



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Traballo Fin de Máster		Código	731550012
Titulación	Máster Universitario en Fabricación Aditiva			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento				
Coordinación	Abad López, María José	Correo electrónico	maria.jose.abad@udc.es	
Profesorado	Abad López, María José	Correo electrónico	maria.jose.abad@udc.es	
Web				
Descripción xeral	O Traballo de Fin de Máster (TFM) é un trabajo orixinal e personal que cada estudiante realizará de forma autónoma baixo tutorización docente, e debe permitirlle mostrar de forma integrada a adquisición dos contidos formativos e das competencias asociadas ao título.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
B5	RA17. Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder aos retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.
B10	R16. Resolver situacións, problemas ou continxencias con iniciativa e autonomía no ámbito da súa competencia, con creatividade, innovación e espírito de mellora no traballo persoal e no dos membros do equipo.
C1	RA22. Elaborar documentación técnica e administrativa dacordo coa lexislación vixente e cos requerimientos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.
C3	RA24. Defender e asegurar o cumprimento da normativa legal e ambiental, así como dos requerimientos de calidade dos materiais, procesos e produtos.
C5	RA26. Avaliar e comparar os requerimientos das diferentes tecnoloxías de fabricación aditiva existentes no mercado para a súa selección nos procesos de producción.

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título	
Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder aos retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.		BP5
Resolver situacións, problemas ou continxencias con iniciativa e autonomía no ámbito da súa competencia, con creatividade, innovación e espírito de mellora no traballo persoal e no dos membros do equipo.		BP10
Elaborar documentación técnica e administrativa dacordo coa lexislación vixente e cos requerimientos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.		CP1
Defender e asegurar o cumprimento da normativa legal e ambiental, así como dos requerimientos de calidade dos materiais, procesos e produtos.		CP3
Avaliar e comparar os requerimientos das diferentes tecnoloxías de fabricación aditiva existentes no mercado para a súa selección nos procesos de producción.		CP5

Contidos	
Temas	Subtemas



Proxectos clásicos de enxeñaría no ámbito da Fabricación Aditiva	Poden versar, por exemplo, sobre o deseño e mesmo a fabricación dun prototipo, a enxeñaría dunha instalación de producción, ou a implantación dun sistema no campo da fabricación aditiva. Polo xeral, neles desenvólvese sempre a parte documental da memoria (cos seus apartados de cálculos, especificacións, estudos de viabilidade, seguridade, etc. que se precisen en cada caso), planos, prego de condicións e orzamento e, nalgúns casos, tamén se contempla os estudos propios da fase de execución material do proxecto.
Estudos técnicos, organizativos e económicos sobre a aplicación e beneficios de la FA.	Consistentes na realización de estudos relativos a equipos, sistemas, servizos, etc., relacionados cos campos propios da titulación, que traten un ou máis aspectos relativos ao deseño, planificación, producción, xestión, explotación e calquera outro propio do campo da fabricación aditiva, relacionando cando cumpla alternativas técnicas con avaliaciós económicas e discusión e valoración dos resultados.
Traballos teórico-experimentais relacionados coa Fabricación aditiva	De natureza teórica, computacional ou experimental, que constitúan unha contribución á técnica no campo da fabricación aditiva incluíndo, cando cumpla, avaliación económica e discusión e valoración dos resultados.

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	B5 B10 C1 C3 C5	15	231	246
Presentación oral	B5 B10 C3 C5	1	22	23
Actividades iniciais	B10 C1 C5	5	25	30
Atención personalizada		1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	O alumnado de maneira individual, elabora a memoria do Traballo Fin de Máster,
Presentación oral	O alumando debe preparar e defender o traballo realizado diante dun tribunal de avaliación
Actividades iniciais	O alumnado realizará, de forma autónoma, unha procura bibliográfica, lectura, procesamento e elaboración de documentación.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	O/A titor/a e co-titor/a de cada estudiante serán as persoas encargadas de guiar o traballo, en titorías personalizadas, onde se marcarán as directrices oportunas para realizar o TFM

## Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	B5 B10 C1 C3 C5	Valorarase a calidad da memoria do Traballo fin de master	70
Presentación oral	B5 B10 C3 C5	Valorarase a defensa do traballo fin de master	30

## Observacións avaliación



En xeral todos os aspectos relacionados con

?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo? , ?permanencia? e ?fraude  
académico? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente  
da UDC.

No caso de que o/a estudiante cometese unha falta na materia (segundo o Regulamento disciplinar do estudiantado): o/a estudiante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente, tanto lla comisión da falta prodúcese na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

As situacións especiais das/dos estudiantes que con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia ou por outros motivos debidamente xustificados, non poidan cursar a materia de maneira presencial, deben ser comunicadas ao comezo do cuadrimestre e xustificalas adecuadamente. Darase as instrucións oportunas para que o/a estudiante siga a materia sen problemas, substituíndo aquellas metodoloxías presenciais por traballos individuais que mesma puntuación.

Os criterios de avaliación serán idénticos nas duas oportunidades da convocatoria (a de Xaneiro e a de Julio) así coma na convocatoria extraordinaria de decembro.

#### Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

#### Recomendacións

##### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Deseño Avanzado para Impresión 3D/731550010

Aplicacións en Enerxía e Sustentabilidade/731550009

##### Materias que se recomienda cursar simultaneamente

##### Materias que continúan o temario

#### 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