CURSO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN VIVIENDAS

ESCOLA D'ELECTRICITAT CATALUNYA

- Grados de electrificación.
- Que es un esquema unifilar.
- Que es un esquema multifilar.
- Diseñar un esquema unifilar de una vivienda con electrificación básica y elevada.
- Componentes de una instalación eléctrica de una vivienda.
- Tipos de conductores eléctricos.
- Que son los circuitos.
- Que es la caja general de mando y protección de una vivienda, (C.G.M.P)
- Mecanismos de protección de una vivienda.
- Que es el interruptor general de alimentación, (L.G.A)
- Que es un limitador de sobretensiones, tipos de sobretensiones, (transitorias y permanentes)
- Que es un interruptor diferencial, (I.D), intensidad nominal, intensidad de salto.
- Que es un magnetotérmico o pequeño interruptor automático, características.
- Aparatos de maniobras.
- Interruptor simple, interruptor conmutado simple, interruptor conmutado de cruzamiento, temporizador, telerruptor, automático de escalera, sensor de movimiento, crepuscular.
- Tomas de corriente, tipos y características.
- Circuitos eléctricos de una vivienda.
- C1: iluminación, características.
- C2: tomas de corriente de uso general y frigorífico, características.
- C3: tomas de corriente de cocina y horno, características.
- C4: tomas de corriente de lavadora, lavavajillas, termo eléctrico, características.
- C5: baño y cocina, características.
- C6: circuito adicional al c1, por cada 30 puntos de luz.
- C7: circuito adicional al c2, por cada 20 tomas de corriente de uso general o para superficies > 160 metros cuadrados.
- C8: calefacción eléctrica, características.
- C9: aire acondicionado, características.
- C10: toma de corriente secadora, características.

- C11: automatización, características.
- C12: circuitos adicionales al c3, c4, o adicional al c5 cuando exceda de 6 tomas de corriente, características.
- C13: punto de recarga de vehículo eléctrico, características.
- Valor de la corriente prevista en cada circuito.
- Puntos de utilización, componentes mínimos y de confort.
- Cuadro general de mando y protección de una vivienda.
- Iluminación en serie y en paralelo.
- Lámparas de descarga, reactancia o balastro, condensador, cebador.
- Cablear una lampara de descarga y convertirla en led.
- Iluminación led a 12 voltios, 24 voltios, 230 voltios.
- Bombillas led, características.
- Iluminación led con sensor de movimiento integrado.
- Tiras led, características.
- Tira led RGB.
- Interiorismo led, (iluminación led de todas las estancias de una vivienda, luz cálida, luz fría, luz neutra.)
- Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de una vivienda.