



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Emprendemento, xestión de proxectos e propiedade intelectual

Materia	Emprendemento, xestión de proxectos e propiedade intelectual			
Código	V04M196V01104			
Titulación	Máster Universitario en Fabricación Aditiva			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	#EnglishFriendly Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Goicoechea Castaño, María Iciar			
Profesorado	Goicoechea Castaño, María Iciar			
Correo-e	igoicoechea@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Materia do programa English Friendly. Os/ as estudantes internacionais poderán solicitar ao profesorado: a) materiais e referencias bibliográficas para o seguimento da materia en inglés, b) atender as titorías en inglés, c) probas e avaliacións en inglés			

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código				
C6	Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder os retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.			
D1	Elaborar documentación técnica e administrativa #de acordo con a lexislación vixente e cos requirimentos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.			
D2	Avaliar os custos económicos e as oportunidades de negocio derivadas da aplicación da fabricación aditiva tanto nos procesos de produción como nos de I+D+i.			

## Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
RA17: Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder os retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal	C6
RA22: Elaborar documentación técnica e administrativa de acordo coa lexislación vixente e cos requirimentos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva	D1
RA23: Avaliar o custo económicos e as oportunidades de negocio derivadas da aplicación da fabricación aditiva tanto no procesos de produción como nos de I+D+i	D2

## Contidos

Tema		
1. Emprendimiento	1.1 Definición	
	1.2 Ferramentas para o emprendimento: Design thinking e Lean start up	
2. Xestión de Proxectos	2.1 Metodoloxías predictivas e áxiles	
	2.2 Ciclo vida do proxecto e ciclo de vida do produto	
3. Fase de inicio do Proxecto: utilización de metodoloxías áxiles de Dirección de Proxectos.	3.1 Business Model Canvas	
	3.2 Project Model Canvas	
	3.3 Acta constitución Proxecto	

4. Fase Planificación do Proxecto	4.1 Estrutura de desglose do traballo (EDT) 4.2 Planificación do proxecto con ferramenta informática. 4.2.1 Método do camiño crítico 4.2.2 Asignación de recurso. Sobreasignaciones 4.2.3 Asignación custos 4.2.4 Creación da liña base
5. Fase Seguimento do Proxecto	5.1 Gantt de seguimento. Data de estado 5.2 Actualización de proxectos 5.3 Método valor gañado
6. Fase fin do proxecto	6.1 Entregable final 6.2 Leccións apresadas
7. Propiedade intelectual/industrial	7.1 Normativa
8. Inventarios dixitais	8.1 Fundamentos dos inventarios dixitais

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	10	23	33
Prácticas con apoio das TIC	8	15	23
Seminario	6	3	9
Traballo tutelado	1	9	10

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

### Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Exposición por parte do profesorado dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante. Os contidos teóricos iranse presentando polo profesorado, complementados coa intervención activa dos estudantes, en total coordinación con en o desenvolvemento das actividades prácticas programadas.
Prácticas con apoio das TIC	Clases prácticas nas que o alumnado traballa as aulas informáticas con software de planificación
Seminario	Conferencias impartidas por empresas dedicadas á fabricación aditiva
Traballo tutelado	Traballo a realizar durante o curso

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas con apoio das TIC	Atención personalizada ao alumnado nas prácticas informáticas
Traballo tutelado	Seguimento do traballo ao longo do cursoa través de tutorías

### Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Lección maxistral	Exposición de aspectos teóricos por parte do profesorado. O alumnado contará cun exame para valorar os contidos teóricos apresados. Resultados de aprendizaxe: Elaborar documentación técnica e administrativa de acordo coa lexislación vixente e cos requirimentos do cliente. Cumprir coa lexislación vixente que regula a normativa da fabricación aditiva.	40	D1
Prácticas con apoio das TIC	Realizaranse prácticas de xestión de proxectos con software de planificación. O alumnado ten que realizar os informes de prácticas (entregables) de cada unha delas, e entregalos na a plataforma Moovi nas datas sinaladas Resultados aprendizaxe: Avaliar os custos económicos e as oportunidades de negocio derivadas da aplicación da fabricación *aditiva tanto nos procesos de produción como nos de I+D+i.	30	D2
Traballo tutelado	Traballo a realizar polo alumnado ao longo do curso Resultados aprendizaxe: Desenvolver a creatividade e o espírito de innovación para responder os retos que se presentan nos procesos e na organización do traballo e da vida persoal.	30	C6

### Outros comentarios sobre a Avaliación

Todo o alumnado pode acceder á avaliación continua da materia ao longo do curso. Unha vez pasado un mes desde o inicio do curso, o alumnado pode comunicar por escrito ao profesorado a súa renuncia á avaliación continua e optar á avaliación global. A cualificación da avaliación continua será a seguinte:

- os informes de prácticas (entregables) realizadas ao longo do curso terá un valor de 30% na nota final
- a proba escrita ten un valor de 40% na nota final
- O traballo tutelado teñen un valor total de 30% na nota final

Para poder optar ao aprobado na avaliación continua hai que aprobar cada unha das partes cun mínimo de 3,5 puntos.

O alumnado que opte á avaliación global se presentará ao exame final na data correspondente fixada pola dirección do centro. No exame entrarán tanto os contidos das clases teóricas como as prácticas

O calendario oficial de exames será publicado na web oficial da escola. <http://eei.uvigo.es/>

Compromiso ético: Espérase que o alumno presente un comportamento ético adecuado. No caso de detectar un comportamento non ético (copia, plaxio, utilización de aparellos electrónicos non autorizado, e outros) considérase que o alumno non reúne os requisitos necesarios para superar a materia. Neste caso a cualificación global no actual curso académico será de suspenso (0.0).

---

## **Bibliografía. Fontes de información**

### **Bibliografía Básica**

Manuel Fernandez Iglesias y otros, **Design Thinking. Guía de iniciación**, 978-8481588460, 1, Servicio publicaciones Universidad de Vigo, 2020

Project management Institute (PMI), **A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBok Guide)**, 978-1628256796, 1, PMI, 2021

Lewis, Cindy, **Step by Step. MICROSOFT PROJECT 2019**, 978-1-5093-0742-5, 1, pearson education, 2019

### **Bibliografía Complementaria**

Buchtik, Liliana, **Secrets to Mastering the WBS in real world projects**, 978-9974987913, 1, PMI, 2013

Ramon Rubio, **INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN ADITIVA EN LA INDUSTRIA**, 978-8417701970, 1, Fundación Confemetal, 2021

Eric Rie, **El método Lean Startup : cómo crear empresas de éxito utilizando la innovación continua**, 978-8423409495, 11, Barcelona : Deusto, 2017

Alonso Alvarez garcia, **Métodos ágiles y scrum**, 978-8441531048, 1, Anaya multimedia, 2012

---

## **Recomendacións**