

# OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (I. ELÉCTRICA)

Curso 2012/2013

(Código: 68014019)

## 1. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La *Oficina Técnica y Proyectos* es una asignatura de carácter obligatorio en la titulación de *Graduado en Ingeniería Eléctrica* y se imparte desde el área de conocimiento de *Proyectos de Ingeniería* (Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED).

Constituye una de las dos disciplinas de la materia Oficina Técnica, Proyectos y Proyecto Fin de Grado establecidas en el Plan de Estudios de la titulación oficial de *Graduado en Ingeniería Eléctrica* (BOE de 27 de mayo de 2010, págs. 65758-65759). Se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso y su carga crediticia es de 5 ECTS.

Comprende contenidos relacionado con la realización y gestión de proyectos industriales en el ámbito de la titulación, así como la metodología y principales herramientas para el funcionamiento eficiente de oficinas técnicas en los sectores industriales correspondientes.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

La asignatura de *Oficina Técnica y Proyectos*, para la titulación de *Graduado en Ingeniería Eléctrica* es una asignatura de carácter obligatorio que se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso; esto es, en el penúltimo semestre del plan de estudios, y tiene una valoración académica de 5 créditos ECTS.

## 3. REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se precisan.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los principales *Resultados del Aprendizaje*, siempre referidos al ámbito de competencias de la titulación correspondiente, son:

- Identificación de los elementos, partes y fases de un proyecto industrial
- Conocimiento y manejo de la normativa y legislación relativa a proyectos
- Conocimiento y aplicación de aspectos organizacionales en proyectos
- Capacidad de elaboración de documentos proyectuales, así como de otra documentación complementaria
- Conocimiento y aplicación de técnicas y estrategias de métodos y tiempos
- Conocimiento y aplicación de técnicas de organización del trabajo
- Conocimiento y aplicación de técnicas ergonómicas
- Conocimiento y aplicación de técnicas de la calidad en proyectos
- Conocimiento de la perspectiva histórica y de la metodología de estudio y evaluación de bienes patrimoniales industriales
- Capacidad de realización de proyectos industriales



## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El desarrollo temático de la asignatura es el siguiente:

### Primera parte: Parte general

Tema 1.- Metodología de proyectos

Tema 2.- Desarrollo de proyectos

Tema 3.- Planificación y programación de proyectos

Tema 4.- Tramitación de proyectos y normativa

Tema 5.- Productos: Diseño y estrategias

Tema 6.- Gestión de la calidad en proyectos

Tema 7.- Estrategia de procesos y planificación de la capacidad

Tema 8.- Análisis y mejora de procesos de trabajo

Tema 9.- Medida del trabajo

Tema 10.- Distribución en planta

Tema 11.- Coste de fabricación

Tema 12.- Planificación y programación del trabajo

### Segunda parte: Parte especial

Tema 13.- Sectores industriales en el ámbito de la titulación

Tema 14.- Normativa y legislación en el ámbito de la titulación

Tema 15.- Elementos especiales en proyectos de la titulación

Tema 16.- Principales tipologías y características en proyectos de la titulación

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ](#)
- [JUAN CLAVER GIL](#)

## 7. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

La metodología de enseñanza de la "Oficina Técnica y Proyectos" es *a distancia* y basada en la utilización de una plataforma de enseñanza virtual. El seguimiento de la asignatura, así como la transmisión de información y del conocimiento se efectúa, principalmente a través del *Curso Virtual* de la asignatura.

## 8. EVALUACIÓN

La evaluación se realiza en base a un *sistema de evaluación continua* que constituye el 20% de la calificación final de la



asignatura. El 80% restante se obtiene a partir de la calificación de la *prueba personal presencial*. Dicha prueba constará de elementos teórico-prácticos y durante su realización se permitirá la consulta de todo tipo de material escrito y el empleo de calculadora no programable.

## 9. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

El texto básico para el seguimiento de la asignatura es:

ARENAS REINA, J. M.: "*Oficina Técnica*", 3ª edición, Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 2010 (ISBN 978-84-96737-52-5)

Este libro será complementado con material adicional que se incorporará al *Curso Virtual* de la asignatura.

## 10. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Las principales obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, son las siguientes:

- ARENAS REINA, J.M.: "*Control de tiempo y productividad*". Thompson Paraninfo, Madrid, 2000.
- CASTANYER FIGUERAS, F.: "*Control de Métodos y Tiempos*". Ed. Marcombo Boixareu, Barcelona, 1993.
- DE COS CASTILLO, M.: "*Teoría General del Proyecto I: Dirección de Proyectos*". Ed. Síntesis, Madrid, 1997.
- DE COS CASTILLO, M.: "*Teoría General del Proyecto II: Ingeniería del Proyecto*". Ed. Síntesis, Madrid, 1997.
- DOMINGO AJENJO, A.: "*Dirección y Gestión de Proyectos: Un enfoque práctico*". Ed. Ra-Ma, Madrid, 2000.
- NIEBEL, B. W.: "*Ingeniería Industrial: Métodos, Tiempos y Movimientos*". Ed. Alfaomega, México DF, 1996.
- SULE, D.R.: "*Instalaciones de Manufactura*". 2ª edición, Ed. Thomson-Learning, México DF, 2001.

## 11. RECURSOS DE APOYO

Los *recursos de apoyo* para el seguimiento y estudio de la asignatura son, fundamentalmente, documentos-resumen de los temas y contenidos, normativa y documentos legislativos y ejercicios de aplicación que se facilitan a través del *Curso Virtual* de la misma.

## 12. TUTORIZACIÓN

La tutorización de *Oficina Técnica y Proyectos* se canalizará a través del *Curso Virtual* de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED para los estudios de Grado, a la que se accede a través de "Campus UNED" con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

Como medio alternativo, pueden formularse consultas en la dirección de correo electrónico:

[msebastian@ind.uned.es](mailto:msebastian@ind.uned.es)

Por otra parte, el horario de atención al alumno, será los lunes lectivos de 16 a 20 h. en el despacho 2.31 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED (C/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria; Madrid) y en el teléfono 913 986 445.

