



## IDENTIFYING DATA

### (\*)Planificación, Xestión e Desenvolvemento de Proxectos

Subject	(*)Planificación, Xestión e Desenvolvemento de Proxectos			
Code	V04M127V01101			
Study programme	(*)Máster Universitario en Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	4	Mandatory	1st	1st
Teaching language	Spanish Galician English			
Department				
Coordinator	Prieto Renda, Daniel Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Lecturers	Doiro Sancho, Manuel Fenollera Bolívar, María Inmaculada Goicoechea Castaño, María Iciar Lamilla Curros, Francisco Abelardo Larsson , Olof Christian Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
E-mail	gupelaez@uvigo.es dpr@soltecingenieros.com			
Web	<a href="http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/">http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/</a>			
General description	(*)Dominio de aspectos genéricos y específicos en el establecimiento de los requisitos relacionados con el Proyecto/Producto y la gestión de proyectos industriales. Lean Manufacturing, Proyectos de I+D+i			

## Competencies

Code	
A2	(*)CG2 - Capacidad para el desarrollo e innovación de procesos de diseño y fabricación, en un contexto sostenible
A4	(*)CG4 - Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, de forma creativa y con razonamiento crítico, a partir de información que puede ser incompleta o limitada
A5	(*)CG5 - Destreza en la aplicación de herramientas informáticas en el ámbito de ingeniería
A7	(*)CG7 - Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia y transmitir conceptos, especificaciones y funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de manera escrita
A9	(*)CE2 - Capacidad para el diseño, desarrollo y cálculo avanzado de productos y procesos
A10	(*)CE3 - Habilidad para la redacción e interpretación de documentación técnica
A11	(*)CE4 - Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito del diseño y la fabricación
B1	(*)CB1 - 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	(*)CB2 - 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	(*)CB3 - 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 (\*)CB4 - 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
- B5 (\*)CB5 - 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 (\*)CT1 - Capacidad para Planificar, organizar y desarrollar estrategias en los procesos de diseño y fabricación
- B7 (\*)CT2 - Capacidad para integrarse y dirigir equipos de proyectos multidisciplinares
- B8 (\*)CT3 - Habilidad para la Toma de Decisiones
- B9 (\*)CT4 - Capacidad de comunicación y negociación en situaciones diversas y ante personas expertas y no expertas.
- B10 (\*)CT5 - Destreza para expresarse y hacer presentaciones en lengua inglesa
- B12 (\*)CT7 - Capacidad de creatividad e innovación

### Learning aims

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
(*)	know	A2
	Know How	A4
	Know be	A5
		A7
		A9
		A10
		A11
		B1
		B2
		B3
		B4
		B5
		B6
		B7
		B8
		B9
		B10
		B12

### Contents

Topic
(*)1. Requisitos relacionados con el proyecto/producto
(*)2. Introducción a la gestión de proyectos.
(*)3. Gestión económica de proyectos. Objetivo coste y tiempo. TIR-VAN;
(*)4. Planificación de Proyectos: PERT-CPM;
(*)5. Gestión PMI.
(*)6. Metodología Seis Sigma.
(*)7. Lean Manufacturing, Lean management
(*)8. Gestión de la Innovación
(*)9. Metodología de Proyectos de investigación

### Planning

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Master Session	5	0	5
Seminars	4.5	0.5	5
Workshops	4.5	0.5	5
Presentations / exhibitions	4.5	8	12.5
Case studies / analysis of situations	2.4	5.6	8
Practice in computer rooms	8	0	8
Tutored works	0	16	16
Forum Index	0	1.5	1.5
Autonomous troubleshooting and / or exercises	0	10	10
Autonomous practices through ICT	0	10	10
Introductory activities	3	0	3
Multiple choice tests	0.4	7.6	8
Self-assessment tests	0	0.5	0.5
Jobs and projects	0.5	7	7.5

\*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

<b>Methodologies</b>	
	Description
Master Session	(*Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante
Seminars	(*Actividades enfocadas al trabajo sobre un tema específico, que permiten ahondar o complementar los contenidos de la materia. Se pueden emplear como complemento de las clases teóricas.
Workshops	(*Actividades enfocadas a la adquisición de conocimientos y habilidades manipulativas e instrumentales sobre una temática concreta, con asistencia específica por parte del profesor a las actividades individuales y/o grupales que desarrollan los estudiantes.
Presentations / exhibitions	(*Exposición por parte del alumnado ante el docente y/o un grupo de estudiantes de un tema sobre contenidos de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto... Se puede llevar a cabo de manera individual o en grupo.
Case studies / analysis of situations	(*Análisis de un hecho, problema o suceso real con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y entrenarse en procedimientos alternativos de solución.
Practice in computer rooms	(*Actividades de aplicación de conocimientos a situaciones concretas, y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio, que se realizan en aulas de informática.
Tutored works	(*El estudiante, de manera individual o en grupo, elabora un documento sobre la temática de la materia o prepara seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc. Generalmente se trata de una actividad autónoma de/de los estudiante/s que incluye la búsqueda y recogida de información, lectura y manejo de bibliografía, redacción...
Forum Index	(*Actividad desarrollada en un entorno virtual en la que se debaten temas diversos relacionados con el ámbito académico y/o profesional.
Autonomous troubleshooting and / or exercises	(*Actividades en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios de forma autónoma.
Autonomous practices through ICT	(*Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollan a través de las TIC de manera autónoma.
Introductory activities	(*Actividades encaminadas a tomar contacto y reunir información sobre el alumnado, así como a presentar la asignatura

### **Personalized attention**

<b>Methodologies</b>	<b>Description</b>
Introductory activities	
Seminars	
Workshops	
Presentations / exhibitions	
Case studies / analysis of situations	
Practice in computer rooms	
Tutored works	
Forum Index	
Autonomous troubleshooting and / or exercises	
Autonomous practices through ICT	
<b>Tests</b>	<b>Description</b>
Multiple choice tests	
Self-assessment tests	
Jobs and projects	

### **Assessment**

	Description	Qualification
Workshops		0
Presentations / exhibitions		0
Case studies / analysis of situations		0
Practice in computer rooms		0

Tutored works		0
Forum Index		0
Autonomous troubleshooting and / or exercises		0
Autonomous practices through ICT		0
Introductory activities		0
Multiple choice tests	(*)Pruebas desarrolladas en cualquiera de los formatos de cuestionario de la plataforma faitic, con prioridad para los de múltiple elección y respuesta única	34
Self-assessment tests	(*)Pruebas desarrolladas a lo largo del cuatrimestre como evaluación continua además de la asistencia y presencialidad registrada	33
Jobs and projects	(*)El estudiante es evaluado a través de la exposición ante un tribunal de profesores de la materia de los trabajos y/o proyectos realizados de forma individual o en grupo	33

---

### **Other comments on the Evaluation**

---

#### **Sources of information**

Horine, Gregory M., **Gestión de proyectos**, 2010,  
 Sebastian Nokes ... [et al.], **La Guía definitiva de la gestión de proyectos**, 2007,  
 Stover, Teresa S., **El Libro de Project 2007**, 2008,

---

#### **Recommendations**

##### **Subjects that continue the syllabus**

(\*)Gestión de Recursos Humanos/V04M127V01104  
 (\*)Inglés Técnico/V04M127V01105  
 (\*)Producto e Proceso. Industrialización de Producto/V04M127V01102  
 (\*)Simulación de Procesos e Sistemas de Fabricación/V04M127V01207  
 (\*)Sostenibilidad no Diseño de Productos e Sistemas de Fabricación/V04M127V01103