

**PRÁCTICAS EXTERNAS
GUÍA DOCENTE CURSO 2016-17**

Titulación:	Grado en Ingeniería Eléctrica		804G
Asignatura:	Prácticas externas		629
Materia:	Prácticas externas		
Módulo:	Prácticas externas		
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		
Carácter:	Prácticas Externas	Curso: 4	Duración: Semestral
Créditos ECTS:	6,00	Horas presenciales: 120,00	Horas estimadas de trabajo autónomo: 30,00
Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español		
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	No especificado		

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

INGENIERÍA ELÉCTRICA			R109
Dirección:	C/ Luis de Ulloa, 20	Código postal:	26004
Localidad:	Logroño	Provincia:	La Rioja
Teléfono:	941299477	Fax: 941299478	Correo electrónico:

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Lara Santillán, Pedro María		Responsable de la asignatura
Teléfono:	941299491	Correo electrónico:	pedro.lara@unirioja.es
Despacho:	112	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Blanco Barrero, Juan Manuel		
Teléfono:	941299483	Correo electrónico:	juan-manuel.blanco@unirioja.es
Despacho:	303	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Falces De Andrés, Alberto		
Teléfono:	941299497	Correo electrónico:	alberto.falces@unirioja.es
Despacho:	315	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Fernández Jiménez, Luis Alfredo		
Teléfono:	941299473	Correo electrónico:	luisalfredo.fernandez@unirioja.es
Despacho:	310	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	García Garrido, Eduardo		
Teléfono:	941299498	Correo electrónico:	eduardo.garcia@unirioja.es
Despacho:	105	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Mendoza Villena, Montserrat		
Teléfono:	941299490	Correo electrónico:	montserrat.mendoza@unirioja.es
Despacho:	104	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Sáenz Diez Muro, Juan Carlos		
Teléfono:	941299483	Correo electrónico:	juan-carlos.saenz-diez@unirioja.es
Despacho:	303	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Villoslada Villoslada, Gregorio		
Teléfono:	941299489	Correo electrónico:	gregorio.villoslada@unirioja.es
Despacho:	309	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar
Profesor:	Zorzano Alba, Enrique		
Teléfono:	941299482	Correo electrónico:	enrique.zorzano@unirioja.es
Despacho:	L-107(AMP. POL)	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL Tutorías: Consultar



Profesor:	Zorzano Santamaría, Pedro José		
Teléfono:	941299482/228	Correo electrónico:	pedrojose.zorzano@unirioja.es
Despacho:	L-107(AMP. POL)	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL
		Tutorías:	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Breve descripción de los contenidos:

- Iniciación en las tareas profesionales del Ingeniero Técnico Industrial.
- Integración de los conocimientos adquiridos hasta el momento en un entorno productivo o de servicios.
- Adquisición de experiencia en la práctica profesional y conocimiento sobre el funcionamiento empresas o instituciones.

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

Recomendados para poder superar la asignatura.

- Todos los que proporcionan conocimientos técnicos y competencias sectoriales.

CONTEXTO

Las prácticas curriculares forman parte de la formación obligatoria del grado.

Mediante las prácticas se pretende que el alumno tome contacto real con la vida laboral, y que adquiera una formación complementaria a la puramente académica que le permita afrontar de una forma más exitosa su inmersión dentro del mercado de trabajo.

Se aconseja realizar las prácticas cuando se hayan cursado, al menos, las asignaturas obligatorias relacionadas con la temática de la práctica (ubicadas fundamentalmente en los tres primeros cursos de grado). De forma que el alumno sea capaz de ver como se materializan los conocimientos adquiridos, y relacionar los contenidos y competencias de las asignaturas con las tareas a realizar dentro del periodo de prácticas.

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. Conocimiento de una segunda lengua
- 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 Eléctrica 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 el epígrafe 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 Eléctrica.
- 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

- C1 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería
- C2 - Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos
- C3 - Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales
- C4 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas
- C5 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica
- C6 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control
- C7 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos
- C8 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales
- C9 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación
- C10 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad
- C11 - Conocimientos aplicados de organización de empresas
- C12 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos
- E1 - Capacidad para el cálculo y diseño de máquinas eléctricas
- E2 - Conocimientos sobre control de máquinas y accionamientos eléctricos y sus aplicaciones
- E3 - Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de baja y media tensión
- E4 - Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de alta tensión
- E5 - Capacidad para el cálculo y diseño de líneas eléctricas y transporte de energía eléctrica
- E6 - Conocimiento sobre sistemas eléctricos de potencia y sus aplicaciones
- E7 - Conocimiento aplicado de electrónica de potencia
- E8 - Conocimiento de los principios la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial
- E9 - Capacidad para el diseño de centrales eléctricas
- E10 - Conocimiento aplicado sobre energías renovables

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno:

- Conocerá la realidad profesional del trabajo del Ingeniero Técnico Industrial.
- Adquirirá experiencia profesional para abordar con seguridad su integración en el mercado laboral.
- Será capaz de integrar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos aplicándolos a un contexto real.
- Será capaz de recoger datos, interpretarlos y realizar informes técnicos.
- Verificará la importancia del trabajo en grupo dentro de la empresa.

TEMARIO

Adaptado a los objetivos específicos de cada práctica.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Recursos en Internet	
	Reglamento de Prácticas Externas de la Universidad de La Rioja http://www.unirioja.es/estudiantes/practicas/Reglamento_Practicas_Externas.pdf

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

- Prácticas externas
- Tutorías
- Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

- Estudio de casos
- Resolución de ejercicios y problemas
- Aprendizaje basado en problemas
- Aprendizaje orientado a proyectos

ORGANIZACIÓN



Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
- Actividades y participación en actividades presenciales en la empresa y tutorías	Reducido Especial	120,00
Total de horas presenciales		120,00
Trabajo autónomo del estudiante	Horas	
- Estudio personal : análisis de datos, búsqueda bibliográfica, indagación, - Elaboración de la memoria de prácticas		30,00
Total de horas de trabajo autónomo		30,00
Total de horas		150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas	20%	
Técnicas de observación		80%
Total	100%	

Comentarios

La evaluación continua, se hará basándose en la información facilitada Tutor de empresa, visitas, portafolio del alumno y cualquier otro método que el Tutor Académico estime necesario.

Crterios críticos para superar la asignatura

El alumno deberá entregar la memoria de prácticas de acuerdo a modelo UR y cumplir con los acuerdos reflejados en el anexo (donde se definen sus prácticas) al convenio