

# TEMARIO

## MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE ALIMENTADORES

- Trazo de ruta y análisis topográfico
- Selección de soportes, estructuras y conductores
- Análisis de las condiciones climáticas y definición de hipótesis
- Cálculo mecánico de conductores eléctricos
- Cálculo mecánico de estructuras
- Cálculos Civiles
- Diseño con software DLTCAD versión 2021
- Metrados y presupuesto del proyecto

## MEJORAMIENTO DE LA RED ELÉCTRICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA

- Análisis del mapa catastral de Bolivia
- Selección de soportes, estructuras, conductores, luminarias
- Análisis del suelo y sistemas de puesta a tierra
- Diseño de la red aéreas en media tensión
- Diseño de la red subterránea en media tensión
- Diseño de la red aérea y subterránea en baja tensión
- Análisis de las caídas de tensión y selección de conductores en baja tensión
- Metrados y presupuestos del proyecto

## SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

- Tipos de subestaciones
- Selección de subestaciones por consumos históricos
- Selección de alimentadores en baja tensión
- Protecciones en la subestación (Fusibles y Pararrayos o descargadores de sobretensión)
- Puesta a tierra para la subestación