



## Escola de Enxeñaría Industrial

### Máster Universitario en Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica

#### Materias

##### Curso 1

Código	Nome	Cuadrimestre	Cr.totais
V04M127V01101	Planificación, Xestión e Desenvolvemento de Proxectos	1c	4
V04M127V01102	Producto e Proceso. Industrialización de Producto	1c	4
V04M127V01103	Sostenibilidade no Deseño de Produtos e Sistemas de Fabricación	1c	4
V04M127V01104	Xestión de Recursos Humanos	1c	3
V04M127V01105	Inglés Técnico	1c	3
V04M127V01201	Procesos Avanzados de Fabricación	2c	6
V04M127V01202	Ferramentas CAD para Deseño Mecánico	2c	3
V04M127V01203	Ferramentas CAD CAM para Procesos de Fabricación	2c	3
V04M127V01204	Ferramentas CAE para Procesos de Fabricación	2c	3
V04M127V01205	Sistemas de Medición e Control	2c	3
V04M127V01206	Novas Estratexias de Fabricación	2c	3
V04M127V01207	Simulación de Procesos e Sistemas de Fabricación	2c	3
V04M127V01208	Prácticas en Empresa	2c	9
V04M127V01209	Traballo Fin de Máster	2c	9

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Planificación, Xestión e Desenvolvemento de Proxectos**

Materia	Planificación, Xestión e Desenvolvemento de Proxectos			
Código	V04M127V01101			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS 4	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 1c
Lingua de impartición	Castelán Galego Inglés			
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Prieto Renda, Daniel Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Doiro Sancho, Manuel Fenollera Bolívar, María Inmaculada Goicoechea Castaño, María Iciar Lamilla Curros, Francisco Abelardo Larsson , Olof Christian Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es dpr@soltecingenieros.com			
Web	<a href="http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/">http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/</a>			
Descrición xeral	(*)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			

**Competencias de titulación**

Código	
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

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	saber	A2
	saber facer	A4
	Saber estar / ser	A5
		A7
		A9
		A10
		A11
		B1
		B2
		B3
		B4
		B5
		B6
		B7
		B8
		B9
		B10
		B12

## Contidos

Tema

(\*)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

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	5	0	5
Seminarios	4.5	0.5	5
Obradoiros	4.5	0.5	5
Presentacións/exposicións	4.5	8	12.5
Estudo de casos/análises de situacións	2.4	5.6	8
Prácticas en aulas de informática	8	0	8
Traballos tutelados	0	16	16
Foros de discusión	0	1.5	1.5
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	10	10
Prácticas autónomas a través de TIC	0	10	10
Actividades introductorias	3	0	3
Probas de tipo test	0.4	7.6	8
Probas de autoavaliación	0	0.5	0.5
Traballos e proxectos	0.5	7	7.5

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

## Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)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
Seminarios	(*)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.

Obradoiros	(*)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.
Presentacións/exposicións	(*)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.
Estudo de casos/análises de situacións	(*)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.
Prácticas en aulas de informática	(*)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.
Traballos tutelados	(*)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...
Foros de discusión	(*)Actividad desarrollada en un entorno virtual en la que se debaten temas diversos relacionados con el ámbito académico y/o profesional.
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	Actividades en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno e/ou exercicios de forma autónoma debe desarrollar el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios de forma autónoma.
Prácticas autónomas a través de TIC	(*)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.
Actividades introductorias	(*)Actividades encaminadas a tomar contacto y reunir información sobre el alumnado, así como a presentar la asignatura

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Actividades introductorias	
Seminarios	
Obradoiros	
Presentacións/exposicións	
Estudo de casos/análises de situacións	
Prácticas en aulas de informática	
Traballos tutelados	
Foros de discusión	
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	
Prácticas autónomas a través de TIC	
Probas	Descrición
Probas de tipo test	
Probas de autoavaliación	
Traballos e proxectos	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Obradoiros		0
Presentacións/exposicións		0
Estudo de casos/análises de situacións		0
Prácticas en aulas de informática		0
Traballos tutelados		0
Foros de discusión		0
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma		0
Prácticas autónomas a través de TIC		0
Actividades introductorias		0
Probas de tipo test	(*)Pruebas desarrolladas en calquera de los formatos de cuestionario de la plataforma faitic, con prioridad para los de múltiple elección y respuesta única	34

Pruebas de autoevaluación	(*)Pruebas desarrolladas a lo largo del cuatrimestre como evaluación continua además de la asistencia y presencialidad registrada	33
Trabajos e proyectos	(*)El estudiantes 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

---

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

---

### **Bibliografía. Fontes de información**

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,

### **Recomendacións**

#### **Materias que continúan o temario**

Xestión de Recursos Humanos/V04M127V01104  
 Inglés Técnico/V04M127V01105  
 Producto e Proceso. Industrialización de Producto/V04M127V01102  
 Simulación de Procesos e Sistemas de Fabricación/V04M127V01207  
 Sostenibilidade no Deseño de Produtos e Sistemas de Fabricación/V04M127V01103

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Producto y Proceso, Industrialización de Producto**

Materia	Producto y Proceso, Industrialización de Producto			
Código	V04M127V01102			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Diseño en la ingeniería Dpto. Externo			
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Areal Alonso, Juan José			
Profesorado	Areal Alonso, Juan José Brión Camean, Carlos Fernández Docampo, Marta Judith Ferradans Barreiro, Jesus Padilla Lorenzo, Pedro Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	jjareal@hotmail.com gupelaez@uvigo.es			
Web				
Descripción xeral	Interrelación entre las diferentes etapas del diseño y fabricación de productos Metodologías de industrialización Relaciones cliente/proveedor para obtener productos que cumpla las expectativas, Casos empresariales			

**Competencias de titulación**

Código			
A1	(*)CG1 - Conocimiento de las tecnologías, los componentes y los materiales en los procesos de diseño y fabricación		
A2	(*)CG2 - Capacidad para el desarrollo e innovación de procesos de diseño y fabricación, en un contexto sostenible		
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		
A12	(*)CE5 - Capacidad para gestionar procesos y productos a través de su industrialización adecuada		
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 sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
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		
B9	(*)CT4 - Capacidad de comunicación y negociación en situaciones diversas y ante personas expertas y no expertas.		

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

Conocer la Interrelación entre las diferentes etapas del diseño y fabricación de productos	saber	A1 A2 A9 A10 B2 B3 B5
Introducir al alumno diferentes Metodologías de industrialización	saber saber hacer	A9 A10 B2 B3 B4
Familiarizarse con las relaciones cliente/proveedor para obtener productos que cumpla las expectativas,	saber saber hacer Saber estar /ser	A1 A2 B2 B3 B4 B6 B7 B9
Estudiar y Proponer soluciones para Casos empresariales	saber saber hacer Saber estar /ser	A1 A2 A7 A9 A10 A12 B2 B3 B4 B5

## Contenidos

Tema

Utillajes e Instalaciones

Herramientas para la calidad de proceso: AMFE de Proceso

Gestión de la Variabilidad en los Procesos de Fabricación

Costes de fabricación

Casos cliente/proveedor para industrialización

Metodología de implantación de células y sistemas de fabricación

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión magistral	7	0	7
Seminarios	4	1	5
Talleres	1	0	1
Resolución de problemas y/o ejercicios	2.4	0.6	3
Estudio de casos/análisis de situaciones	6	6	12
Salidas de estudio/prácticas de campo	4	1	5
Trabajos tutelados	0	18	18
Foros de discusión	0	2	2
Proyectos	1	3	4
Estudios/actividades previos	0	2	2
Actividades introductorias	3	0	3
Pruebas de tipo test	0.4	7.6	8
Trabajos y proyectos	4	16	20
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

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

## Metodologías

Descrición
Sesión magistral
Seminarios

Talleres
Resolución de problemas y/o ejercicios
Estudio de casos/análisis de situaciones
Salidas de estudio/prácticas de campo
Trabajos tutelados
Foros de discusión
Proyectos
Estudios/actividades previos
Actividades introductorias

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Seminarios	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Talleres	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Estudio de casos/análisis de situaciones	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Trabajos tutelados	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Foros de discusión	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Proyectos	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Pruebas	Descripción
Pruebas de tipo test	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Trabajos y proyectos	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Pruebas de autoevaluación	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores

### Evaluación

	Descripción	Cualificación
Pruebas de tipo test		33
Trabajos y proyectos		34
Pruebas de autoevaluación		33

### Otros comentarios sobre a Avaliación

#### Fuentes de información

BARGUENO FARIÑAS, VICENTE y NOVO SANJURJO, VICENTE y SEBASTIAN PEREZ, MIGUEL A., <b>Gestión y control de calidad</b> , 1998,
ASCAMM, <b>El Diseño industrial y la reducción del "time-to-market"</b> , 1995,
D.H. Stamatis, <b>Failure Mode and Effect Analysis. FMEA from Theory to Execution</b> , 2003,
Raymond J. Mikulak, <b>The basics of FMEA</b> , 2009,
BARBERA RODRIGUEZ, CARLOS, <b>AMFE DE PROCESOS Y MEDIOS</b> , 2007,
AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO y SOLTERO SANCHEZ, VICTOR M., <b>METODOLOGIA DEL DISEÑO INDUSTRIAL: UN ENFOQUE DESDE LA INGENIERIA CONCURRENTE</b> , 2003,
Magrab, Edward B., <b>Integrated product and process design and development : the product realization process</b> , 1997,

### Recomendaciones





**DATOS IDENTIFICATIVOS****Sostenibilidad en el Diseño de Productos y Sistemas de Fabricación**

Materia	Sostenibilidad en el Diseño de Productos y Sistemas de Fabricación			
Código	V04M127V01103			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Diseño en la ingeniería Dpto. Externo			
Coordinador/a	Cerqueiro Pequeño, Jorge Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Cerqueiro Pequeño, Jorge Fernandez Ulloa, Antonio Ilar, Per Torbjörn Peláez Lourido, Gustavo Carlos Viladrich Valledor, Blai			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es jcerquei@uvigo.es			
Web	<a href="http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/">http://http://webs.uvigo.es/mastercadcam/</a>			
Descripción xeral	Diseño sostenible Fabricación sostenible			

**Competencias de titulación**

Código	
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
A6	(*)CG6 - Capacidad de analizar y evaluar el impacto social, ético y medioambiental de las soluciones técnicas
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
A8	(*)CE1 - Conocimiento de los métodos de diseño y modelado avanzado de productos y procesos
A10	(*)CE3 - Habilidad para la redacción e interpretación de documentación técnica
A13	(*)CE6 - Conocimiento de los métodos de análisis y gestión de vida de un producto y las implicaciones sobre los procesos de diseño y 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 sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
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
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
B11	(*)CT6 - Capacidad de aprendizaje continuado, tanto autodirigido como autónomo
B12	(*)CT7 - Capacidad de creatividad e innovación

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Realizar diseños sustentables utilizando ferramentas adecuadas e integrarlos con su proyecto de fabricación de forma concurrente.	saber	A2
	saber hacer	A4
Dominar los conceptos y las técnicas de la fabricación sostenible para poder desarrollar proyectos e integrarlos con los de sus diseños de forma simultánea	Saber estar /ser	A5
		A6
		A7
		A8
		A10
		A13
		B1
		B2
		B3
		B4
		B5
		B6
		B7
		B9
		B10
		B11
		B12

## Contenidos

### Tema

1. Diseño Conceptual, Diseño funcional. Creatividad en el diseño de productos y procesos
2. Introducción al CAD y al intercambio de información geométrica en Diseño y Fabricación
3. Herramientas para la calidad de diseño: QFD y AMFE de Producto.
3. Lean Design e Ingeniería Concurrente
4. Aspectos administrativos del desarrollo de productos (certificación y homologación de productos)
5. Análisis del Ciclo de Vida de Productos, LCA
6. Ecodiseño, Reciclaje, Fabricación Sostenible
7. PLM

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión magistral	7	0	7
Eventos docentes y/o divulgativos	2	0	2
Seminarios	4.5	0.5	5
Talleres	1	3	4
Debates	1	0	1
Estudio de casos/análisis de situaciones	4.8	3.2	8
Prácticas en aulas de informática	5	0	5
Trabajos tutelados	0	10	10
Foros de discusión	0	2	2
Estudios/actividades previos	0	2	2
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	0	10	10
Proyectos	1	3	4
Actividades introductorias	2	0	2
Pruebas de tipo test	0.4	7.6	8
Trabajos y proyectos	4	16	20
Pruebas de autoevaluación	0	10	10

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

## Metodoloxías

### Descrición

- Sesión magistral
- Eventos docentes y/o divulgativos

Seminarios
Talleres
Debates
Estudio de casos/análisis de situaciones
Prácticas en aulas de informática
Trabajos tutelados
Foros de discusión
Estudios/actividades previos
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma
Proyectos
Actividades introductorias

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas en aulas de informática	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Trabajos tutelados	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Proyectos	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Probas	Descripción
Pruebas de tipo test	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Trabajos y proyectos	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores
Pruebas de autoevaluación	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores

### Evaluación

	Descripción	Cualificación
Pruebas de tipo test	Pruebas desarrolladas en calquera de los foratos de cuestionario de la plataforma faitic, con prioridad para los de múltiple elección y respuesta única	33
Trabajos y proyectos	El estudiantes 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	34
Pruebas de autoevaluación	Pruebas desarrolladas a lo largo del cuatrimestre como evaluación continua además de la asistencia y presencialidad registrada	33

### Otros comentarios sobre a Avaliación

#### Fuentes de información

Editores, Salvador Capuz Rizo, Tomás Gómez Navarro, **Ecodiseño : ingeniería del ciclo de vida para el desarrollo de productos sostenibles**, 2002,  
 ARANDA USÓN, ALFONSO y ZABALZA BRIBIÁN, IGNACIO, **ECODISEÑO Y ANALISIS DE CICLO DE VIDA**, 2010,  
 Henrik Wenzel, Michael Z. Hauschild, L. Alting, **Environmental Assessment of Products**, 1997,  
 Tomohiko Sakao (Editor), Mattias Lindahl (Editor), **Introduction to Product/Service-System Design**, 2009,  
 Geoffrey Boothroyd, Peter Dewhurst, Winston Knight, **Product design for manufacture and assembly**, 2002,  
 Magrab, Edward B., **TEXTO IMPRESO Integrated product and process design and development : the product realization process**, 1997,

### Recomendaciones

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Gestión de Recursos Humanos**

Materia	Gestión de Recursos Humanos			
Código	V04M127V01104			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica			
Descriptores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castellano			
Departamento	Diseño en la ingeniería Dpto. Externo Psicología evolutiva y comunicación			
Coordinador/a	Dosil Díaz, Joaquín Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Dosil Díaz, Joaquín Formoso Vérez, Daniel González Cudeiro, Francisco Peláez Lourido, Gustavo Carlos Sánchez-Montaña Puga, Carlota			
Correo-e	jdosil@uvigo.es gupelaez@uvigo.es			
Web	<a href="http://webs.uvigo.es/mastercadcam">http://webs.uvigo.es/mastercadcam</a>			
Descripción xeral	Es imprescindible para los gestores e integrantes de proxectos nas industrias tener unhas destrezas en las competencias de los Recursos Humanos			

**Competencias de titulación**

Código	
A3	(*)CG3 - Capacidad para desempeñar funciones relacionadas con los procesos de diseño y fabricación en un entorno empresarial
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
A11	(*)CE4 - Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito del diseño y la fabricación
A12	(*)CE5 - Capacidad para gestionar procesos y productos a través de su industrialización adecuada
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
B4	CB4 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
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.

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer el comportamiento humano	Saber estar /ser	B1 B6 B7 B8 B9
Conocer las estrategias para dirigir personas	Saber estar /ser	

Conocer el coaching y el mentoring	saber Saber estar /ser	A3 A7 A11 A12 B4 B6 B7 B8 B9
Conocer la negociación y la mediación	saber Saber estar /ser	
Conocer las habilidades necesarias para gestionar recursos humanos	saber Saber estar /ser	

## Contenidos

Tema	
Técnicas de dirección de recursos humanos en proyectos	Habilidades directivas La psicología social en el mundo empresarial Los departamentos de recursos humanos
Liderazgo de equipos	Imagen y oratoria Habilidades directivas
Mediación. Negociación	Técnicas de Mediación Técnicas de Negociación
Gestión del tiempo	
Oratoria	Técnicas de expresión verbal Técnicas de expresión no verbal El discurso CIEN Métodos aplicados a la oratoria
Gestión de grupos de mejora	Técnicas avanzadas de organización industrial para los Recursos Humanos

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	1	4	5
Estudio de casos/análisis de situaciones	2	8	10
Sesión magistral	7	0	7
Eventos docentes y/o divulgativos	2	0	2
Talleres	6.5	3.5	10
Estudios/actividades previos	0	3	3
Foros de discusión	0	5	5
Actividades introductorias	3	0	3
Trabajos y proyectos	3	19	22
Pruebas de tipo test	0.2	3.8	4
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	0.2	3.8	4
Observación sistemática	0	0	0

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

## Metodoloxías

	Descrición
Seminarios	(*)Seminarios. Charlas impartidas por Profesionales de las entidades colaboradoras
Estudio de casos/análisis de situaciones	(*)Exposición del caso y de la técnica de resolución. Discusión de casos bajo la dirección del profesor y exposición de trabajos. Examen.
Sesión magistral	
Eventos docentes y/o divulgativos	
Talleres	
Estudios/actividades previos	
Foros de discusión	
Actividades introductorias	(*)Introducción de los temas a tratar mediante la reflexión y el torbellino de ideas

## Atención personalizada

<b>Probas</b>	<b>Descripción</b>
Trabajos y proyectos	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores.
Pruebas de tipo test	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores.
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	La atención personalizada se lleva a cabo a través de tutorías con los docentes de la materia y coordinadores.

<b>Evaluación</b>		
	Descripción	Cualificación
Trabajos y proyectos	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
Pruebas de tipo test	Pruebas desarrolladas en cualquiera de los formatos de cuestionario de la plataforma Moodle, con prioridad para los de múltiple elección y respuesta única	30
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	El estudiante debe responder o desarrollar por escrito u oralmente contenidos o temas prácticos planteados	4
Observación sistemática	Se realiza el seguimiento a través de los informes de presencialidad y participación en las actividades tanto presenciales como no presenciales	33

#### **Outros comentarios sobre a Avaliação**

#### **Fuentes de información**

Dosil, J., **Psicología de la actividad física y del deporte**, McGraw-Hill,

Alvarez, D. y Dosil, J., **La comunicación 100%**, en prensa,

#### **Recomendaciones**

<b>DATOS IDENTIFICATIVOS</b>				
<b>Inglés Técnico</b>				
Materia	Inglés Técnico			
Código	V04M127V01105			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	Inglés			
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo			
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Tomé Rosales, María de los Ángeles			
Profesorado	Larsson , Olof Christian Peláez Lourido, Gustavo Carlos Tjahjono , Benny Eko Tomé Rosales, María de los Ángeles			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es angelestome@uvigo.es			
Web	<a href="http://webs.uvigo.es/mastercadcam">http://webs.uvigo.es/mastercadcam</a>			
Descrición xeral	O idioma inglés é chave para calquer técnico, xestor ou director de tecnoloxías e sistemas de deseño e fabricación mecánica			

### Competencias de titulación

Código	
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
A10	CE3 - Habilidad para la redacción e interpretación de documentación técnica
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.
B7	CT2 - Capacidad para integrarse y dirigir equipos de proyectos multidisciplinares
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
B11	CT6 - Capacidad de aprendizaje continuado, tanto autodirigido como autónomo

### Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
1. Dotar ao alumno do vocabulario específico do seu campo para comunicarse sen trabas sobre temas técnicos con persoas extranxeiras.	saber saber facer	A7 A10
2. Capacitar para interpretar e redactar informes, instruccións i e-mails con contido técnico en lingua inglesa	Saber estar / ser	B2 B3 B4 B5 B7 B9 B10 B11

### Contidos



Tema	
1. Capacidades para a presentación	Expresións comúns nas presentacións. Técnicas de expresión oral. Facer unha presentación.
3. Tecnoloxía de materiais	Describir materiais específicos. Clasificar materiais. Especificar e describir propiedades. Discutir as características cualitativas.
4. Compoñentes e ensamblaxes	Describir a forma e características de compoñentes. Explicar e valorar as técnicas de fabricación. Explicar técnicas de unión y fixación. Describir posicións de compoñentes ensamblados.

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	4	0	4
Debates	4	4	8
Estudo de casos/análises de situacións	8	16	24
Seminarios	3	0	3
Actividades introductorias	4	4	8
Probas de tipo test	1	5	6
Estudo de casos/análise de situacións	1	10	11
Traballos e proxectos	1	10	11

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

### Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Presentación de las pautas a seguir para la consecución de los objetivos del curso. Introducción de términos específicos de la ingeniería. Realización y corrección de actividades orientadas a la adquisición de los nuevos conocimientos por parte del alumnado.
Debates	Presentación oral por parte del alumnado, a la que seguirá un debate que buscará la implicación de los demás estudiantes en los temas propuestos por los autores de las presentaciones. Todos los estudiantes realizarán una presentación oral de 3 minutos de duración, previamente preparada.
Estudo de casos/análises de situacións	En las sesiones no presenciales, se les propondrán a los estudiantes una serie de temas que deberán estudiar. Posteriormente, compartirán sus reflexiones con los demás estudiantes a través de la plataforma virtual de la materia.
Seminarios	Seminarios. Charlas impartidas por profesionales de las entidades colaboradoras
Actividades introductorias	Introducción de los temas a tratar.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Debates	O profesorado da materia seguirá a evolución do alumnado a través da plataforma virtual da materia.
Estudo de casos/análises de situacións	O profesorado da materia seguirá a evolución do alumnado a través da plataforma virtual da materia.

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Estudo de casos/análises de situacións	Al alumnado se le propondrán una serie de tareas a realizar durante las sesiones presenciales. Su asistencia a estas sesiones y participación activa serán objeto de evaluación.	30
Probas de tipo test	Examen.- Un tercio de la nota se obtendrá a partir de un examen teórico final por módulo con un sistema de calificación según RD 1125/03.	0
Estudo de casos/análise de situacións	En las sesiones no presenciales, el alumnado deberá reflexionar sobre los temas propuestos a través de la plataforma virtual (15%) y preparar una presentación oral de 3 minutos de duración (15%).	30
Traballos e proxectos	El alumnado hablará durante 3 minutos sobre un tema de su interés profesional, previamente preparado, y al finalizar su intervención responderá a las cuestiones (al menos 3) planteadas por los oyentes.	40

### Outros comentarios sobre a Avaliación

#### Bibliografía. Fontes de información

Ibbotson, Mark, **Cambridge English for Engineering**, 1ª,  
 Ibbotson, Mark, **Professional English in Use**, 1ª,  
 McCarthy, Michael & Felicity O'Dell, **English Vocabulary in Use. Upper-Intermediate & Advanced.**, 1ª,

Hewings, Martin, **Advanced Grammar in Use**, 2ª,

McCarthy, Michael & Felicity O'Dell, **English Vocabulary in Use. Upper-Intermediate & Advanced.**, 1ª,

Shovel, Martin, **Making Sense of Phrasal Verbs**, 1ª,

Swan, Michael, **Practical English Usage**, 2ª,

Jones, Daniel, **English Pronouncing Dictionary**, 15ª,

**Cambridge Word Selector**, 1ª,

---

## Recomendacións

---

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Procesos Avanzados de Fabricación**

Materia	Procesos Avanzados de Fabricación			
Código	V04M127V01201			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS 6	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Hernández Martín, Primo			
Profesorado	Abreu Fernández, Carmen María Cantano Boyano, Juan Francisco Corbacho Rosas, Eusebio Tirso Hernández Martín, Primo Peláez Lourido, Gustavo Carlos Pena Uris, Gloria Pou Saracho, Juan María Quintáns Graña, Camilo Riveiro Rodríguez, Antonio Rodríguez Paz, Rafael Vidal Alonso, Pilar Vidal Vázquez, Ricardo			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es primo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula      Horas fóra da aula      Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición      Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación**

---

**Bibliografía. Fontes de información**

---

---

**Recomendacións**

---

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Herramientas CAD para Diseño Mecánico**

Materia	Herramientas CAD para Diseño Mecánico			
Código	V04M127V01202			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS 3	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición	Castellano			
Departamento	Diseño en la ingeniería Dpto. Externo			
Coordinador/a	Pereira Domínguez, Alejandro Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Cerqueiro Pequeño, Jorge Parrilla García, Carlos Gustavo Peláez Lourido, Gustavo Carlos Pereira Domínguez, Alejandro			
Correo-e	apereira@uvigo.es gupelaez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

**Contenidos**

Tema	
Introduccion al Módulo de diseño 2D	Introducción general a CATIA V5. Interfaz gráfica. Elaboración de bocetos Dimensionamiento Restricciones
Modulo de Diseño 3D	Diseño de sólidos: sistema variacional y paramétrico Cambios y modificaciones de diseño. Diseño de conjuntos. Estructura de producto.
Entorno de planos.	Generación de plano. Integración 3D-2D. Acotación: manual y automática

**Planificación**

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas en aulas de informática	13	0	13
Talleres	0	50	50
Sesión magistral	10	0	10
Pruebas de tipo test	2	0	2

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

**Metodoloxías**

Descrición

Prácticas en aulas de informática	Presentacion herramientas de diseño (Catia V5....)
Talleres	Trabajo realizado por alumno
Sesión magistral	Presentación de metodologías utilizadas en la parametrización CAD

### **Atención personalizada**

<b>Metodologías</b>	<b>Descripción</b>
Prácticas en aulas de informática	Resolución de problemas personalizados

### **Evaluación**

	<b>Descripción</b>	<b>Cualificación</b>
Pruebas de tipo test	Evaluación de un máximo de 10 preguntas de respuesta única	100

### **Otros comentarios sobre a Avaliación**

### **Fuentes de información**

Manuales Dasault Systemes Catia V5

### **Recomendaciones**

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Herramientas CAD CAM para Procesos de Fabricación**

Materia	Herramientas CAD CAM para Procesos de Fabricación			
Código	V04M127V01203			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castellano			
Departamento				
Coordinador/a	Pereira Domínguez, Alejandro Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Costa , Carlos Alberto Diéguez Quintas, José Luís Martínez Fernández, Javier Peláez Lourido, Gustavo Carlos Pereira Domínguez, Alejandro			
Correo-e	apereira@uvigo.es gupelaez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

**Contenidos**

Tema	
Introducción el entorno de mecanizado de Catia V5	Descripción general y operación de las máquinas CNC CAM básico. Selección máquina y postprocesado
Torneado CAM	Operaciones de refrentado, cilindrado Operaciones de mandrinado y taladrado Operaciones de roscado Operaciones de ranurado, perfilado y tronzado
Fresado CAM	Operaciones de planeado, Operaciones de ranurado Operaciones de taladrado Operaciones de contorneado Cajeras y perfiles Operaciones de tres ejes. Superficies

**Planificación**

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas en aulas de informática	19	0	19
Talleres	0	50	50
Sesión magistral	5	0	5
Pruebas de tipo test	1	0	1

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

**Metodoloxías**

Descrición

Prácticas en aulas de informática      Guías de programación de ejercicios prácticos

Talleres      Resolución de caso práctico de programación y fabricación

Sesión magistral      Exposición de temas de fabricación y CAD/CAM

### **Atención personalizada**

<b>Metodologías</b>	<b>Descripción</b>
Prácticas en aulas de informática	Resolución en aula de problemas

### **Evaluación**

	<b>Descripción</b>	<b>Cualificación</b>
Pruebas de tipo test	Preguntas tipo tes de respuesta única	100

### **Otros comentarios sobre a Avaliación**

### **Fuentes de información**

Casos prácticos de Diseño y desarrollo de producto

Manual CAD/CAM de catia V5

### **Recomendaciones**



**DATOS IDENTIFICATIVOS****Ferramentas CAE para Procesos de Fabricación**

Materia	Ferramentas CAE para Procesos de Fabricación			
Código	V04M127V01204			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Fernandez Ulloa, Antonio			
Profesorado	Cerqueiro Pequeño, Jorge Eiris Barca, Antonio Fernandez Ulloa, Antonio Hernández Martín, Primo Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es afulloa@mundo-r.com			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula

Horas fóra da aula

Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición

Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**



**DATOS IDENTIFICATIVOS****Sistemas de Medición e Control**

Materia	Sistemas de Medición e Control			
Código	V04M127V01205			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS 3	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Diéguez Quintas, José Luís Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Armesto Quiroga, José Ignacio Diéguez Quintas, José Luís Mandado Pérez, Enrique Paz Domonte, Enrique Peláez Lourido, Gustavo Carlos Rodríguez Paz, Rafael			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es jdieguez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula

Horas fóra da aula

Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición

Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**



**DATOS IDENTIFICATIVOS****Novas Estratexias de Fabricación**

Materia	Novas Estratexias de Fabricación			
Código	V04M127V01206			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Fernandez Ulloa, Antonio			
Profesorado	Fernandez Ulloa, Antonio Martínez Fernández, Javier Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es afulloa@mundo-r.com			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula      Horas fóra da aula      Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición

Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Simulación de Procesos e Sistemas de Fabricación**

Materia	Simulación de Procesos e Sistemas de Fabricación			
Código	V04M127V01207			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo			
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Profesorado	Areal Alonso, Juan José Peláez Lourido, Gustavo Carlos Ramos-Nunes Pinto-Ferreira, Luis Tjahjono , Benny Eko			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula

Horas fóra da aula

Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición

Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Prácticas en Empresa**

Materia	Prácticas en Empresa			
Código	V04M127V01208			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Diseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	9	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría			
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Fernandez Ulloa, Antonio			
Profesorado	Fernandez Ulloa, Antonio Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es afulloa@mundo-r.com			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
---------------	--------------------	--------------

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición

Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

**DATOS IDENTIFICATIVOS****Traballo Fin de Máster**

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V04M127V01209			
Titulación	Máster Universitario en Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	9	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría			
Coordinador/a	Peláez Lourido, Gustavo Carlos Fernandez Ulloa, Antonio			
Profesorado	Fernandez Ulloa, Antonio Peláez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	gupelaez@uvigo.es afulloa@mundo-r.com			
Web				
Descrición xeral				

**Competencias de titulación**

Código

**Competencias de materia**

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

**Contidos**

Tema

**Planificación**

Horas na aula      Horas fóra da aula      Horas totais

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

**Metodoloxía docente**

Descrición

**Atención personalizada****Avaliación**

Descrición      Cualificación

**Outros comentarios sobre a Avaliación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**