

CURSO : **Proyecto Eléctrico**
SIGLA : **IEE2362**
CREDITOS : **10**
REQUISITOS : **IEE2312 Sistemas de Potencia**
SEMESTRE : **I**

1. OBJETIVOS

Capacitar al alumno para planificar y desarrollar proyectos eléctricos, integrando conocimientos previos de ingeniería eléctrica, mecánica, industrial, etc., utilizar eficientemente normas, manuales, tablas y fuentes diversas de información técnica en la ejecución de un proyecto concreto.

2. CONTENIDO

- Análisis general de las diferentes etapas de un proyecto eléctrico.
- Planificación: determinación de la demanda eléctrica, fuentes de generación eléctrica, subestaciones eléctricas, líneas de distribución.
- Anteproyecto: tipos de diagramas eléctricos, interpretación de planos eléctricos, sistemas de control de avance de proyecto, especificaciones de equipos, áreas peligrosas.
- Proyecto: confección de planos eléctricos, cálculo de sección de cables y conductores, sistemas de canalización, uso de tablas, criterios generales de cálculos de iluminación, diseño de mallas de tierra, cálculos mecánicos y eléctricos en líneas de distribución.

3. BIBLIOGRAFIA

Complementaria:

- Apuntes de clases.
- Publicaciones y catálogos de fabricantes.
- Normas nacionales e internacionales.
- Manuales de Ingeniería Eléctrica.