

## **MÓDULO I**

**CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO EN 22.9 KV DE UNA RED CON VARIAS SUBESTACIONES CON ETAP Y EXCEL**

**CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE HOSPITAL Y CENTROS COMERCIALES CON ETAP Y EXCEL**

**CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA PARA UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE UTILIZACIÓN PARA PROYECTO INDUSTRIAL CON ETAP Y EXCEL**

**ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE LA DEMANDA PARA LOS PROYECTOS MENCIONADOS**

**ANÁLISIS DE LAS CURVAS DE CARGAS TÍPICAS POR SECTOR DE CONSUMO CON ETAP Y DIGSILENT DE LA RED ELÉCTRICA**

## **MÓDULO II**

**FACTIBILIDAD DE SUMINISTROS**

**FIJACIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO**

**COTIZACIONES**

**ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

## **MÓDULO III**

**SELECCIÓN DE CONDUCTORES, SOPORTES Y ESTRUCTURAS**

**DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS RURALES CON DIREDCAD 2020**

**DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS URBANAS CON DIREDCAD 2020**

**DISEÑO DE ALIMENTADORES PRINCIPALES EN MEDIA TENSIÓN CON DLTCAD 2021**

**DISEÑO DE SISTEMAS DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN**

**PROGRAMA ESPECIALIZADO**  
**REDES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN**

**MÓDULO IV**

DISEÑO DE SUBESTACIONES AÉREAS

DISEÑO DE SUBESTACIONES CONVENCIONALES

DISEÑO DE SUBESTACIONES COMPACTAS

CELDA Y TRANSFORMADORES PARA SUBESTACIONES

PROTECCIONES PARA LA SUBESTACIÓN

**MÓDULO V**

CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

CÁLCULO DE DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN

CÁLCULO DE RETENIDAS, RIENDAS, TENSORES, TEMPLETES O REMATES

CÁLCULO MECÁNICO DE CONDUCTORES

CÁLCULO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS