



DATOS IDENTIFICATIVOS

Produto e Proceso. Industrialización

Materia	Produto e Proceso. Industrialización			
Código	V04M065V01102			
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxías Avanzadas de Procesos de Deseño e Fabricación Mecánica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo			
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo			
Coordinador/a	Pelaez Lourido, Gustavo Carlos Areal Alonso, Juan José			
Profesorado	Areal Alonso, Juan José Brión Camean, Carlos Fernández Docampo, Marta Judith Padilla Lorenzo, Pedro Pelaez Lourido, Gustavo Carlos			
Correo-e	jjareal@hotmail.com gupelaez@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/mastercadcam			
Descrición xeral	La industrialización de los productos representa un etapa fundamental que no se ha desarrollado habitualmente en los programas académicos			

Competencias de titulación

Código	
A3	Proyecto y cálculo avanzado de productos y procesos
A5	Gestión y Control de Calidad y medioambiental de productos y procesos
A6	Planificación, organización y estrategia
A7	Redacción e interpretación de documentación técnica
B2	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
B3	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
B4	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

Competencias de materia

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

1. Interrelacionar las diferentes etapas del diseño y fabricación de productos	saber saber hacer	A3 A5 A6 A7 B2 B3 B4
2. Conocer las claves para obtener un producto final que cumpla las expectativas del Cliente	saber saber hacer	A3 A5 A6 A7 B2 B3 B4

Contidos	
Tema	
Etapa inicial	1. Concepción 2. Diseño
Herramientas para la calidad de diseño	QFD AMFE de Producto
Aspectos administrativos del desarrollo de productos	certificación homologación patente vigilancia tecnológica
Elementos de industrialización	Utillajes Instalaciones
Herramientas para la calidad de proceso	AMFE de proceso Lanzamiento preseries
Costes de Fabricación	Presupuestos Controller de costes

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	3	0	3
Resolución de problemas e/ou exercicios	8	16	24
Estudo de casos/análises de situacións	4	8	12
Sesión maxistral	8	0	8
Probas de tipo test	1	5	6
Resolución de problemas e/ou exercicios	1	10	11
Estudo de casos/análise de situacións	1	10	11

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Seminarios	Seminarios. Charlas impartidas por Profesionales de las entidades colaboradoras
Resolución de problemas e/ou exercicios	Resolución de ejercicios individualmente o en grupo. Examen.
Estudo de casos/análises de situacións	Exposición del caso y de la técnica de resolución. Discusión de casos bajo la dirección del profesor y Exposición de trabajos. Examen.
Sesión maxistral	Clases centradas en contenidos teóricos. Presentación de ejercicios, trabajos o proyectos a desarrollar

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	A atención persoalizada levarase a cabo controlando a evolución individualizada do estudante nas clases e través de tutorías on line ou presenciais
Estudo de casos/análises de situacións	A atención persoalizada levarase a cabo controlando a evolución individualizada do estudante nas clases e través de tutorías on line ou presenciais

Avaliación

	Descripción	Cualificación
Resolución de problemas e/ou ejercicios	Evaluación Continua: Los estudiantes deberán demostrar el aprovechamiento de las competencias y habilidades programadas a través de la redacción de trabajos, proyectos de grupo, discusión de casos prácticos en clase, y presentaciones orales. Además, en cada materia el profesor responsable asignará una nota a cada estudiante en función de su actitud y participación.	34
Estudo de casos/análises de situaciones	Evaluación Continua: Los estudiantes deberán demostrar el aprovechamiento de las competencias y habilidades programadas a través de la redacción de trabajos, proyectos de grupo, discusión de casos prácticos en clase, y presentaciones orales. Además, en cada materia el profesor responsable asignará una nota a cada estudiante en función de su actitud y participación.	33
Pruebas de tipo test	Examen tipo test	11
Resolución de problemas e/ou ejercicios	Evaluación a través de la redacción de trabajos, proyectos de grupo, discusión de casos prácticos en grupo o individuales y presentaciones orales.	11
Estudo de casos/análise de situaciones	Evaluación a través de la redacción de trabajos, proyectos de grupo, discusión de casos prácticos en grupo o individuales y presentaciones orales.	11

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

BARGUEÑO FARIÑAS, VICENTE y NOVO SANJURJO, VICENTE y SEBASTIAN PEREZ, MIGUEL A., **Gestión y control de calidad**, 2ª,

ASCAMM, **El Diseño industrial y la reducción del "time-to-market"**,

D.H. Stamatis, **Failure Mode and Effect Analysis. FMEA from Theory to Execution**, ASQC Quality Press.,

Raymond J. Mikulak, **The Basics of FMEA**, 2 edition,

BARBERA RODRIGUEZ, CARLOS, **AMFE DE PROCESOS Y MEDIOS**, 1ª,

AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO y SOLTERO SANCHEZ, VICTOR M., **METODOLOGIA DEL DISEÑO INDUSTRIAL: UN ENFOQUE DESDE LA INGENIERIA CONCURRENTE**, 1ª,

Recomendacións