

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 16-05-2020

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Eléctrica

Coordinador/a: SEDANO PALOMERO, JOSE ANTONIO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Instalaciones eléctricas, Líneas eléctricas y Aparatación

OBJETIVOS

El estudiante debe adquirir al término de esta asignatura la capacidad de elaboración, de forma autónoma e independiente, de un proyecto en ingeniería eléctrica, pero también las habilidades de dirección, supervisión y control de proyectos de ingeniería en general realizados por otros. Para ello debe acreditar el conocimiento del papel que juegan los diferentes documentos de los que consta un proyecto, de las fases del mismo y de las herramientas disponibles para su coordinación, y de las Normas y legislación aplicable en cada caso (REBT, RD 1627/1997, RD 624/2001). En particular el estudiante aprenderá a elaborar proyectos que involucren elementos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Fases de un proyecto. Documentos de un proyecto. Presupuesto. Análisis del impacto ambiental. Ejecución del proyecto. Coordinación. Normativa.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Clases magistrales, clases de resolución de dudas en grupos reducidos, presentaciones de los alumnos, tutorías individuales y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos (3 créditos ECTS).
- Ejercicios prácticos de Oficina Técnica con herramientas informáticas y clases de problemas en grupos reducidos, tutorías individuales y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura (3 créditos ECTS).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua basada en trabajos, participación en clase y pruebas de evaluación de habilidades y conocimientos.
- Examen Final.

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Alberto Domingo Ajenjo Dirección y Gestión de Proyectos: Un enfoque práctico, Ra-ma, 2005
- Elvira Yebes López, Mercedes Andrés Gay Project 2007, ANAYA, 2007
- Fernando Santos Sabrás Ingeniería de proyectos, EUNSA. Ediciones Universidad de Navarra S.A., 2002
- Manuel de Cos Castillo Teoría General del Proyecto, Síntesis, 1997
- Ted Klastorin Gestión de Proyectos, Bresca, 2010
- null PMI GLOBAL STANDARD. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos. Tercera Edición. (Guía del PMBOK) Norma Nacional Americana ANSI/PMI 99-001-2004., PMI.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo. Directrices Básicas para la integración de la prevención de los riesgos laborales en las obras de construcción, Ministerio de empleo y seguridad social, 2014
- Ministerio de Presidencia RD 624/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y

seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico., BOE, 2001

- Ministerio de Presidencia RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, BOE, 1997

- Villaba Clemente, Carlos / Valero Verdu, Sergio Manual de Practicas de Cypelec, Club Universitario.