

## PROGRAMA ANALÍTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS

### Módulo I

Conceptos de seguridad, seguridad en instalaciones eléctricas, Conceptos de normalización, normas técnicas, conceptos sobre reglamentaciones técnicas, sus diferencias con las normas, presentación de la reglamentaciones AEA, Reglamentación de la AEA de inmuebles, Reglamentación AEA 90364-7-771, circuitos eléctricos más comunes en instalaciones eléctricas domiciliarias.

Reconocimiento de los diferentes tipos de cables y canalizaciones, cables y caños permitidos y prohibidos por las reglamentaciones técnicas.

Métodos y formas de instalación de cables para instalaciones fijas interiores.

### Módulo II

Clasificación de líneas y circuitos, esquemas, tipos de circuitos, grados de electrificación, número mínimo de circuitos, puntos mínimos de utilización, demanda máxima de potencia simultánea, ejemplos de aplicación, planos de instalaciones eléctricas, exigencias municipales,

Reconocimiento de cajas, caños grados de protección, códigos Ip e IK,

Distancias y alturas de montaje de tomacorrientes e interruptores de efecto, métodos y formas de instalación de caños para instalaciones fijas interiores.

### Módulo III

Canalizaciones, a la vista, cablecanales, columnas montantes, secciones mínimas de cables, instalaciones subterráneas, comienzo de la elaboración de un proyecto típico, ejemplos y ejercicios de aplicación diferentes alternativas y criterios de proyecto. Tomacorrientes y fichas, artefactos de iluminación, elementos de conexión, terminales. Herramientas, su utilización

### Módulo IV

Protecciones de los conductores, protecciones contra los contactos directos e indirectos, protecciones contra sobrecorrientes, Interruptores termomagnético, disyuntores diferenciales, selección de los elementos de protección, ejercicios de aplicación, corrientes de cortocircuito máximas y mínimas, proyecto, Cuartos de baño. Tableros, dimensionamiento térmico de los mismos diferentes modelos cajas, gabinetes. Cómputo y presupuesto de la obra.

### Módulo V

Puesta a tierra, ECT TT, ubicación, conexionado de masas y equipotencialidad, selección del conductor PE, documentación técnica que acompaña al proyecto, criterios de mantenimiento, proyecto. Tecnologías aplicadas jabalinas normalizadas, cajas de inspección. Métodos de conexión de conductores PE, hincado de jabalinas, diagnostico de fallas en instalaciones eléctricas domiciliarias

### Módulo VI

Proyecto de una vivienda de dos plantas, concepto de columnas montantes, aplicaciones, distribución de fases y tendencia al equilibrio de las cargas de cada fase