

## PRÁCTICAS EXTERNAS GUÍA DOCENTE CURSO 2015-16

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Mecánica			<b>803G</b>	
<b>Asignatura:</b>	Prácticas externas			<b>614</b>	
<b>Materia:</b>	Prácticas externas				
<b>Módulo:</b>	Prácticas externas				
<b>Modalidad de enseñanza de la titulación:</b>	Presencial				
<b>Carácter:</b>	Prácticas Externas	<b>Curso:</b>	4	<b>Duración:</b>	Semestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6,00	<b>Horas presenciales:</b>	120,00	<b>Horas estimadas de trabajo autónomo:</b>	30,00
<b>Idiomas en que se imparte la asignatura:</b>	Español				
<b>Idiomas del material de lectura o audiovisual:</b>	No especificado				

### DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

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

### PROFESORADO PREVISTO

<b>Profesor:</b>	Blanco Fernández, Julio			<b>Responsable de la asignatura</b>
<b>Teléfono:</b>	941299524/522	<b>Correo electrónico:</b>	julio.blanco@unirioja.es	
<b>Despacho:</b>	8	<b>Edificio:</b>	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	<b>Tutorías:</b> Consultar
<b>Profesor:</b>	López González, Luis María			
<b>Teléfono:</b>	941299536	<b>Correo electrónico:</b>	luis-maria.lopez@unirioja.es	
<b>Despacho:</b>	213	<b>Edificio:</b>	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	<b>Tutorías:</b> Consultar
<b>Profesor:</b>	Martínez Calvo, María Ángeles			
<b>Teléfono:</b>	941299538/540	<b>Correo electrónico:</b>	marian.martinez@unirioja.es	
<b>Despacho:</b>	211	<b>Edificio:</b>	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	<b>Tutorías:</b> Consultar

### DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Iniciación en las tareas profesionales del Ingeniero Mecánico
- Integración de los conocimientos adquiridos hasta el momento en un entorno empresarial.
- Adquisición de experiencia en la práctica profesional y conocimiento sobre el funcionamiento de las empresas.

### REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

#### Recomendados para poder superar la asignatura.

- Todos las que proporcionan conocimientos técnicos y competencias sectoriales.

### CONTEXTO

#### COMPETENCIAS

##### Competencias generales

- G1 - Capacidad de análisis y síntesis.
- G2 - Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- G3 - Planificación y gestión del tiempo
- G4 - Comunicación oral y escrita de la propia lengua
- G5 - Comprensión de textos escritos en una segunda lengua relacionados con la propia especialidad
- G6 - Habilidades informáticas básicas
- G7 - Habilidades de búsqueda
- G8 - Capacidad de aprendizaje
- G9 - Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas)

- G10 - Capacidad crítica y autocrítica
- G11 - Capacidad de adaptación a nuevas situaciones
- G12 - Capacidad para generar nuevas ideas
- G13 - Resolución de problemas
- G14 - Toma de decisiones
- G15 - Trabajo en equipo
- O1 - Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la Ingeniería Mecánica que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización
- O2 - Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en la competencia anterior.
- O3 - Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones
- O4 - Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Mecánica
- O5 - Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos
- O6 - Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
- O7 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- O8 - Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad
- O9 - Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones
- O10 - Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar
- O11 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial

#### Competencias específicas

- M1. Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.
- M2. Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.
- M3. Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.
- M4. Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.
- M5. Conocimientos y capacidad para el cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales.
- M6. Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas.
- M7. Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.
- M8. Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.
- CI.1 - Capacidad de síntesis e integración del resto de competencias adquiridas en los estudios en la realización, presentación y defensa ante un tribunal universitario de un proyecto en el ámbito específico de la Tecnología Mecánica. Además de las citadas competencias definidas en el anexo a la Orden CIN/351/2009, se establecen específicamente para el título de Grado en Ingeniería Mecánica unas competencias correspondientes a los módulos optativos

#### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno será capaz de:

- Conocer la realidad profesional del sector industrial mecánico.
- Adquirir experiencia profesional para abordar con seguridad la integración en el mercado laboral.
- Integrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos aplicándolos a un contexto real.
- Recoger datos, interpretarlos y realizar informes técnicos.
- Verificar la importancia del trabajo en grupo dentro de la empresa.

#### TEMARIO

Adaptado a los objetivos específicos de cada práctica.

#### BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
<b>Recursos en Internet</b>	
Reglamento de Prácticas Externas de la Universidad de La Rioja	
<a href="http://www.unirioja.es/estudiantes/practicas/Reglamento_Practicas_Externas.pdf">http://www.unirioja.es/estudiantes/practicas/Reglamento_Practicas_Externas.pdf</a>	



## METODOLOGÍA

### Modalidades organizativas

Prácticas externas  
Tutorías  
Estudio y trabajo autónomo individual

### Métodos de enseñanza

Estudio de casos  
Aprendizaje basado en problemas  
Aprendizaje orientado a proyectos

## ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
- Horas en empresas/ instituciones y otros entes. Tutorías	Reducido Especial	120,00
<b>Total de horas presenciales</b>		120,00
Trabajo autónomo del estudiante		Horas
- Preparación de las prácticas y análisis de datos, búsqueda bibliografía. elaboración de memoria de prácticas		30,00
<b>Total de horas de trabajo autónomo</b>		30,00
<b>Total de horas</b>		150,00

## EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas	30%	
Técnicas de observación	60%	
Sistemas de autoevaluación	10%	
<b>Total</b>	100%	

### Comentarios

### Criterios críticos para superar la asignatura