

INSTALACIONES ELÉCTRICAS NIVEL I

PERFIL DE EGRESO: El participante habrá adquirido los conocimientos técnicos y habilidades operativas que lo capaciten para realizar instalaciones eléctricas domiciliarias, comerciales e industriales, hasta 50 kw, bajo dirección de un técnico del área. Adoptará las precauciones exigibles en el manejo de dispositivos eléctricos.

PERFIL DE INGRESO: Tercer año de liceo o UTU aprobado.

CONTENIDOS: El curso comprende cuatro módulos:

Nombre del módulo	Duración (horas)
1) Matemática aplicada	27
2) Taller de Instalaciones Eléctricas Incluye normas y medidas de Seguridad	120
3) Tecnología de Electrotecnia	60
4) Práctica en obra	12
TOTAL	219

FECHA DE INICIO: 22 de Julio de 2008

FRECUENCIA: Martes y Viernes de 19.00 a 22.00 hs.

FINALIZACIÓN: 25 de Marzo de 2009 (A partir del año 2009, las clases se incrementarán a tres veces por semana)

LUGAR DE DICTADO DEL CURSO: Avda. Gral. Rondeau 2042.

NUMERO DE PARTICIPANTES: Mínimo 10, máximo 14 personas.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA

MÓDULO 1: Matemática aplicada

OBJETIVO: El participante realizará una puesta al día de conocimientos básicos de Matemática, que le permitirán realizar los cálculos necesarios para su desempeño ocupacional.

UNIDAD 1: Números

UNIDAD 2: Operaciones combinadas

UNIDAD 3: Regla de tres

UNIDAD 4: Potencias y raíz cuadrada

UNIDAD 5: Fracciones y porcentaje

UNIDAD 6: Operaciones algebraicas

UNIDAD 7: Trigonometría

MÓDULO 2: Taller de instalaciones eléctricas (Incluye normas y medidas de seguridad)

OBJETIVO: El participante adquirirá las destrezas operativas de la ocupación y las medidas de seguridad que requiere la manipulación de elementos conductores de electricidad, así como los conocimientos imprescindibles y las normas establecidas para una aplicación adecuada (Reglamento de UTE).

UNIDAD 1: Conductores, terminales y manguitos
UNIDAD 2: Circuitos eléctricos
UNIDAD 3: Instalaciones aparentes en demostrador
UNIDAD 4: Instalaciones embutidas en demostrador
UNIDAD 5: Ensayo de la instalación
UNIDAD 6: Comando y protección de motores eléctricos
UNIDAD 7: Mediciones de energía monofásica y trifásica
UNIDAD 8: Transformadores

MÓDULO 3: Tecnología en electrotecnia

OBJETIVO: El participante adquirirá los conocimientos científicos y tecnológicos sobre la Electrotecnia, con la profundidad necesaria a los efectos de poder interpretar y asimilar debidamente los fundamentos que son el sustento de la práctica en la ocupación.

UNIDAD 1: Materia y energía
UNIDAD 2: Magnitudes

- Tensión, corriente eléctrica y resistencia
- Ley de Ohm y leyes de Kirchoff

UNIDAD 3: Potencia y energía eléctrica

- Ley de Joule

UNIDAD 4: Medición de las magnitudes eléctricas

- Utilización de instrumentos (voltímetro, amperímetro, óhmetro)

UNIDAD 5: Circuitos eléctricos
UNIDAD 6: Magnetismo y electromagnetismo
UNIDAD 7: Corriente alterna

- Circuitos R.L.C.
- Circuitos en estrella y en triángulo
- Potencia monofásica y trifásica
- Corrección del factor de potencia

UNIDAD 8: Motores
UNIDAD 9: Transformadores y autotransformadores

MÓDULO 4: Práctica en obra

UNIDAD 1: Materiales de construcción
UNIDAD 2: Operaciones de empotrado (albañilería)

<p>RECURSOS: El participante deberá concurrir desde la primera clase con una calculadora científica.</p>

PROYECTO FINAL E INGRESO AL NIVEL II: Será requisito indispensable para la aprobación del curso, la presentación de un proyecto final de electrificación de una vivienda. Para ingresar al curso Instalaciones Eléctricas Nivel II es imprescindible que el egresado obtenga una calificación igual o superior a 4 (cuatro) en una escala del 1 al 5.

FINANCIACIÓN SIN RECARGO:

- 10 cuotas de \$ 1900. El cupo se reservará con el pago de la primera cuota y las restantes serán abonadas hasta el día 10 de los meses subsiguientes.
- Los pagos que se realicen antes del 10 de cada mes obtendrán un beneficio de un 10% de descuento (no acumulables para quienes tienen 10% por tarjeta joven o ex alumnos).
- Abonando entre el 10 y el 20 de cada mes el monto no se modifica.
- Pasados 10 días de la fecha de vencimiento, se aplicará un 2% de recargo
- En el caso de los pagos que excedan el mes de atraso el interés será de un 5% mensual

PRECIO POR PARTICIPANTE: \$ 19.000 (10% de descuento con tarjeta joven y ex alumnos particulares de COCAP).

El precio incluye material de apoyo impreso y todos los materiales para la realización de las prácticas. La inversión en capacitación puede ser deducida una vez y media del IRAE. El certificado de aprobación del curso será entregado una vez que se haya concluido el pago total del mismo. COCAP está afiliado al Clearing de Informes.