



**DISEÑO INTEGRAL DE PRODUCTOS Y PROCESOS BASADOS EN CRITERIOS DE CALIDAD, MEDIO
AMBIENTE Y SEGURIDAD
GUÍA DOCENTE CURSO 2013-14**

Titulación:	Doctorado en Innovación en Ingeniería de producto y procesos industriales			871D	
Asignatura:	Diseño integral de productos y procesos basados en criterios de calidad, medio ambiente y seguridad			871307000	
Materia:	Ingeniería de Diseño Industrial				
Módulo:	-				
Carácter:	Optativas Dof	Curso:	0	Semestre:	Semestral
Créditos ECTS:	3,00	Horas presenciales:	0,00	Horas estimadas de trabajo autónomo:	75,00
Idiomas en que se imparte la asignatura:	No especificado				
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	No especificado				

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

INGENIERÍA MECÁNICA				R110
Dirección:	C/ Luis de Ulloa, s/n		Código postal:	26004
Localidad:	Logroño	Provincia:	La Rioja	
Teléfono:	941299526	Fax:	941299478	Correo electrónico:

PROFESORADO PREVISTO

Profesor responsable de la asignatura:	Pérez De La Parte, Mª De Las Mercedes			
Teléfono:	941299535/869	Correo electrónico:	mercedes.perez@unirioja.es	
Despacho:	210	Edificio:	Edificio Departamental	
Horario de tutorías:	Lunes: 11:30-14:00; Martes: 10:30-14:00			

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Análisis de aplicación de técnicas y normativa (ISO 9001, 14000, 22000, HACCP, ...) de gestión integral (calidad, medio ambiente y seguridad)

Sistemas y herramientas de gestión ambiental. Influencia en el diseño.

Seguridad y salud laboral como base de diseño

Calidad como base de diseño de productos y procesos industriales

Diseño de procesos y productos alimentarios basado en inocuidad alimentaria

Normativa existente, nacional e internacional

Análisis de la influencia conjunta de los aspectos de calidad, medio ambiente y seguridad de un producto o un proceso industrial a lo largo de su ciclo de vida

Diseño de productos y procesos basado en criterios de calidad, medio ambiente y seguridad

Análisis del ciclo de vida de productos y procesos industriales

Análisis de aplicación de técnicas y normativas de diseño y gestión integral para diseñar productos y procesos industriales

Evaluación de aportaciones globales del diseño integral y la gestión integral en el diseño de productos y procesos sobre su valor añadido

Bases de aplicación a sectores productivos específicos

Los establecidos para la admisión al periodo de formación del Programa

Relación de asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias requeridos



CONTEXTO

COMPETENCIAS

Competencias generales

CB1: 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;

CB2: 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;

CB3: 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;

CB4: 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 específicas

CE1: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del campo de la Ingeniería de Diseño Industrial y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.

CE2: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del Diseño de producto y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.

CE3: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de las propiedades de los nuevos materiales y de los materiales reciclados para ser aplicados de forma óptima en el diseño de productos.

CE4: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de las técnicas de análisis del ciclo de vida de los productos industriales.

CE5: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del campo de la Ingeniería de Procesos Industriales y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.

CE8: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de las implicaciones económicas, energéticas y medioambientales de los procesos industriales

CE10: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de las técnicas de análisis del ciclo de vida de los sistemas de producción de energía.

CE13: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del campo de los Proyectos de Investigación, así como de las diferencias y afinidades con otro tipo de Proyectos.

CE14: Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática del proceso de extracción de conocimiento de bases de datos, así como del análisis de los mismos y de construcción y validación de modelos.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno será capaz de conocer y comprender técnicas y herramientas de diseño atendiendo a criterios de calidad, medio ambiente y seguridad.

El alumno será capaz de analizar los aspectos inherentes al ciclo de vida del producto.

El alumno será capaz de aplicar las técnicas y normativas de diseño y gestión integral para diseñar productos y procesos industriales.

El alumno será capaz de evaluar las aportaciones globales del diseño y la gestión integral en el diseño de productos y procesos sobre su valor añadido.

TEMARIO

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Recursos en Internet	

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas

Seminarios y talleres

Clases prácticas



Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas
Aprendizaje basado en problemas

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Total de horas presenciales		0,00
Trabajo autónomo del estudiante	Horas	
Total de horas de trabajo autónomo		75,00
Total de horas		75,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	%	¿Recuperable?
Total	100%	

Comentarios

Criterios críticos para superar la asignatura