

CONVOCATORIA PROMOCION 2011:

La Escuela de Artes y Oficios de Motul, Yucatán
con certificación del CECATI No. 30, convocan a los
Interesados en ingresar al curso

- **SISTEMA ELÉCTRICO RESIDENCIAL (ELECTRICIDAD)**

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Brindarle al alumno los conocimientos que le permitan reconocer los circuitos básicos de una instalación eléctrica domiciliaria (residencial), dando a conocer nociones básicas sobre electricidad y circuitos eléctricos. Buscando que el alumno aprenda que es la electricidad, como se genera, cuales son esas diferentes formas de formas de generarlas, como se transmite y distribuye, cuáles son sus magnitudes y características, la utilización de la ley de OHM, las reglamentaciones que nos interesan y que tengan que ver con las instalaciones eléctricas del hogar..

DURACIÓN DEL CURSO

100 horas. Del 24 de agosto al 15 de diciembre

CONTENIDO DEL CURSO

Unidad /tema
Unidad 1 <ul style="list-style-type: none">- Historia de la electricidad.- Que es la electricidad.- -generación de la energía eléctrica.- Naturaleza de la electricidad.- Estructura de la materia.- Conductor , semiconductor, aislantes.- Cargas eléctricas.- Cargas electrostáticas.- Ley de coulomb.- La utilización.- Circuitos con resistencia.- Corriente alterna.- Seguridad en instalaciones eléctricas.
1. Ley de Ohm
Unidad 2 <ul style="list-style-type: none">- Instrumentos de medición.- Multímetro o tester analógico.- Uso del multímetro como voltmetro.- Actividad de seguridad eléctrica.

- Tipos de instalación eléctrica.
- Códigos y norma oficial mexicana

Unidad 3.

- Circuitos fundamentales.
- Ley de ohm.
- Circuitos en serie.
- Circuitos en paralelo.
- Segunda ley de kirchoff.
- Primera ley de kirchoff.

Unidad 4.

- Símbolos eléctricos.
- Símbolos empleados en las instalaciones eléctricas.
- Apagadores y contactos, tipos marcas y capacidades.

Unidad 5

- Diagramas de conexión de lámparas incandescentes, apagadores y contactos.
- Diagrama de conexión en elevación de lámparas incandescentes controladas con apagadores de 2, 3 y a vías.
- Practica vista en planta de cada diagrama.

Unidad 6

- Protección contra sobrecorrientes.
- Elección de fusibles e interruptores y tipos de capacidad.
- Interruptores de seguridad, tipos y usos de caja según designación nema para los interruptores de seguridad características y capacidades.

Unidad 7.

- Conductores para las instalaciones eléctricas en baja tensión.

Unidad 8

- Calculo de conductores.(conocimiento de las formulas correspondientes a los sistemas eléctricos. Calculo de los conductores por corriente).

Unidad 9

- Calculo del centro de cargas.(ejemplos de cálculo de conductores por corriente y por caída de tensión, por el sistema exacto y por el sistema practico).
- Circuitos derivados.(campo de aplicación, cálculo de la carga, carga total conectada, demanda máxima medida).

Unidad 10

- Observaciones generales
- Aplicación práctica en el hogar (según norma oficial mexicana)

REQUISITOS DE ADMISIÓN

El aspirante deberá entregar la siguiente documentación:

- 2 fotografías tamaño infantil en B/N.
- Copia fotostática del acta de nacimiento.
- Copia de la CURP.
- Copia de comprobante domiciliario

PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN

Los interesados a participar en el curso deberán llenar el formato de Solicitud de Inscripción (SI-01) y realizar el pago correspondiente a la inscripción \$400.00 y seguro escolar \$50.00, así como entregar la documentación mencionada anteriormente

1.- Inscripciones	Durante el mes de julio de 2011 y agosto de 2011.
2.- Recepción de documentos	Durante el mes de julio de 2011 y agosto de 2011.
3.- Pago del curso elegido y seguro escolar	Al momento de la inscripción.

Al término del curso, se otorgará diploma de validez oficial.

COSTOS

Costo del curso \$400.00

Seguro escolar \$50.00

HORARIO DEL CURSO

5:00 p.m. a 8:00 p.m.

DÍAS DE IMPARTICIÓN

MIÉRCOLES Y JUEVES



REQUISITOS Y PROCEDIMIENTO DE INGRESO

El programa de La Escuela de Artes y Oficios de Motul, Yucatán con certificación del CECATI No. 30, recibirá estudiantes interesados en especializarse en los campos temáticos que ofrecen las diversas especialidades que se abrirán en cada Convocatoria.

Información y solicitudes:

ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS DE MOTUL, YUCATÁN CON CERTIFICACIÓN DEL CECATI NO. 30

Responsable de la Escuela: TSU. Wilbert Pool Cruz

Calle 29 x 28 y 30

eaomotul@gmail.com

Tel.: 99191 52600 Ext. 226

www.motul.gob.mx/eao.php

Contigo