



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, INGENIERÍA CIVIL, EXPRESIÓN GRÁFICA

GUÍA DOCENTE 2012-2013
TRABAJO FIN DE GRADO

1. Denominación de la asignatura:

TRABAJO FIN DE GRADO

Titulación

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Código

6433

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Proyecto Fin de Grado

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Civil, Expresión Gráfica

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

José M^a Cámara Nebreda, M^a Jesús González Fernández, Juan Vicente Martín Fraile, Carlos Germán de la Peña, Roberto Alcalde



4.b Coordinador de la asignatura

José M^a Cámara Nebreda

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Cuarto curso – Octavo semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

18

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Generales de Grado:

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial, que tengan por objeto, según la especialidad, la construcción, reforma, re-paración, 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, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.
- 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.
- 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 para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de dirección, organización y planificación en el ámbito de la empresa, y



otras instituciones y organizaciones.

- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

Competencias Específicas de la Titulación:

ED-18, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-8, EP-10

Competencias Transversales:

Competencias Instrumentales:

GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-5, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9, GI-10

Competencias Personales:

GP-1, GP-3, GP-6

Competencias Sistemáticas:

GS-1, GS-2,, GS-3, GS-4, GS-7, GS-8, GS-9, GS-10, GS-11

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Capacitar al alumno para la elaboración y dirección de proyectos técnicos, aplicación de la normativa vigente y desarrollo de sus atribuciones profesionales.

9.3- Bibliografía

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Tutoría, Realización del trabajo Fin de Grado y Prueba de Evaluación	ED-18, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-8, EP-10, GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-4, GI-5, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9, GI-10, GP-1, GP-3, GP-6, GS-1, GS-2,, GS-3, GS-4, GS-7, GS-8, GS-9, GS-10, GS-11	11	439	450
Total		11	439	450



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, INGENIERÍA CIVIL, EXPRESIÓN GRÁFICA

11. Sistemas de evaluación:

Tutoría, Realización del trabajo Fin de Grado y Prueba de Evaluación

12. Calendarios y horarios:

Los establecidos por el Centro

13. Idioma en que se imparte:

ESPAÑOL