

CIRCUITOS II

INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES



Docente: Jorge Hernán Mejía

CIRCUITOS II

INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

FASES DEL PROYECTO

- **PLANEAMIENTO**
- **DISEÑO**
 - Alcance**
 - Planos**
 - Especificaciones**
 - Complementación**
- **CONSTRUCCIÓN**

FASES DEL PROYECTO
FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

PLANEAMIENTO

- **Estimativo preliminar de carga**
- **Disponibilidad y características de energía**
- **Predimensionamiento y localización de equipos**
- **Requerimientos básicos del proyecto**
- **Preferencia de equipos y materiales**
- **Alcance del proyecto**

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

DISEÑO

Alcance del proyecto

- Sistema de iluminación
- Sistema de comunicaciones
- Sistema de señalización
- Sistema eléctrico

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

DISEÑO

Planos

- Símbolos
- Localización en planta de servicios
- Rutas de acometida de media y baja tensión
- Plantas para sistemas eléctricos y afines
- Cuadros de carga
- Diagrama unifilar
- Dimensionamiento de equipos y espacios
- Detalles constructivos

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

DISEÑO

Especificaciones

- Generalidades del proyecto
- Condiciones contractuales
- Especificación detallada de materiales y equipos
- Normas básicas para la construcción
- Formulario de propuesta

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

DISEÑO

Complementación

- Presupuesto básico
- Programación de obra
- Flujo de fondos

Docente: Jorge Hernán Mejía

Instalaciones eléctricas residenciales

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

Docente: Jorge Hernán Mejía Instalaciones eléctricas residenciales

FASES DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN

- Evaluación de ofertas
- Interventoría de obras
- Cambios en la obra
- Manual de operación
- Manual de mantenimiento

Docente: Jorge Hernán Mejía

Instalaciones eléctricas residenciales

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

- **REQUISITOS BÁSICOS**
 - **Personas**
 - **Instalaciones y equipos de usuarios**
 - **Equipos de la empresa de servicio**
- **NORMAS ICONTEC (Materiales y Equipos)**
- **NORMAS NTC 2050 (Diseño y Construcción)**
- **OTRAS NORMAS INTERNACIONALES**
IEC - NEC - ANSI - NEMA

FASES DEL PROYECTO

FASES DEL PROYECTO

PLANOS

- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES**
- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES**
 - **Diagrama unifilar**
 - **Cuadro de cargas**
 - **Convenciones**
 - **Planta arquitectónica**
 - **Equipo de medida**
 - **Notas aclaratorias rótulo**

Docente: Jorge Hernán Mejía

Instalaciones eléctricas residenciales

PLANOS PLANOS

