Profesorado	Castro Romero, Jesús Manuel	Correo elect	rónico jesus.c	jesus.castro.romero@udc.es		
	Cuadrado Aranda, Francisco Jav	rier	javier.d	cuadrado@ı	udc.es	
	Méndez Salgueiro, José Ramón		j.r.men	dez@udc.e	es	
	Solozabal Basañez, Jon		jon.solozabal@ud		dc.es	
Web	www.eudi.udc.es	<u>'</u>	'			
Descripción general	En esta asignatura el alumno ad	quirirá los conocimientos enma	rcados en un pr	oyecto, a de	esarrollar en equipo, de	
	mueble/mobiliario/equipamiento	público para usos y espacios c	oncretos, y en e	l que el usu	ario es el punto de referencia	
	neurálgico. Se trata en esta asignatura de aglutinar, en un marco proyectual y de viabilidad empresarial, las capacidades					
	empresariales, institucionales, técnicas, creativas y productivas con las que contamos en nuestro entorno empresarial e					
	industrial, hacia nuevos mercados por medios de nuevas ideas y partiendo de nuevos materiales y procesos.					
	http://www.eudi.udc.es/Solicitud.pdf					

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A1	CE02 - Conocer las distintas disciplinas que confluyen en el diseño para colectividades "arquitectura, psicología ambiental,
	ecología, etc" y que le permitirán integrarse en equipos interdisciplinares.
A2	CE01 - Utilizar aplicaciones TIC para la concepción de nuevos productos, utilizar herramientas multimedia para la visualización,
	presentación y comunicación estratégica del producto y proyectos de diseño.
А3	CE03 - Conocer la ingeniería asistida por ordenador para valorar las características, propiedades, viabilidad y rentabilidad del producto.
A5	CE05 - Seleccionar materiales para el desarrollo de nuevos productos valorando tanto los usos como criterios medioambientales.
A6	CE06 - Aplicar métodos de investigación de tendencias en los proyectos.
A9	CE09 - Diseñar centrándose en el usuario y los estilos de vida.
A10	CE10 - Diseñar, innovar y gestionar nuevos productos.
A13	CE13 - Diseñar teniendo en cuenta la accesibilidad y la integración de las personas con discapacidad o con necesidades particulares de
	adaptación en la vida cotidiana.
A14	CE14 - Diseñar teniendo en cuenta factores humanos y criterios ergonómicos.
A15	CE15 - Identificar y comprender conceptos y nomenclaturas relativos al mundo del diseño.
A17	CE17 - Gestionar el ciclo de vida del producto y aplicar actividades relacionadas con el PLM (product lifecycle management).
A18	CE18 - Integrarse en oficinas técnicas o departamentos I+D+I.
A19	CE19 - Incorporación a procesos de ingeniería y diseño colaborativo.
A21	CE21 - Gestión del conocimiento en diseño aplicado al modelo empresarial y al diseño de productos industriales.
A22	CE22 - Desarrollo de modelos e implementación.
A23	CE23 - Capacidad, análisis y síntesis visual para conjugar ideas, seleccionar el material y procurar su integridad en el orden técnico.
A24	CE24 - Sensibilidad para desarrollar en la actividad proyectiva variables compositivas y perceptivas.
A26	CE26 - Integrar el ecodiseño dentro del sistema de gestión de la empresa.
A27	CE27 - Aplicar modelos mecánicos, cinemáticos y dinámicos al análisis ergonómico.
A28	CE28 - Habilidad para intercambiar e integrar procedimientos a la configuración de productos de diseño tanto a nivel analógico como
	digital.



A29	CE29 - Dominar parámetros de diseño ambiental y confort cromático.
A30	CE30 - Capacidad analítica para la observación y valoración de casos específicos a partir de los factores dimensionales generales y de
	los factores de uso que presentan los espacios públicos.
B1	CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas,
	a menudo en un contexto de investigación
B2	CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o
	poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B3	CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una
	información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación
	de sus conocimientos y juicios
B4	CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos
	especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser
	en gran medida autodirigido o autónomo.
B6	CG01 - Capacidad de organización y planificación para resolver problemas de carácter innovador de forma eficiente. Especialmente
	importante en el planteamiento y desarrollo de proyectos de Diseño Industrial conducentes a la conceptualización de nuevos productos
	viables industrial y empresarialmente. Se evaluará a través de los trabajos y proyectos prácticos que se desarrollan en el programa, tanto
	en las distintas materias como en el Proyecto Fin de Máster.
B7	CG02 - Adquisición de conocimientos informáticos avanzados, en especial los relativos al uso de tecnologías y programas de última
	generación en el campo del Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. Se evaluará a través de los resultados de los proyectos
	entregados.
B8	CG03 - Capacidad crítica y autocrítica para valorar el conocimiento, la tecnología y la información disponible al resolver los problemas
	con que deben enfrentarse. Necesaria en todo proceso creativo en el que se busca un compromiso con la sociedad, la calidad del trabajo
	los resultados y las soluciones propuestas. Se evaluará a través del seguimiento del progreso del alumno por parte de los profesores y
	responsables de la titulación.
В9	CG04 - Trabajo en equipo. Capacidad de abordar proyectos en colaboración con otros estudiantes, asumiendo roles y cumpliendo
	compromisos de cara al grupo. Se evaluará a través del seguimiento con los profesores y especialistas en las distintas disciplinas que
	conforman el plan de estudios propuesto.
B10	CG05 - Capacidad de planificación, diseño y gestión de proyectos, resolviendo los aspectos conceptuales, técnicos y organizativos del
	proyecto. Se evaluará gradualmente a través de los trabajos y proyectos prácticos que se desarrollan en el programa, tanto en las
	distintas materias como en el Proyecto Fin de Máster.
C1	CT01 - Capacidad de análisis, síntesis y estructuración de la información y las ideas. Desarrollo de habilidades comunicativas y claridad
	de exposición oral y escrita.
C2	CT02 - Capacidad para trabajar de forma autónoma y desarrollar un trabajo personal organizado y planificado.
C3	CT03 - Capacidad para integrar de forma eficiente las herramientas avanzadas de gestión de las tecnologías de la información y las
	comunicaciones (TIC) en el ejercicio diario de su profesión.
C6	CT06 - Capacidad para enfrentarse a situaciones y problemas nuevos de forma proactiva.
C7	CT07 - Capacidad para dirigir y gestionar equipos multidisciplinares.
0,	
C8	CT08 - Valoración de la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias del
	título

En esta asignatura el alumno adquirirá los conocimientos enmarcados en un proyecto, a desarrollar en equipo, de	AP1	BP1	CP1
mueble/mobiliario/equipamiento público para usos y espacios concretos, y en el que el usuario es el punto de referencia	AP2	BP2	CP2
neurálgico. Se trata en esta asignatura de aglutinar, en un marco proyectual y de viabilidad empresarial, las capacidades	AP3	BP3	CP3
empresariales, institucionales, técnicas, creativas y productivas con las que contamos en nuestro entorno empresarial e	AP5	BP4	CP6
industrial, hacia nuevos mercados por medios de nuevas ideas y partiendo de nuevos materiales y procesos.	AP6	BP5	CP7
	AP9	BP6	CP8
	AP10	BP7	
	AP13	BP8	
	AP14	BP9	
	AP15	BP10	
	AP17		
	AP18		
	AP19		
	AP21		
	AP22		
	AP23		
	AP24		
	AP26		
	AP27		
	AP28		
	AP29		
	AP30		

Contenidos				
Tema	Subtema			
Ergonomía	Ergonomía			
Evaluación y análisis de uso	Evaluación y análisis de uso			
Estética	Estética			
Forma y funcionalidad	Forma y funcionalidad			
Ecodiseño	Ecodiseño			
Proyecto Experimental Interdisciplinar I	Proyecto Experimental Interdisciplinar I			

Planificación						
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no	Horas totales		
			presenciales /			
			trabajo autónomo			
Trabajos tutelados	A1 A2 A3 A5 A6 A9	10	30	40		
	A10 A13 A14 A15					
	A17 A18 A19 A21					
	A22 A23 A24 A26					
	A27 A28 A29 A30 B1					
	B2 B3 B4 B5 B6 B7					
	B8 B9 B10 C1 C2 C3					
	C6 C7 C8					

Defations a territor de TIO	A4 A0 A0 A5 A0 A0	7.5	00.7	00
Prácticas a través de TIC	A1 A2 A3 A5 A6 A9	7.5	22.5	30
	A10 A13 A14 A15			
	A17 A18 A19 A21			
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Salida de campo	A1 A2 A3 A5 A6 A9	4	6	10
	A10 A13 A14 A15			
	A17 A18 A19 A21			
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Seminario	A1 A2 A3 A5 A6 A9	7.5	22.5	30
	A10 A13 A14 A15			
	A17 A18 A19 A21			
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Investigación (Proyecto de investigación)	A1 A2 A3 A5 A6 A9	9	78	87
,	A10 A13 A14 A15			
	A17 A18 A19 A21			
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Sesión magistral	A1 A2 A3 A5 A6 A9	25	0	25
Coolon magicina.	A10 A13 A14 A15		· ·	
	A17 A18 A19 A21			
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Atancián porcanalizada	00 07 08	3	0	2
Atención personalizada  (*)Los datos que aparecen en la tabla de plan	10. 17. 7. 1. 7. 1. 1.			3

Metodologías

Descripción

Trabajos tutelados

Metodología diseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del cómo hacer las cosas. Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad de su propio aprendizaje. Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.

Metodología que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter
práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciones mediante el uso de aplicaciones informáticas
CAD-CAE/CAM.
Actividades desarrolladas vinculadas a un contexto externo al contorno académico universitario (empresas, instituciones,
organismos, monumentos, etc.) relacionadas con el ámbito de estudio de la materia. Estas actividades se centran en el
desarrollo de capacidades relacionadas con la observación directa y sistemática, la recogida de información, el desarrollo de
productos (bocetos, diseños, etc.), etc
Técnica de trabajo en grupo que tiene como finalidad el estudio intensivo de un tema. Se caracteriza por la discusión, la
participación, la elaboración de documentos y la extracción de conclusiones por parte de todos los componentes del
seminario
Investigación (Proyecto de investigación) - Método de enseñanza-aprendizaje en el que los estudiantes llevan a cabo la
realización de un proyecto en un tiempo determinado para resolver un problema o abordar una tarea mediante la
planificación, diseño y realización de una serie de actividades y todo ello a partir del desarrollo y aplicación de aprendizajes
adquiridos y del uso efectivo de recursos.
Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales y la introducción de preguntas dirigidas a los estudiantes,
con la finalidad de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.

Atención personalizada				
Metodologías	Descripción			
Investigación	Planteamiento general de los proyectos y atención y revisión de resultados según cada fase de desarrollo.			
(Proyecto de				
investigación)				

		Evaluación		
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación	
Sesión magistral	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales y la introducción		
	A10 A13 A14 A15	de preguntas dirigidas a los estudiantes, con la finalidad de transmitir conocimientos y		
	A17 A18 A19 A21	facilitar el aprendizaje.		
	A22 A23 A24 A26			
	A27 A28 A29 A30 B1			
	B2 B3 B4 B5 B6 B7			
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			
Trabajos tutelados	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Metodología diseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes,	4	
	A10 A13 A14 A15	bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales).		
	A17 A18 A19 A21	Está referida prioritariamente al aprendizaje del cómo hacer las cosas. Constituye una		
	A22 A23 A24 A26	opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad de su propio		
	A27 A28 A29 A30 B1	aprendizaje. Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el		
	B2 B3 B4 B5 B6 B7	aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por		
	B8 B9 B10 C1 C2 C3	el profesor-tutor.		
	C6 C7 C8			
Prácticas a través de	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Metodología que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la	20	
TIC	A10 A13 A14 A15	realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios,		
	A17 A18 A19 A21	experimentos e investigaciones mediante el uso de aplicaciones informáticas		
	A22 A23 A24 A26	CAD-CAE/CAM.		
	A27 A28 A29 A30 B1	Los alumnos con dispensa académica deberán realizar las mismas entregas aunque		
	B2 B3 B4 B5 B6 B7	podrán coordinar la asistencia con aviso previo.		
	B8 B9 B10 C1 C2 C3			
	C6 C7 C8			

Salida de campo	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Actividades desarrolladas vinculadas a un contexto externo al contorno académico	2
	A10 A13 A14 A15	universitario (empresas, instituciones, organismos, monumentos, etc.) relacionadas	
	A17 A18 A19 A21	con el ámbito de estudio de la materia. Estas actividades se centran en el desarrollo	
	A22 A23 A24 A26	de capacidades relacionadas con la observación directa y sistemática, la recogida de	
	A27 A28 A29 A30 B1	información, el desarrollo de productos (bocetos, diseños, etc.), etc	
	B2 B3 B4 B5 B6 B7		
	B8 B9 B10 C1 C2 C3		
	C6 C7 C8		
Seminario	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Técnica de trabajo en grupo que tiene como finalidad el estudio intensivo de un tema.	2
	A10 A13 A14 A15	Se caracteriza por la discusión, la participación, la elaboración de documentos y la	
	A17 A18 A19 A21	extracción de conclusiones por parte de todos los componentes del seminario.	
	A22 A23 A24 A26		
	A27 A28 A29 A30 B1		
	B2 B3 B4 B5 B6 B7		
	B8 B9 B10 C1 C2 C3		
	C6 C7 C8		
Investigación	A1 A2 A3 A5 A6 A9	Investigación (Proyecto de investigación) - Método de enseñanza-aprendizaje en el	70
(Proyecto de	A10 A13 A14 A15	que los estudiantes llevan a cabo la realización de un proyecto en un tiempo	
investigación)	A17 A18 A19 A21	determinado para resolver un problema o abordar una tarea mediante la planificación,	
	A22 A23 A24 A26	diseño y realización de una serie de actividades y todo ello a partir del desarrollo y	
	A27 A28 A29 A30 B1	aplicación de aprendizajes adquiridos y del uso efectivo de recursos.	
	B2 B3 B4 B5 B6 B7		
	B8 B9 B10 C1 C2 C3		
	C6 C7 C8		

## Observaciones evaluación

"Requerimientos Básicos de Diseño

Industrial" es una asignatura referida a la evolución de los mercados, los usuarios y sus necesidades, y las tendencias que en ellos se desarrollan y condicionan la capacidad de lanzar propuestas concretas de productos interesantes.

En esta línea se desarrollarán proyectos de investigación experimental, tanto con nuevos materiales, como con procesos tradicionales

Fuentes de información	
Básica	
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
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