



GUÍA DOCENTE 2012-2013
OFICINA TÉCNICA

1. Denominación de la asignatura:

OFICINA TÉCNICA

Titulación

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Código

6423

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

COMÚN

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

EXPRESIÓN GRÁFICA

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

Carlos Germán de la Peña González



4.b Coordinador de la asignatura

Carlos Germán de la Peña González

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

Cuarto Curso / Primer Semestre

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

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

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

8.1. Competencias Instrumentales:

GI-1 Demostrar la capacidad de análisis y síntesis.

GI-2 Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia.

GI-3 Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva.

GI-4 Expresarse correctamente en Castellano, tanto de forma oral como escrita.

GI-6 Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

GI-7 Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación.

GI-8 Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

GI-9 Habilidad de búsqueda y gestión de la información.

GI-10 Poseer la capacidad para la toma de decisiones.

8.2. Competencias Personales:

GP-1 Desarrollar el razonamiento crítico.

GP-3 Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo.

GP-6 Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social.

8.3. Competencias Sistemáticas:

GS-1 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.

GS-2 Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la



formación permanente.

GS-4 Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad).

GS-7 Habilidad para trabajar de forma autónoma.

GS-9 Motivación por la calidad y mejora continua.

GS-11 Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente.

8.4. Competencias Transversales:

ED-18 Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos.

8.5. Competencias Académicas Generales:

EP-1 Capacidad para la redacción y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería electrónica industrial y automática, para la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación.

EP-2 Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el apartado anterior.

EP-3 Capacidad para realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.

EP-4 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

EP-5 Capacidad para la interpretación de proyectos e informes técnicos.

EP-6 Capacidad de organización, planificación y gestión en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

EP-7 Capacidad para evaluar la efectividad, viabilidad y calidad de las soluciones implantadas.

EP-9 Capacidad de desarrollar e implantar medidas de seguridad y prevención de riesgos laborales.

EP-10 Diseñar, implantar, evaluar y mejorar sistemas de calidad.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Iniciar al alumno en las distintas actividades que en un futuro inmediato desarrollará como Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.



9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
TEMA 0 CURRÍCULUM PROFESIONAL.
TEMA 1 CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE EL PROYECTO Y SU CLASIFICACIÓN.
TEMA 2 DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO. ENTORNO DEL PROYECTO (USUARIOS, NORMATIVAS, MERCADOS Y PATENTES).
TEMA 3 NORMATIVA DEL PROYECTO INDUSTRIAL.
TEMA 4 TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL ASEGURAMIENTO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO INDUSTRIAL. ANÁLISIS PRELIMINARES DE RIESGOS. ANÁLISIS DEL MODO DE FA-LLO Y EFECTO.
TEMA 5 LAS DEMANDAS DEL USUARIO. CALIDAD DEL PRODUCTO. DESPLIEGUE DE LA FUNCIÓN DE CALIDAD.



TEMA 6

**DIRECCIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS.
PROYECTOS MULTIDISCIPLINA-RES. “INGENIERÍA CONCURRENTE”.**

TEMA 7

**CASOS PRÁCTICOS. REALIZACIÓN Y ESTUDIO DE PROYECTO
INDUSTRIAL.**

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Cañizal Berini, F.; Pérez Hernando, M.A., (1998) La redacción del Proyecto. Aspectos previos y metodológicos, Serv. Pub. Universidad de Cantabria,

Cos Castillo, M., (1997) Teoría general del proyecto. vol.I. Dirección de proyectos. vol.II. , Síntesis, D.L., Cos Castillo, M. de. Teoría general del proyecto. vol.I. Dirección de proyectos. vol.II. Madrid : Síntesis, D.L. 1997,

de la Peña González C. G., (2012) Apuntes propios de la asignatura de OFICINA TÉCNICA., Servicio de publicaciones de la EPS de la UBU, BURGOS,

García Melón, M. Alcaide marzal, J. Gómez Navarro, T. Collado Ruíz, D. Perís Blanes, J. Monterde Díaz, R. Ferrer Gisbert, P. Gómez-Senent Martínez,, (2009.) Fundamentos del Diseño en la Ingeniería., Universidad Politécnica de Valencia., Universidad Politécnica de Valencia.,

Gómez-Senent Martínez, E, (1989) Introducción al proyecto, 2ª ed., Servicio de Publicaciones, Universidad Politécnica, D.L.,

Gómez-Senent Martínez, E., (1997.) El Proyecto. Diseño en Ingeniería., Universidad Politécnica de Valencia., Valencia,

Gómez-Senent Martínez, E. y Capuz Rizo, S., (1999.) El proyecto su dirección y gestión., Politécnica de Valencia.,

Soler Mateo, F., (1991) Gestión informática de la producción., Paraninfo, Madrid,



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), (2002) Norma Española: UNE 157001. Febrero 2002. Criterios Generales para la elaboración de Proyectos., AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), Norma Española: UNE 157001. Febrero 2002. Criterios Generales para la elaboración de Proyectos. Editado por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación),

Cos Castillo, M., (1996) Código deontológico del ingeniero de proyectos., Universidad Politécnica de Madrid., MADRID,

García Maté, E y Ramos Barbero, B., (1999) Dibujo Técnico, AENOR., MADRID,

Ministerio de Industria y Energía., (2002) Reglamento electrotécnico para baja tensión : [Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002]. , Ministerio de Industria y Energía. [Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002]. , MADRID,

Ministerio de Industria y Energía., (2008) Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias: [Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre de 2008]., Ministerio de Industria y Energía.[Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre de 2008]., MADRID,

Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, (1995.) Normas tecnológicas de la edificación NTE: Diseño, cálculo, construcción, valoración, control, mantenimiento. [Parte] I, Instalaciones, Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, Madrid,

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
Clases teóricas	Generales: GI-1, GI-2, GI-3, GP-1, GP-6, GS-2, GS-4, GS-9, GS-11 Específicas: ED-18, EP-1, EP-2, EP-3, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-9, EP-10	13	13	26
Clases prácticas (pequeño grupo)	Generales: GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9,	30	25	55



	GI-10, GP-1, GP-3, GP-6, GS-1, GS-2, GS-4, GS-7, GS-9, GS-11 Específicas: ED-18, EP-1, EP-2, EP-3, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-9, EP-10			
Exposición pública de trabajos, debates, visitas a instalaciones de empresas tutorías, ...	Generales: GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9, GI-10, GP-1, GP-3, GP-6, GS-1, GS-2, GS-4, GS-7, GS-9, GS-11 Específicas: ED-18, EP-1, EP-2, EP-3, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-9, EP-10	4	8	12
Realización de Proyectos Técnicos, Trabajos, In-formes, Memorias y Pruebas de Evaluación	Generales: GI-1, GI-2, GI-3, GI-4, GI-6, GI-7, GI-8, GI-9, GI-10, GP-1, GP-3, GP-6, GS-1, GS-2, GS-4, GS-7, GS-9, GS-11 Específicas: ED-18, EP-1, EP-2, EP-3, EP-4, EP-5, EP-6, EP-7, EP-9, EP-10	7	50	57
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

CONTÍNUA

Procedimiento	Peso en la calificación final
Examen tipo test de conocimientos teóricos y prácticos.	35 %
Examen de ejercicios prácticos.	35 %
Proyectos Técnicos realizados en pequeños grupos (obligatorio).	30 %
Total	100 %

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Aulas de teoría. Laboratorio de Diseño Gráfico. Biblioteca Universitaria. UBUVirtual. Páginas Webs relacionadas. Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

El calendario de horarios aprobado por la Junta de Escuela de la EPS de la UBU. Publicados en los tabloneros de anuncios y en la página web del curso 2012-2013

14. Idioma en que se imparte:

Español