		Guía D	ocente				
Datos Identificativos					2022/23		
Asignatura (*)	Debuxo				Código	632G01005	
Titulación							
		Descri	iptores				
Ciclo	Período	Cu	rso		Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Prim	neiro	Fo	rmación básica	6	
Idioma	Castelán						
Modalidade docente	Presencial						
Prerrequisitos							
Departamento	Enxeñaría Civil						
Coordinación	Varela Garcia, Alberto		Correo electr	ónico	alberto.varela@udc.es		
Profesorado	Barbeito Amigo, Pablo Manuel		Correo electrónico pablo.barbeito@u		pablo.barbeito@u	idc.es	
	González Del Río, Ángel			a.delrio@udc.es			
	Lopez Blanco, Antonio				a.lopezb@udc.es		
	Martinez Gomez, Ramon				ramon.martinez.g	omez@udc.es	
	Varela Garcia, Alberto			alberto.varela@u	dc.es		
Web	http://cartolab.udc.es/docencia/dibujo-iop						
Descrición xeral	El planteamiento de la asignatura	a se basa en ac	dquirir y desarrol	lar las c	apacidades de visi	ón espacial y las técnicas de	
	representación gráfica para plasr						
	Los conocimientos teóricos serán transmitidos mediante el desarrollo de clases participativas complementadas con						
	espacios virtuales de información. La mayor parte de las clases tendrán un carácter eminentemente práctico, por lo que se						
	fomentará el trabajo diario mediante la realización de ejercicios, que en algunos casos se deberán entregar al final de la						
	sesión docente o se recogerán e	n sesiones pos	teriores.				

	Competencias do título
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do	
		título	
Adquirir y desarrollar las capacidades de visión espacial y las técnicas de representación gráfica para plasmar realidades o	A4		
nuevos diseños en un plano, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y descriptiva			
Capacidad para relacionar la historia del dibujo y la representación con las técnicas de la geometría métrica y descriptiva	A4		C6
Capacidad para plasmar sobre un plano cualquier elemento básico de la realidad mediante sistemas de representación			C12
			C13
Desarrollo de la capacidad para abstraer las geometrías básicas de los objetos para su representación gráfica	A4		C12
			C13
Estímulo para la realización de trabajos rigurosos, precisos y de calidad.	A4	B20	C17
Capacidad para estimular la creación ingenieril mediante técnicas de representación gráfica	A4	В8	

Contidos				
Temas Subtemas				
1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE	Historia del dibujo técnico. Conceptos básicos de representación.			
REPRESENTACIÓN				
2. DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESTUDIO DE FORMAS	Representación de objetos. Vistas normalizadas. Croquización. Dibujo a mano			
	alzada. Cálculo de volúmenes de formas geométricas.			

3. SISTEMA DIÉDRICO	Representación del punto. Representación de la recta. Representación del plano.
	Intersección y paralelismo. Perpendicularidad y distancia. Movimientos: cambios de
	plano, abatimientos y giros.
4. SISTEMA AXONOMÉTRICO Y PERSPECTIVA	Introducción al sistema axonométrico. Representación del punto, la recta y el plano.
CABALLERA	Paralelismo e intersecciones. Representación axonométrica de cuerpos.
	Representación caballera de cuerpos.
5. SISTEMA ACOTADO	Introducción al sistema acotado. Representación del punto. Representación de la
	recta y el plano. Intersección, paralelismo y perpendicularidad. Cubiertas.
	Representación del terreno. Explanaciones.
6. NORMALIZACIÓN	Normas de dibujo técnico.

	Planificac	ión		
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A4 B8 B20 C6 C17	2	5	7
Solución de problemas	A4 B8 C12 C17	8	14	22
Análise de fontes documentais	A4 C6 C13	1	2	3
Obradoiro	A4 B8 B20 C6 C12	24	30	54
	C13			
Sesión maxistral	A4 B8 B20 C6 C12	18	30	48
	C13 C17			
Actividades iniciais	A4 B8 B20	1	0	1
Proba obxectiva	A4 C17	5	0	5
Atención personalizada		10	0	10

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Presentación de diferentes ejercicios para la resolución de problemas de geometría métrica, planteados en clase que deberán
	entregarse al profesor en las fechas indicadas.
Solución de	Durante el curso se realizan periódicamente sesiones y talleres prácticos en los que se plantean ejercicios que permiten
problemas	afianzar los conocimientos teóricos explicados en las sesiones magistrales. Algunos de estos ejercicios se recogen durante
	las sesiones de taller y otros se permite que se terminen en casa. Tanto si se entregan como no, se realizan sesiones en las
	que se solucionan los ejercicios planteados y se resuelven las dudas surgidas durante su realización.
Análise de fontes	Para complementar los contenidos explicados en las clases se propone acudir a otras fuentes documentales. Los formatos de
documentais	estas van desde libros, a videos docentes y a páginas web especializadas.
Obradoiro	La asignatura se fundamenta en sesiones eminentemente prácticas que permiten a los alumnos poner a prueba los
	conocimientos adquiridos y desarrollar el pensamiento gráfico y la visión espacial que se requiere en la titulación.
Sesión maxistral	Se establecen sesiones teóricas en las que se transmiten los contenidos principales de la asignatura. Durante estas sesiones
	se fomenta la participación de los alumnos mediante la generación de cuestiones cortas así como la propuesta de ejemplos
	prácticos.
Actividades iniciais	Se realiza una sesión inicial para plantear el programa del curso, los conceptos principales a tratar y establecer un pequeño
	control de conocimientos previos de los alumnos.
Proba obxectiva	Para determinar los conocimientos alcanzados se plantean pruebas objetivas al finalizar las clases.

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición

Obradoiro	Todas las prácticas entregadas son corregidas y evaluadas individualmente, comentando con los alumnos los fallos
Actividades iniciais	detectados y planteando las mejoras posibles en los mismos.
Proba obxectiva	Además se establecen tutorías personalizadas en función de las necesidades de cada uno de los alumnos para concretar,
Traballos tutelados	profundizar o consolidar algunos de los conceptos tratados en la materia.
Solución de	
problemas	

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Obradoiro	A4 B8 B20 C6 C12	Todas las prácticas recogidas en los talleres serán tenidas en cuenta en la evaluación	15
	C13	de la asignatura.	
Proba obxectiva	A4 C17	Pruebas de evaluación de contenidos en cada parcial.	70
Traballos tutelados	A4 B8 B20 C6 C17	Los trabajos tutelados se realizarán en función de las características del grupo y del ritmo de la materia.	15
Outros			

## Observacións avaliación

La materia se aprobará atendiendo a las prácticas entregadas durante el curso, y especialmente a los resultados obtenidos en una prueba objetiva

final en donde se resuelvan diferentes ejercicios de las técnicas

manejadas en la asignatura. La materia se considerará aprobada si en la nota final se obtiene una calificación superior a 50 sobre 100 puntos, y en la prueba objetiva se alcanza un mínimo de 30 puntos sobre los 70 posibles.

	Fontes de información
Bibliografía básica	Geometría Descriptiva. Izquierdo Asensi, F., Editorial Dossat, Madrid, 1979. Geometría Descriptiva
	Leighton Wellman, B., Editorial Reverte, Barcelona 1987. Geometría Descriptiva. Sistema Acotado,
	Martín de Morejón, L., E.U.A.T. de Madrid, Barcelona,1985. Dibujo Técnico de Ingeniería. Campos
	Asenjo, J., Ediciones Campos, Madrid, 1965. Dibujo Técnico. Introducción a los Sistemas de
	Representación, Palencia, J., E.T.S.I.C.C.P., Madrid,1986. Geometría Descriptiva. Rodríguez Abajo, F.J.,
	Editorial Marfil, Alcoy, 1986.
Bibliografía complementaria	

	Recomendacións	
	Materias que se recomenda ter cursado previamente	
	Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
	Materias que continúan o temario	
Representación en enxeñaría o	vil/632G01008	
Topografía/632G01007		
Cartografía e SIX/632G01037		
	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