



Ficha técnica de materias optativas

Nombre del curso: Instalaciones Eléctricas Residenciales.
Docente: Alejandra Guadalupe Andrade Partida
Días y horarios sugeridos: Martes 14:00-15:00hrs y jueves de 14:00-16:00hrs
Cupo máximo: 25
Criterios de inscripción (si aplica): No aplica
Conceptos básicos: Cargas eléctricas de iluminación, centros de carga, conductores, calculo y selección de componentes
Justificación: La capacidad para planear, diseñar, construir y mantener instalaciones eléctricas generales para aplicaciones comerciales, residenciales y de servicios, empleando las normas oficiales mexicanas, de acuerdo al marco legal aplicable a las instalaciones eléctricas, generando las capacidades para seleccionar y especificar los equipos y materiales correspondientes, así como adaptar tecnologías para innovación y mejora de las obras eléctricas.
Objetivo general: Elaborar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión de usos generales de aplicación residencial, comercial y de servicios públicos, de acuerdo a la normatividad vigente y empleando paquetes de cómputo adecuados.
Objetivos específicos: Desarrollar la capacidad de llevar a cabo un diseño e instalación eléctrica residencial.
Método de trabajo: El curso se desarrollará mediante el análisis de la información presentada por los alumnos como resultado de sus investigaciones, además se trabajará en el laboratorio para diseñar y construir algunos sistemas de control.
Criterios de evaluación: Tareas, exposiciones 20% Proyecto final 30% Prácticas 20% Exámenes 30%
Temario:



Ficha técnica de materias optativas

- 1. Conceptos básicos de electrónica**
- 2. Sensores Arduino**
- 3. Sistemas de Control**
- 4. Realización de un sistema de control utilizando arduino.**

Bibliografía:

Diseño y Dimensionamiento de las Instalaciones Eléctricas. 5º Edición. Arqta. Silvia del Valle Collavino. Edit. Praia.

Reglas y Criterios de la Instalación Eléctrica. 4º Edición. Arqta. Silvia del Valle Collavino. Edit. Praia