

PROYECTOS

GUÍA DOCENTE CURSO 2014-15

Titulación:	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática			805G	
Asignatura:	Proyectos			618	
Materia:	Proyectos				
Módulo:	Formación Obligatoria común a la rama Industrial				
Carácter:	Obligatoria	Curso:	4	Duración:	Semestral
Créditos ECTS:	6,00	Horas presenciales:	60,00	Horas estimadas de trabajo autónomo:	90,00
Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español				
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español				

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:	
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:	González Marcos, Ana			Responsable de la asignatura
Teléfono:	941299519	Correo electrónico:	ana.gonzalez@unirioja.es	
Despacho:	010	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar
Profesor:	Martínez Santolaya, José Javier			
Teléfono:	941299494	Correo electrónico:	jose-javier.martinez@unirioja.es	
Despacho:	320	Edificio:	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	Tutorías: Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- La Ingeniería y las Oficinas Técnicas
- Informes técnicos
- Organización documental del proyecto
- Estudios previos
- Normalización y tramitación de proyectos
- El proyecto y la empresa
- Ciclo de vida del proyecto
- Dirección de proyectos
- Dirección del alcance
- Dirección de plazos y costes
- Dirección de la calidad
- Dirección de riesgos

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

En el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática se pondrán en práctica, además de los conceptos comunes a las tres especialidades, aspectos específicos de proyectos relacionados con la Electrónica industrial y Automática. Se utilizarán herramientas, normativas y conceptos específicos relacionados con la especialidad.

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
- 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
- G16 - Liderazgo
- G17 - Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia
- G20 - Diseño y gestión de proyectos
- G21 - Iniciativa y espíritu emprendedor
- G22 - Interés por la calidad
- G23 - Orientación a resultados
- 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.
- 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
- 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

C12. Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno adquirirá:

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial 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.
- Capacidad para la dirección y gestión de proyectos.
- 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 Industrial.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad de trabajar en un entorno multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Graduado en Ingeniería.

TEMARIO

- Concepto de proyecto y relación con su entorno.
- Metodología de concepción de proyectos.
- Estudios de viabilidad y sensibilidad.
- Estudios con entidad propia.
- Documentación del proyecto.
- Presupuestación de las obras y servicios.
- Procesos de tramitación del proyecto.
- Reglamentación y normalización en proyectos y obras.
- Planificación de las obras y servicios.
- Responsabilidad, atribuciones y Colegios Profesionales.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Apuntes propios de la asignatura
Básica	UNE 157001:2002 Criterios generales para la elaboración de proyectos. AENOR, 2002 Absys
Complementaria	De Cos Castillo, M., Teoría general del proyecto. Madrid: Síntesis, D.L. 1997 Absys
Complementaria	Martínez Montes, G., Pellicer Armiñana, E., Organización y gestión de proyectos y obras. Madrid: McGraw-Hill, Interamericana de España, 2009 Absys
Complementaria	Ordieres Meré, J., Programación de proyectos. Logroño: Universidad de La Rioja, Servicio de Publicaciones, 1999 Absys
Complementaria	Plummer, F., Project Engineering. Butterworth-Heinemann, 2007
Complementaria	Valderrama, F., Mediciones y presupuestos. Barcelona : Reverté, 2010 Absys
Complementaria	Diseño de circuitos impresos con Orcad Capture y Layout V 9.2 / María Auxiliadora Recasens Bellver, José González Calabuig-- Madrid: Thomson-Paraninfo, [2002] Absys
Complementaria	Instalaciones eléctricas en baja tensión-- 4ª ed-- Madrid: AENOR, 2006 - (Manual de normas UNE. Serie Electrotecnia) Absys
Recursos en Internet	
Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial http://www.cogiti.es/	

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
Aprendizaje orientado a proyectos
Aprendizaje cooperativo

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas (incluidas pruebas de evaluación)	Grande	32,00
Clases prácticas en aula informática	Informática	10,00
Estudio de casos y problemas, reuniones semanales de seguimiento de proyectos, exposición y defensa de trabajos desarrollados en grupo	Reducido	18,00
Total de horas presenciales		60,00
Trabajo autónomo del estudiante		Horas
Estudio individual		26,00
Realización de trabajos relativos a los proyectos de grupo		52,00



Exposiciones del trabajo individual realizado, cumplimentación de cuestionarios previos, de satisfacción, de evaluación 360°, etc.	12,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00
Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Pruebas escritas	50%	
Trabajos y proyectos		30%
Informes y memorias de prácticas	15%	
Pruebas orales		5%
Total	100%	

Comentarios

Crterios críticos para superar la asignatura

- Para aplicar los porcentajes definidos en los "sistemas de evaluación" y optar a aprobar la asignatura, se debe obtener en los apartados *recuperables* una calificación superior al 35% de su máximo posible.
- Las partes no superadas podrán volver a examinarse en las demás convocatorias del curso a que el alumno tenga derecho, salvo los apartados "*pruebas orales*" y "*trabajos y proyectos*", los cuales, por su propia naturaleza, tienen lugar una vez por curso académico.
- En el caso de que el alumno no supere los apartados *no recuperables* mencionados anteriormente, la calificación del apartado "*pruebas escritas*" debe ser superior al 65% de su nota máxima posible para poder optar a aprobar la asignatura.