



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa
Escolas de Arte e Superiores de Deseño de Galicia

Programación da disciplina

Nome do centro: EASD Mestre Mateo

Titulación: EE.AA.SS. DESEÑO DE PRODUTO

Materia: Proxectos de produtos e de sistemas

Disciplina: Debuxo técnico aplicado ao Deseño de Produto

Curso: 1º

Carácter: Obrigatoria da especialidade (OE)

Tipo: Teórico-práctica (TP)

Docente: María José Prada Rodríguez

Ano académico: 2021/22





Índice

1	Identificación e contextualización.....	3
2	Organización dos contidos.....	3
3	Avaliación.....	6
3.1	Criterios de avaliación.....	6
3.2	Procedemento.....	8
3.2.1	Convocatoria ordinaria.....	8
3.2.2	Convocatoria extraordinaria.....	9
3.2.3	Anulación da convocatoria.....	9
3.3	Instrumentos de avaliación e criterios de cualificación.....	10
3.3.1	Probas teóricas e prácticas.....	11
3.3.2	Traballo e seguimento diario e actitude e participación.....	11
3.4	Sistemas extraordinarios de avaliación e cualificación.....	12
3.5	Criterios e pautas para o alumnado con necesidades educativas especiais.....	13
3.5.1	Procedemento para a realización da avaliación inicial.....	13
3.5.2	Medidas de reforzo educativo para o alumnado que non responda globalmente aos obxectivos programados.....	13
4	Metodoloxía, recursos e actividades complementarias.....	14
4.1	Metodoloxía.....	14
4.2	Actividades.....	14
4.2.1	Actividades de avaliación.....	14
4.2.2	Actividades complementarias.....	14
4.3	Recursos.....	15
4.3.1	Subministrados polo centro.....	15
4.3.2	Material que debe traer o/a alumno/a diariamente.....	15
4.3.3	Material que debe ter o/a alumno/a na súa casa para traballar.....	15
4.3.4	Fontes de consulta.....	15





1 Identificación e contextualización

Idiomas	Castellano, Galego
Departamento	EE.AA.SS. Deseño de Produto
Profesor/a	María José Prada Rodríguez
Correo electrónico	mariaprada@edu.xunta.es
Web	www.easd.es
Créditos ECTS	Distribución horaria dos créditos ECTS: 6 Horas totais: 150 Horas de clase semanais: 3 Horas de clase no curso: 108 Horas de traballo non presencial: 42 Horas titorías: 8
Horario	Horario de clase semanal: <ul style="list-style-type: none"> Grupo A: Martes 9:00-10:00 / Mércores 12:20-13:20 / Xoves 10:00-11:00 Grupo B: Martes 13:20-14:20 / Mércores 13:20-14:20 / Venres 9:00-10:00 Horario de titorías: <ul style="list-style-type: none"> Martes 10:00 a 11:00, mércores 10:00 a 11:00 e xoves 11:20 a 12:20
Descritores	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación das técnicas de representación e presentación para a completa definición e comunicación de produtos e sistemas Métodos de investigación e experimentación propias da materia.

2 Organización dos contidos

BT	Bloque temático/contidos	Actividades	Temporalización	Calendario
0	INTRODUCCIÓN <ul style="list-style-type: none"> Presentación: normas, prazos e recursos da disciplina. Prazos de entrega dos traballos e criterios de avaliación. Soportes, materiais e técnicas do debuxo. Avaliación inicial Trazados básicos con paralex, escuadra, cartabón. Medida lineal con escalímetro, regla. 	Presentación <ul style="list-style-type: none"> DT_AI_Avaliación inicial DT_0_Trazados xeométricos fundamentais: uso de escuadra, cartabón e compás. DT_1_Trazados xeométricos fundamentais: uso de escalímetro. 	<ul style="list-style-type: none"> 9 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Setembro
1	APLICACIÓN DE XEOMETRÍA PLANA: POLÍGONOS Relacións xeométricas e trazado a man e CAD. Triángulos, cuadriláteros e outros polígonos regulares e irregulares. Polígonos estrelados.	<ul style="list-style-type: none"> DT_1.2_Polígonos. Práctica de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> 3 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Outubro
	APLICACIÓN DE XEOMETRÍA PLANA: TANXENCIAS Tanxencias. Relacións xeométricas e trazado a man e CAD.	<ul style="list-style-type: none"> DT_1.3_Tanxencias. Práctica de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> 3 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Outubro





	<p>APLICACIÓN DE XEOMETRÍA PLANA: CURVAS CÓNICAS</p> <p>Curvas cónicas. Relacións xeométricas e trazado a man e CAD.</p>	<p>DT_1.4_Curvas cónicas. Práctica de aplicación</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Outubro
2	<p>TRANSFORMACIÓNS E ESCALAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> DT_2.1. Transformacións e escalas. Práctica de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> 6 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Novembro
	<p>MEDICIÓNS</p>	<ul style="list-style-type: none"> DT_2.2. Medicións. Práctica de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> 6 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Novembro
3	<p>NORMALIZACIÓN</p> <p>-Principios xerais de representación: formatos, marxes, rotulación, tipos de liñas, escalas</p> <p>-Vistas</p> <p>-Cortes, seccións e roturas</p> <p>-Acoutación</p>	<ul style="list-style-type: none"> DT_3.1_Aspectos xerais da normalización DT_3.2_Vistas DT_3.3_Cortes, seccións e roturas DT_3.4_Acoutación de elementos rectos: caixa DT_3.5_Acoutación de elementos xeométricos curvos: sacacorchos 	<ul style="list-style-type: none"> 21 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Decembro- Febreiro
4	<p>CROQUIZACIÓN</p> <p>Encaixe e acoutación de pezas en vistas bi e tridimensionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> DT_4.1_Croquizado 2D DT_4.2_Croquizado 3D 	<ul style="list-style-type: none"> 9 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Febreiro
5	<p>REPRESENTACIÓN NORMALIZADA NO PROXECTO DE PRODUTO</p>	<p>DT_5_Representación de produto: cafeteira. Representación tradicional e CAD.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 27 sesións 	<ul style="list-style-type: none"> Marzo-Maio
-	<p>PROBA FINAL ORDINARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> A Dirección publicará as datas e horarios concretos na web da escola. 		
-	<p>EXAME FINAL EXTRAORDINARIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> A Dirección publicará as datas e horarios concretos na web da escola. 		



Curso escolar 2021 - 2022

ENTREGA DE PRÁCTICAS/PROBAS

Proba final ordinaria: pendente publicación.
Proba final extraordinaria: pendente publicación.

SETEMBRO

	L	M	M	X	V	S	D	
		1	1	2	3	4	5	S3
	6	7	8	9	10	11	12	S4
S1	13	14	15	16	17	18	19	S5
S2	20	21	22	23	24	25	26	S6
S3	27	28	29	30				S7

BLOQUE 0: Introducción

OUTUBRO

	L	M	M	X	V	S	D	
					1	2	3	
	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	31	

BLOQUE 1: Aplicación de xeometría plana

NOVEMBRO

	L	M	M	X	V	S	D	
								S12
S8	1	2	3	4	5	6	7	S13
S9	8	9	10	11	12	13	14	S14
S10	15	16	17	18	19	20	21	S15
S11	22	23	24	25	26	27	28	
S12	29	30						

BLOQUE 2: Escalas e medicións

DECEMBRO

	L	M	M	X	V	S	D	
			1	2	3	4	5	S12
	6	7	8	9	10	11	12	S13
	13	14	15	16	17	18	19	S14
	20	21	22	23	24	25	26	S15
	27	28	29	30	31			

BLOQUE 3 : Normalización

XANEIRO

	L	M	M	X	V	S	D	
						1	2	
	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	
	31							

BLOQUE 3 : Normalización

FEBREIRO

	L	M	M	X	V	S	D	
		1	2	3	4	5	6	S18
S18	7	8	9	10	11	12	13	S19
S19	14	15	16	17	18	19	20	S20
S20	21	22	23	24	25	26	27	S21
S21	28							S22

BLOQUE 3: Normalización
BLOQUE 4: Croquización

MARZO

	L	M	M	X	V	S	D	
		1	2	3	4	5	6	S22
	7	8	9	10	11	12	13	S23
	14	15	16	17	18	19	20	S24
	21	22	23	24	25	26	27	S25
	28	29	30	31				S26

BLOQUE 5: Representación de produto

ABRIL

	L	M	M	X	V	S	D	
					1	2	3	S26
	4	5	6	7	8	9	10	S27
	11	12	13	14	15	16	17	S28
	18	19	20	21	22	23	24	S29
	25	26	27	28	29	30		

BLOQUE 5: Representación de produto

MAIO

	L	M	M	X	V	S	D	
							1	S34
S30	2	3	4	5	6	7	8	S35
S31	9	10	11	12	13	14	15	S36
S32	16	17	18	19	20	21	22	S37
S33	23	24	25	26	27	28	29	S38
S34	30	31						

BLOQUE 5: Representación de produto
27 MAIO-2 XUÑO: conv. ORDINARIA

XUÑO

	L	M	M	X	V	S	D	
			1	2	3	4	5	S34
	6	7	8	9	10	11	12	S35
	13	14	15	16	17	18	19	S36
	20	21	22	23	24	25	26	S37
	27	28	29	30				S38

27 MAIO-2 XUÑO: conv. ORDINARIA
6 Xuño: Avaluación ordinaria
17-23 XUÑO: conv. EXTRAORDINARIA
28 Xuño: Avaluación extraordinaria

XULLO

	L	M	M	X	V	S	D	
				1	2	3	4	
	5	6	7	8	9	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31		



3 Avaliación

3.1 Criterios de avaliación

Os presentes criterios de avaliación ríxense por:

- Guía didáctica da disciplina, dispoñible para a súa descarga na web da escola:
<http://deseño.odeproduto.gal/wp-content/uploads/2018/09/GuiadePrimeiro.pdf>
- DECRETO 172/2015, do 29 de outubro (DOG do 23 de novembro), polo que se establece o plan de estudos das ensinanzas artísticas superiores de Deseño na Comunidade Autónoma de Galicia:
https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2015/20151123/AnuncioG0164-061115-0002_gl.html
- ORDE do 21 de novembro de 2016 (DOG do 1 de decembro) pola que se regula a ordenación das ensinanzas artísticas superiores de Deseño en desenvolvemento do Decreto 172/2015, do 29 de outubro, polo que se establece o plan de estudos das ensinanzas artísticas superiores de Deseño na Comunidade Autónoma de Galicia:
https://www.edu.xunta.gal/portal/sites/web/files/20161201_ordenacion_superiores_deseno.pdf

Criterios de avaliación -recollidos no DECRETO 172/2015, do 29 de outubro (DOG do 23 de novembro)-

1	CRITERIOS COMÚNS ÁS TITULACIÓNS DAS ENSEINANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amosar unha actitude autocrítica cara ao propio desempeño profesional e interpersonal. ▪ Amosar unha actitude de responsabilidade no uso dos medios e recursos ao seu alcance en relación co patrimonio cultural e ambiental. ▪ Apreciar a importancia da sensibilización social respecto do valor do patrimonio cultural, a súa incidencia nos diferentes ámbitos e a súa capacidade de xerar valores significativos. ▪ Apreciar a sensibilidade estética, ambiental e cara á diversidade. ▪ Colaborar de modo integrado en equipos multidisciplinares e en contextos culturais diversos. ▪ Esforzarse no traballo autónomo. ▪ Formular razoada e criticamente ideas e argumentos. ▪ Localizar e compilar información significativa, analízala, sintetízala e xestionala adecuadamente. ▪ Manexar a metodoloxía de investigación na xeración de proxectos, ideas e solucións viables. ▪ Manexar eficientemente as tecnoloxías da información e a comunicación. ▪ Organizar e planificar o traballo de forma eficiente e motivadora. ▪ Preocuparse por buscar a excelencia e a calidade na súa actividade profesional. ▪ Solucionar problemas e tomar decisións que respondan aos obxectivos do traballo que se realiza. ▪ Usar as habilidades comunicativas e amosar unha actitude crítica construtiva no traballo en equipo. ▪ Valorar a importancia da iniciativa e o espírito emprendedor no exercicio profesional.
2	CRITERIOS XERAIS DO TÍTULO SUPERIOR DE DESEÑO
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Amosar unha actitude aberta e positiva respecto das novidades tecnolóxicas, estéticas, sociais e artísticas máis recentes. ▪ Coñecer en profundidade o proceso proxectual nas súas dimensións estética, funcional e técnica.



<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coñecer as implicacións sociais, económicas e laborais do deseño como feito diferencial nas sociedades avanzadas. ▪ Coñecer e respectar a lexislación relativa á profesión de deseñador/a. ▪ Coñecer e respectar a lexislación relativa á produción, distribución, venda, uso e goce dos obxectos producidos. ▪ Coñecer o contexto social, cultural e económico en que se desenvolve a práctica profesional, con especial atención ao seu contorno máis inmediato pero con atención á súa dimensión global. ▪ Coñecer e usar as metodoloxías de estudo e investigación que lle permitan a optimización de recursos e a innovación na súa actividade profesional. ▪ Coñecer as características estéticas e funcionais dos produtos deseñados relacionándoos co contexto social, económico e cultural en que se produce. ▪ Coñecer os valores significativos do deseño e aplicarlos na actividade proxectual propia. ▪ Coñecer en profundidade os materiais propios da súa actividade e prescribir o uso destes en relación coa optimización ergonómica do seu uso e goce, e segundo os criterios dunha economía sustentable. ▪ Incorporar á súa actividade as tendencias estéticas e culturais con criterios de significación. ▪ Controlar e defender os propios criterios estéticos na mellor defensa dos intereses dos/as consumidores/as, usuarios/as e clientes/as. ▪ Introducir no proceso proxectual os valores da creación, a recreación e a innovación como valor engadido ao produto. ▪ Expoñer verbal e documentadamente os seus proxectos, en calquera das fases de elaboración destes, a profesionais do sector usando o vocabulario e técnicas de comunicación adecuadas. ▪ Expoñer e debater verbalmente os seus puntos de vista sobre a actividade proxectual propia e allea. ▪ Expresar a través de recursos técnicos e intelectuais asimilados aos propios conceptos, coñecementos e posicións estéticas. ▪ Identificar, coñecer e analizar un repertorio amplo e actualizado de propostas estéticas e funcionais que permita un enriquecemento das propias. ▪ Identificar e describir os principios teóricos do deseño. ▪ Coñecer, describir e analizar as características dun conxunto suficientemente amplo de obras máis representativas do deseño en xeral. ▪ Incorporar de xeito creativo e razoado os valores creativos máis significativos da historia do deseño á propia actividade. ▪ Ler e interpretar correctamente a documentación gráfica, infográfica e volumétrica que integra o proceso proxectual. ▪ Utilizar os métodos de traballo máis apropiados para aumentar a eficiencia e a eficacia da propia actividade como deseñador/a. ▪ Manexar recursos expresivos e comunicativos propios do deseño na formulación de propostas e proxectos. ▪ Recoñecer os materiais empregados na materialización dos deseños, o proceso da súa produción, transformación e posta a punto como parte integrante do deseño. ▪ Recoñecer valores significativos nos deseños alleos, tanto actuais como históricos, desde unha posición de crítica intelectual. ▪ Entender a autoformación como un dos recursos máis valiosos para a mellora persoal e profesional ao longo da vida.
<p>3 CRITERIOS ESPECÍFICOS DO TÍTULO SUPERIOR DE DESEÑO NA ESPECIALIDADE DE PRODUTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinar as características finais dos produtos, servizos e sistemas coherentes cos requisitos e relacións estruturais, organizativas, funcionais, expresivas e económicas definidas no proxecto. ▪ Resolver problemas proxectuais mediante a metodoloxía, destrezas e procedementos adecuados. ▪ Propoñer, avaliar e determinar solucións alternativas a problemas complexos de deseño de produtos e sistemas. ▪ Determinar as solucións construtivas, os materiais e os principios de produción adecuados cada caso. ▪ Dominar os recursos gráfico-plásticos da representación bidimensional e tridimensional. ▪ Producir e comunicar a información adecuada relativa a produción. ▪ Dominar a tecnoloxía dixital específica vinculada ao desenvolvemento e a execución de proxectos de deseño de produto.



3.2 Procedemento

O procedemento de avaliación das disciplinas teórico-prácticas da titulación estará sustentado fundamentalmente sobre un método de observación do traballo continuo do alumno/a e probas tanto teóricas como prácticas.

O alumnado dispón de **dúas convocatorias** para superar a disciplina: a convocatoria ordinaria, e a convocatoria extraordinaria.

A **nota final** das convocatorias sairá de facer a media que corresponda segundo os apartados das táboas incluídas na presente programación.

3.2.1 Convocatoria ordinaria

Aspectos xerais
A Avaliación das Ensinanzas Artísticas Superiores é de carácter continuo, polo que o proceso de avaliación ordinaria implica a asistencia regular ás clases e realizar as probas teóricas ou prácticas das disciplinas que forman parte do currículo dos estudos nas datas sinaladas ao longo do curso.
<ul style="list-style-type: none">▪ O procedemento da Avaliación Ordinaria das Ensinanzas Artísticas Superiores é de carácter continuo. Polo tanto consistirá nun periodo de avaliación continua do alumnado e nunha proba final.
<ul style="list-style-type: none">▪ A nota do periodo da Avaliación Continua Ordinaria sairá do resultado de facer a media das probas e entregas solicitadas durante o curso nas porcentaxes marcadas nos criterios de cualificación da programación.
<ul style="list-style-type: none">▪ As probas e entregas parciais son probas liberatorias de materia na convocatoria ordinaria. De superar a materia por parciais o alumnado quedará liberado da realización da Proba Final.
<ul style="list-style-type: none">▪ O alumnado que non acade no proceso de avaliación continua unha nota suficiente para superar a disciplina (5) terá a posibilidade de recuperala mediante a realización dunha proba ou entrega final de segunda oportunidade no mes de maio-xuño.

Condicións xerais de realización dos traballos/proxectos
<ul style="list-style-type: none">▪ Debido ao carácter presencial das ensinanzas, os traballos a entregar na convocatoria ordinaria, sexa no periodo da Avaliación Continua ou na Proba Final, terán que ser supervisados (a través das clases, presenciais ou telemáticas, segundo o caso) durante a súa realización polo/a docente da disciplina, non sendo válido aquel traballo/proxecto que non cumpra este requisito.
<ul style="list-style-type: none">▪ Os traballos terán que realizarse e ser entregados na data indicada, salvo causa xustificada documentalmente. Os traballos entregados fóra de data, agás causa xustificada e acreditada documentalmente, serán avaliados cunha puntuación menor. De non entregalo en tempo, e sempre que o traballo fora supervisado durante a súa realización nas clases habilitadas a tal fin, o/a alumno/a deberá concorrer á PROBA FINAL da avaliación ordinaria.
<ul style="list-style-type: none">▪ Para que as probas/traballos poidan ser avaliados é imprescindible que:<ul style="list-style-type: none">○ Estean debidamente identificados, incluíndo como mínimo o nome do proxecto e a materia, nome e apelidos do/a alumno/a, curso e disciplina, nome do/a profesor(a) e logotipo da escola.○ Sexan totalmente orixinais, realizados íntegramente polos/as alumnos/as.○ Sexan supervisados polo/a docente durante a súa realización.



Proba final ordinaria

No mes de maio-xuño, nas datas indicadas publicadas na web do centro, terá lugar unha **proba final ou de segunda oportunidade**.

- A proba final da convocatoria ordinaria é para dar unha **segunda oportunidade** ao alumnado que, asistindo regularmente e tendo presentado os proxectos en data e forma, non superou por entregas/probas parciais a disciplina no período da Avaliación Continua.
- Consiste na **realización dunha proba teórico-práctica e/ou na entrega de traballos/probas prácticas non superados**, sempre que teñan un seguimento por parte do/a docente nas clases durante a súa realización.
- As probas e entregas parciais do período da Avaliación Continua son probas liberatorias de materia na convocatoria ordinaria. **O alumnado poderá presentarse á parte ou partes da disciplina que non superou nas probas/traballos parciais no caso de non acadar o aprobado (5) na nota final do período da Avaliación Continua.**
- Para cualificar a Proba Final empregaranse os mesmos criterios de avaliación e cualificación que no período de avaliación continua, recollendo do período da Avaliación Continua as cualificacións das Probas e Traballos parciais realizados co seguimento por parte do/a docente, así como as dos apartados de actitude e participación do alumnado.
- A **nota final** sairá do resultado de facer a media das probas e entregas solicitadas durante o curso nas porcentaxes marcadas nos criterios de cualificación da programación, engadíndolle as notas da proba final no lugar das entregas parciais correspondentes.
- A **falta de asistencia** o día de realización da proba final, salvo causa xustificada documentalmente, implica a renuncia á mesma. En caso de **chegar máis tarde** da hora sinalada de comezo do exame, poderáselle denegar o acceso á aula.

Procedemento		Obrigatoriedade asistencia / realización	% de asistencia e realización	Instrumento de control de asistencia ou realización	Mecanismo para compensar a non asistencia ou realización	A asistencia ou realización otorga unha cualificación numérica para a cualificación final	Cualificación numérica	
Actividades	Clases teóricas e prácticas	SI	80-100%	Rexistro de asistencia	-	SI ¹	-	
	Probas ²	Teóricas	SI	100%	Entrega	Proba final	SI	0-10
		Prácticas						
	Titorías	NON	-	Rexistro de asistencia	NON	NON	-	
Proba final ³ (ou de segunda oportunidade)	NON	-	Entrega traballos	NON	SI	0-10		

3.2.2 Convocatoria extraordinaria

O alumnado que non supere a disciplina en avaliación ordinaria, realizará un **traballo/proxecto** e/ou unha **proba teórico-práctica** na data e hora sinalada polo centro a tal efecto (ver apartado Sistemas Extraordinarios de Avaliación e Cualificación).

1 Se recolle nos apartados de actitude e participación e de traballo diario nas porcentaxes de cualificación

2 Son probas liberatorias de materia. De superar a materia por parciais quedará liberado da Proba Final.

3 O alumnado poderá presentarse coa parte da disciplina que non superou nas probas/traballos parciais no caso de non acadar o aprobado (5).





3.2.3 Anulación da convocatoria

O alumnado que non teña unha asistencia regular ás clases, sempre que teña unha causa xustificada e poida acreditarla documentalmente, poderá solicitar na secretaría do centro mediante o impreso correspondente, a anulación da convocatoria ordinaria e/ou extraordinaria con anterioridade á data marcada para facer dita solicitude no calendario escolar do curso.

3.3 Instrumentos de avaliación e criterios de cualificación

Para a avaliación do alumnado utilizaranse varios **instrumentos**, que lle permitirán ao/a docente realizar o seguimento da adquisición das competencias necesarias para superar a disciplina:

Convocatoria ordinaria		
Instrumentos		Ponderación
Probas teóricas	<ul style="list-style-type: none"> • Memorias das probas prácticas. • Traballos monográficos, investigacións... • Exames tradicionais escritos. • Probas de ensaio ou composición (desenvolvemento dun tema de xeito extenso). • Preguntas de resposta curta. • Preguntas de texto incompleto. • Preguntas de correspondencia ou emparellamento. • Preguntas de opción múltiple. • Preguntas de verdadeiro – falso. • Preguntas de analoxías/diferencias. • Preguntas de interpretación e/ou elaboración de imaxes, gráficos, etc. 	20,00%
Probas prácticas	<ul style="list-style-type: none"> • Traballos/ proxectos de repaso/reforzo. • Prácticas diarias na aula. 	65,00%
Traballo e seguimento diario	<ul style="list-style-type: none"> • Observación sistemática. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Observación directa do traballo na aula. ◦ Revisión das prácticas. ◦ Revisión das tarefas diarias. • Intercambios orais. 	10%
Actitude e participación	<ul style="list-style-type: none"> • Observación directa do traballo na aula. • Intercambios orais. 	5%

- **OA profesor(a) levará a cabo o seguimento das probas, o traballo diario na aula e a actitude e participación do/a alumno/a a través dun caderno de aula.**
- Logo da entrega de cada proba (teórica e/ou práctica), no prazo de 15 días, comunicará a cada alumno/a a súa cualificación, dándolle as explicacións e correccións oportunas do traballo realizado.
- Trimestralmente, o/a profesor(a) realizará unha avaliación de carácter informativo xunto co equipo docente do nivel educativo, e transmitirá ao alumnado os resultados acadados até o momento, tanto a través das probas teóricas e prácticas, como do traballo e seguimento diario e a actitude e participación.
- Para superar a disciplina será necesario obter unha media igual ou superior a 5 tanto na parte escrita, como na parte práctica. No caso de que algunha das partes estean suspensas, a cualificación final máxima será, en calquera caso, un 4,5.



3.3.1 Probas teóricas e prácticas

Os criterios de **valoración das probas teóricas e prácticas** extraéanse comprobando a adquisición de cada unha das competencias recollidas no currículo da disciplina en función dos criterios establecidos na táboa que se recolle a continuación:

Competencia		Criterio de cualificación
T2	Recoller información significativa, analízala, sintetízala e xestionala adecuadamente.	<ul style="list-style-type: none"> - Adquire a capacidade de análise, síntese e xestión da información que recolle nas fontes de investigación, utilizándoa de xeito apropiado nos proxectos, e amosando un aprendizaxe significativo do proceso de investigación. - Demostra nos traballos e proxectos que sabe facer una boa búsqueda de referencias sobre o tema plantexado e ten a capacidade de xustificar de maneira coherente baseándose na investigación. - Enriquece os seus proxectos con información complementaria e cita con corrección fontes de consulta fidedignas complementarias ás facilitadas polo/a docente.
T3	Solucionar problemas e tomar decisións que respondan aos obxectivos do traballo que se realiza.	<ul style="list-style-type: none"> - O proxecto cumpre cos requisitos incluídos no <i>enunciado</i> correspondente. - Demostra ter a capacidade de organizar e planificar o traballo de forma eficiente, e vese motivado no proceso de aprendizaxe.
T8	Desenvolver razoada e criticamente ideas e argumentos	
T14	Dominar a metodoloxía de investigación na xeración de proxectos, ideas e solucións viables.	<ul style="list-style-type: none"> - Xustifica o proxecto coherentemente, e demostra ter a capacidade de facer una boa exposición, transmitindo e comunicando as ideas de maneira argumentada. - Demostra na práctica o seu dominio na metodoloxía proxectual específica do deseño mediante a correcta presentación dos diferentes materiais requiridos no proxecto: <ol style="list-style-type: none"> a) Cronograma b) Paneis conceptuais c) Paneis de inspiración d) Cartas de cor e) Caderno de bosquejos f) Fichas técnicas g) Panel de presentación h) Artes finais... - Recolle e explica os diferentes pasos do método proxectual nas memorias das prácticas entregadas. - Indica axeitadamente as fontes de consulta, tanto electrónicas e audiovisuais como bibliográficas, citándoas mediante normas APA.
X2	Dominar as linguaxes e recursos expresivos da representación e a comunicación.	
X3	Establecer relacións entre a linguaxe formal, a linguaxe simbólica e a funcionalidade específica.	
EP9	Dominar os recursos gráfico-plásticos da representación bidimensional e tridimensional.	
EP10	Producir e comunicar a información adecuada relativa a produción.	



3.3.2 Traballo e seguimento diario e actitude e participación

Convocatoria ordinaria		
Instrumentos		Criterio de cualificación
Traballo e seguimento diario	Observación sistemática	<ul style="list-style-type: none"> - Cumprimento das tarefas encomendadas polo/a profesor(a).
	Intercambios orais	
Actitude e participación	Observación sistemática	<ul style="list-style-type: none"> - Puntualidade e asistencia habitual a clase. - Seguimento da dinámica de traballo de clase (estar centrado nas actividades de clase, etc.). - Comprobación do/a alumno/a da comprensión teórico-práctica no desenvolvemento das actividades para unha boa execución. <i>Exemplo: Se non entende algo, preguntar logo da explicación de xeito individual e non agardar á véspera da entrega, etc.</i> - Utilizar unha linguaxe e terminoloxía axeitada para o ámbito académico e específico da disciplina. - Facer un bo uso do material e recursos de clase. - Limpar e recoller o seu espazo e ferramentas utilizadas ao finalizar. - Traer o material requirido. - Organizar axeitadamente o material, tanto no que atingue ao material físico, como aos arquivos do ordenador. - Amosar sensibilidade e interese pola disciplina. - Adoptar unha actitude perseverante e de flexibilidade na resolución dos problemas de deseño. - Colaborar e implicarse nas actividades propostas. - En xeral, amosar respecto deica os compañeiros/as e/ou o/a docente.
	Intercambios orais	

Rexistro no caderno de aula do/a docente	
Traballo e seguimento diario (10%)	Actitude e participación (5%)
Cumpre / non cumpre/en progreso	Cumpre / Non cumpre
<ul style="list-style-type: none"> - A final de curso, tanto o seguimento do traballo, como a actitude e participación, se valorarán do 1 ao 10, respectivamente, en función das anotacións recollidas no caderno de aula do/a docente. - No que atingue á valoración do traballo e seguimento diario na aula, as anotacións de "non cumpre" restarán 1 unidade proporcionalmente sobre a nota, en función do número de seguimentos realizados durante o curso, mentres que as anotacións de "en progreso" restarán media unidade. <i>Exemplos: Se se fixeron 10 anotacións de seguimento do traballo diario ao longo do curso e 7 foron de "cumpre"; 2 de "non cumpre" e 1 de "en progreso", a nota do/a alumno/a neste apartado será de 7,5. Pola súa parte, se se fixeron 5 anotacións de seguimento e 3 foron de "cumpre", 1 de "non cumpre" e 1 de "en progreso", a nota será de 7.</i> - En canto ás anotacións de actitude e participación, as anotacións de "non cumpre" restarán 1 unidade proporcionalmente sobre a nota, en función do número de seguimentos realizados durante o curso. - Aqueles/as alumnos/as que non tiveron anotacións negativas durante o curso terán a máxima cualificación nestes apartados. - Adicionalmente a outros aspectos relacionados coa actitude e participación, o/a docente rexistrará diariamente a asistencia do alumnado. 	





3.4 Sistemas extraordinarios de avaliación e cualificación

Convocatoria extraordinaria		
<ul style="list-style-type: none"> – O alumnado que non supere a disciplina en avaliación ordinaria, deberá realizar un traballo e/ou unha proba teórico-práctica. – Os traballos terán que ser supervisados polo/a docente nos días e horas de titorías establecidos para tal fin, que o/a docente comunicará ao alumnado matriculado vía correo electrónico unha vez publicadas as cualificacións da avaliación ordinaria. – Para obter a nota final consistente na media ponderada das partes que forman a proba extraordinaria, o alumnado terá que acadar un 5 en cada unha de elas. – Chegar máis tarde da hora de inicio da proba, salvo causa xustificada documentalmente, implica a renuncia á mesma. – O alumnado deberá traer as ferramentas e os materiais necesarios para facer as probas, na data e no horario fixado polo centro. – Os criterios de cualificación da convocatoria extraordinaria para a corrección tanto da parte teórica como da práctica, serán <u>os mesmos que os utilizados para a valoración dos proxectos da convocatoria ordinaria</u>. 		
Instrumentos		Ponderación
Proba teórica / memoria	Versarán sobre os apuntes e actividades realizadas en clase e a bibliografía/webgrafía recollida na programación.	0-30%
Proba práctica / proxecto	Versará sobre calquera práctica(s) solicitada(s) ao longo do curso na convocatoria ordinaria	70-100%

3.5 Criterios e pautas para o alumnado con necesidades educativas especiais

- Enténdese por alumnado con necesidades educativas especiais, aquel que requira, por un periodo da súa escolarización ou ao longo de toda ela, de determinados apoios e atencións educativas específicas derivadas da discapacidade ou trastornos graves de conducta.
- O/a docente valorará se existe algún alumno/a nesta situación, e adoptará as medidas oportunas para facilitar, no posible, o correcto seguimento da disciplina.
- Cando se detecte algún alumno/a con posibles necesidades educativas especiais, o/a docente comunicará a situación á/ao titor(a), e analizará a situación e as medidas a adoptar en coordinación co equipo docente.

3.5.1 Procedemento para a realización da avaliación inicial

- Ó comezo do curso, o/a docente realizará a avaliación inicial do alumnado, a fin de detectar o nivel xeral da clase e as necesidades específicas de cada alumno/a.
- Para a realización da avaliación inicial utilizaranse as seguintes **técnicas**:
 - **Entrevista**
Dado que o alumnado é (con contadas excepcións) maior de idade, a profesora consultará co alumnado se existe algún aspecto relevante que precise ter en conta para impartir a disciplina.
 - **Cuestionario**
De xeito complementario, realizarase un cuestionario ao alumnado para a realización da avaliación inicial.
- Os datos obtidos da avaliación inicial quedarán recollidos no **caderno de aula e/ou aula virtual** podendo valorar a evolución do/a alumno/a a partir destes datos.



3.5.2 Medidas de reforzo educativo para o alumnado que non responda globalmente aos obxectivos programados

Dado que a maior parte dos contidos serán desenvolvidos mediante actividades de aplicación e que o procedemento de ensinanza-aprendizaxe é continuo e progresivo, se poderá saber en cada momento cómo foron asimilados os contidos polo alumnado, de forma que se poidan introducir inmediatamente certos cambios sexan precisos para corrixir as desviacións producidas no proceso educativo.

Para dar resposta a aprendizaxes que diverxen do conxunto:

- Se proporcionarán máis prácticas sobre contidos nos que o/a docente detectase que houbo máis dificultade.
- Se posibilitará a resolución de problemas en canles de comunicación co alumnado fóra do horario das clases a través de mensaxería electrónica e titorías individualizadas presenciais.
- O/A docente instará a refacer e corrixir aquelas actividades que non acaden o nivel mínimo esixible.

Tamén se terán en conta aqueles alumnos/as que demanden unha atención específica por ter un ritmo de traballo maior, tratando de orientalos e axudarlles no desenvolvemento das súas habilidades na medida do posible.

4 Metodoloxía, recursos e actividades complementarias

4.1 Metodoloxía

Partirase dos coñecementos previos que teña o alumnado sobre cada unha das unidades didácticas, explicando desde aí os contidos, proporcionando un material didáctico a través do cal os alumnos e alumnas, guiados polo/a profesor(a), poidan construír na medida do posible a súa propia aprendizaxe, sendo o enfoque eminentemente práctico.

Actividades introdutorias

Explicación aos alumnos/as do desenvolvemento da materia ao longo do curso, incidindo nas competencias e nos contidos que se traballan, a metodoloxía e o sistema de avaliación.

Exposición maxistral

Explicación por parte do profesorado na aula dos contidos dos temas ou unidades didácticas enumeradas.

Prácticas presenciais

Resolución por parte do alumnado dos exercicios prácticos propostos en cada tema, a partir dos contidos teóricos.

Prácticas non presenciais

Resolución por parte do alumnado das actividades e problemas propostos nalgúns temas mediante traballos autoxestionados onde completará os coñecementos teórico-prácticos.

Exposición e debate

Exposición e defensa por parte do alumnado de algúns dos traballos realizados ao longo do curso.

Titorías docentes

- A súa finalidade é resolver dúbidas, titorizar e coordinar as prácticas.
- Realizaranse preferentemente no seminario de atención e/ou na aula habitual do/a profesor(a).



- De xeito excepcional, e por causas xustificadas (enfermidade debidamente xustificada documentalmente, operacións con problemas de mobilidade, pandemia...) poderán realizarse titorías virtuais, que se solicitarán e acordarán co/a docente con antelación vía correo electrónico ou, no seu canto, a acordada co profesor(a) previamente.

4.2 Actividades

4.2.1 Actividades de avaliación

Formativa

- Comprende o funcionamento cognitivo fronte as tarefas.
- Adaptar os procesos aos progresos e dificultades.

Sumativa

- Comprobar si se adquiriron as competencias previas.
- Establecer balances dos resultados.

4.2.2 Actividades complementarias

Actividades realizadas para complementar a formación, academicamente dirixidas, relacionadas cos contidos e realizadas no centro ou fóra del.

4.3 Recursos

4.3.1 Subministrados polo centro

- Docente:
 - Ordenador con conexión a Internet
 - Proxector
 - Aula virtual
- Alumnado:
 - Ordenador
 - Conexión a Internet no centro
 - Aula virtual
 - Mesa de debuxo

Nota: O alumnado disporá dunha **aula virtual** desde a que poderá descargar a programación, horarios de atención e titorías docentes, así como ter acceso ás tarefas e aos seus requisitos de presentación, información, material e recursos complementarios ós aportados presencialmente. Esta canle poderá servir tamén como método de comunicación docente, tanto para o envío de mensaxes, como daquelas tarefas que así o requiran a criterio do/a profesor(a).

4.3.2 Material que debe traer o/a alumno/a diariamente

- Ordenador apto para a instalación de software CAD(o solicitado no momento da matrícula)
- **Folios/libreta de apuntes**
- **Material de debuxo (*)**: lapiz (dureza H ou 2H) e/ou portaminas (0,5 ó 0,7 dureza HB), goma de borrar, xogo de escadra/cartabón profesional, regra graduada, escalímetro, compas de precisión (con roda), calibre.

4.3.3 Material que debe ter o/a alumno/a na súa casa para traballar

- Ordenador apto para a instalación de software de deseño (o solicitado no momento da matrícula)
- Conexión a Internet
- Material de debuxo (*)



4.3.4 Fontes de consulta

■ **Bibliografía:**

- RIERA PLANELLS, C. Y RODRIGUEZ COMES, J. (2015) *DT1 Dibujo Técnico*. Barcelona, Vicens Vives Bachillerato.
- RIERA PLANELLS, C. Y RODRIGUEZ COMES, J. (2016) *DT2 Dibujo Técnico*. Barcelona, Vicens Vives Bachillerato.
- GARCIA GOMEZ, T. (2010). *Apuntes de Dibujo Técnico*. Granada. Ed. Alarcón.
- GARCIA GOMEZ T (2003). *Prácticas de Dibujo Técnico I, II*. Granada, Ed. Alarcón.
- MORASSO, E. y BUENO, M.(1991) *Dibujo 1*. Magisterio Casals.
- GARCIA F. J. y PRECIADO C. (2006) *Normalización del Dibujo Técnico*. San Sebastián, Ed. Donostiarra.

■ **Fontes electrónicas:**

- Normas APA
www.normasapa.com - Última consulta: 09/06/2020
- Lista de reproducción en Youtube da asignatura de DEBUXO TÉCNICO APLICADO AO DESEÑO DE PRODUTO:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLeMpEgH7DAKHMfLybioezZTMvuOs-M0_7
- GEOGEBRA
<https://www.geogebra.org/> - Última consulta: 10/07/2020
- DIBUJOTECNI.COM
<https://dibujotecni.com/> - Última consulta: 10/07/2020
- CANAL DE YOUTUBE PDD:
<https://www.youtube.com/user/Medusallustracion>

Respecto á webgrafía, dado que son unhas ensinanzas moi dinámicas en canto á evolución nos campos disciplinares do deseño, a cultura do coñecemento e a innovación, o/a profesor(a) irá citando fontes actualizadas conforme ao avance do temario da disciplina.

Santiago de Compostela, 30 de Setembro de 2021

Asdo.,

María José Prada Rodríguez