
CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD EN EDIFICACIÓN

CRÉDITOS	CURSO	TIPO ASIGNATURA
3 Teóricos 1,5 Prácticos	3º Arquitectura Técnica Cuatrimestral (1er. C.)	OPTATIVA

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

PROFESOR: María Jesús González Fernández

CURSO: 2004/2005

OBJETIVOS

El alumno debe conocer los métodos a seguir para, conforme a la normativa vigente, poder dar la conformidad, si procede, a las instalaciones eléctricas en la edificación, o señalar los defectos que deban ser corregidos

CONTENIDOS

Asignatura de carácter tecnológico que desarrolla la metodología a seguir para el control de calidad de las instalaciones eléctricas en la edificación.

METODOLOGÍA

Clases teóricas en aula, y clases prácticas en el Laboratorio de Ingeniería Eléctrica, según horarios publicados en la Escuela Politécnica Superior, Campus del Vena.

PRÁCTICAS

Las prácticas son de Laboratorio. Consisten en establecer la metodología a seguir para el control de calidad de las instalaciones eléctricas y llevar a cabo en forma práctica el método establecido. Son obligatorias. Se potenciará el trabajo en equipo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se realizará un único examen final en Febrero, y otro en Septiembre, según fechas a publicar.

El examen constará de dos partes: Un examen teórico. Un examen-exposición de un trabajo. La nota de estos exámenes hará media con la nota de prácticas. Cada parte se considera independientemente, es decir hay que aprobar cada una de ellas para superar la asignatura.

En caso de aprobar solamente una parte, se conservará la nota hasta Septiembre.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Texto oficial B.O.E. 18-9-2002: "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas complementarias".

Normas técnicas de Iberdrola.

MARÍA JESÚS GONZÁLEZ FERNÁNDEZ. "Apuntes sobre Control de calidad de las Instalaciones eléctricas". Ed. Publicaciones E.P.S. de Burgos.

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

TEMA 1: Conceptos básicos: El control de calidad. Distintos niveles de control.

TEMA 2: Control de calidad de las instalaciones eléctricas en la edificación :Legislación aplicable. El nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Elaboración de procedimientos y su integración en los manuales de calidad de las empresas.

TEMA 3: La gestión del control de calidad de las instalaciones eléctricas. Distintas formas de establecer el control y aplicación de los procedimientos.

TEMA 4: Control de enlace: Acometida, Caja General de protección, Línea general de alimentación, Derivaciones individuales, Contadores

TEMA 5: Control de las instalaciones interiores de viviendas: ejecución, grado de electrificación.

TEMA 6:-Control de calidad en instalaciones de alumbrado exterior

TEMA 7: Control de calidad en locales de pública concurrencia

TEMA 8: Control de calidad de la red de tierra: enlace, puntos de puesta a tierra, arquetas, derivaciones.

TEMA 9: Pruebas de servicio: Resistencia de puesta a tierra, Resistencia de aislamiento, Verificación de protecciones y continuidad.