PROYECTOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2013-14

Titulación:	Grado en Ingeniería Mecánica				**803G**
Asignatura:	Proyectos				**618**
Materia:	Proyectos				
Módulo:	Formación Obligatoria común a la rama Industrial				
Carácter:	Obligatoria	**Curso:**	4	**Semestre:**	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 responsable de la asignatura:	González Marcos, Ana		
Teléfono:	941299519	**Correo electrónico:**	ana.gonzalez@unirioja.es
Despacho:	010	**Edificio:**	Edificio Departamental
Horario de tutorías:	M y X: 11:00 - 14:00h.		

Profesor:	Martínez Santolaya, José Javier		
Teléfono:	941299494	**Correo electrónico:**	jose-javier.martinez@unirioja.es
Despacho:	320	**Edificio:**	Edificio Departamental
Horario de tutorías:	1Semestre(L de 10-11; M de 10-11; X de 09-13)-2Semestre(M de 20-21; X de 9-13 y 18-19)		

Profesor:	Zorzano Alba, Enrique		
Teléfono:	941299482	**Correo electrónico:**	enrique.zorzano@unirioja.es
Despacho:	L-107(AMP. POL)	**Edificio:**	Edificio Departamental
Horario de tutorías:	Lunes, martes y jueves de 10:00h a 12:00h		

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
- Todos las que proporcionan conocimientos técnicos y competencias sectoriales.

Relación de asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias requeridos

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. Conocimiento de una segunda lengua
- 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

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 Ingeniero..

TEMARIO

1. **Concepto de proyecto y relación con su entorno.**
2. **Metodología de concepción de proyectos.**
3. **Reglamentación y normalización en proyectos y obras.**
4. **Procesos de tramitación del proyecto.**
5. **Documentación del proyecto.**
6. **Estudios de viabilidad y sensibilidad.**
7. **Planificación de las obras y servicios.**
8. **Presupuestación de las obras y servicios.**
9. **Estudios con entidad propia.**
10. **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
Básica	UNE 50135:1996 Documentación. Presentación de informes científicos y técnicos. AENOR, 1996 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

Recursos en Internet
Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial http://www.cogiti.es/

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Seminarios y talleres
Clases prácticas
Tutorías
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 360º, etc.	12,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00

Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	%	¿Recuperable?
Pruebas orales	5	No
Trabajos y proyectos	25	No
Informes y memorias de prácticas	10	Sí
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simulada	10	No
Pruebas escritas	50	Sí
Total	100%	

Comentarios

Criterios 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*", "*pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas*" 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.