

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD EN EDIFICACION

CURSO: 3º

TIPO: OPTATIVA - Nº CRÉDITOS: 4,5

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA TÉCNICA (B.O.E. 18 DE FEBRERO DE 1999)

DPTO.: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

AREA: INGENIERÍA ELÉCTRICA

**CURSO
ACADÉMICO
2003-2004**

PROFESOR/ES

MARÍA JESÚS GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

OBJETIVOS

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

ORGANIZACIÓN DOCENTE

CLASES TEÓRICAS en aula, y **CLASES PRÁCTICAS** en el Laboratorio de Ingeniería Eléctrica y en aula, según horarios publicados en la Escuela Politécnica Superior, Campus del Vena.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Visitas a distintas instalaciones. Grupos de 10 a 15 alumnos, acompañados por un profesor.

BIBLIOGRAFIA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA. “Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas complementarias”.

IBERDROLA. Normas técnicas

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

...

SISTEMA DE EVALUACION

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

El examen constará de dos partes:

Un exámen teórico.

Un exámen-exposición de un trabajo

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.

Prácticas : Serán obligatorias. Se potenciará el trabajo en equipo.

INFORMACION ADICIONAL

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Se supone una formación básica en Electricidad y en Instalaciones Eléctricas.

PROGRAMA

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

TEMA 2º: 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 distribución, Derivaciones individuales, Contadores

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

TEMA 6:-Control de calidad en locales de pública concurrencia

TEMA 7: Control de calidad de la red de tierra: enlace, puntos de puesta a tierra, arquetas, derivaciones.

TEMA 8: Pruebas de servicio: Resistencia de puesta a tierra, Resistencia de aislamiento, Verificación de protecciones y continuidad.