

MÓDULO I:
INTRODUCCIÓN
LA RESISTENCIA
LA CAPACITANCIA
LA INDUCTANCIA
PERDIDAS EN EL CONDUCTOR
PERDIDAS EN EL TRANSFORMADOR
FACTORES IMPORTANTES EN UN PROYECTO
MAXIMA TRANSFERENCIA DE POTENCIA

MODULO II:
CAPACIDAD TÉRMICA DEL CONDUCTOR
CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO
CAÍDAS DE TENSIÓN
SELECCIÓN DEL CONDUCTOR ELÉCTRICO
ANÁLISIS DE FLUJO DE POTENCIA
ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO
EJERCICIO DE FLUJO DE POTENCIA
EJERCICIO EN CORTOCIRCUITO

MODULO III:
LA RESISTIVIDAD DEL SUELO
SELECCIÓN DE PUESTA A TIERRA
EL AISLAMIENTO ELÉCTRICO
SELECCIÓN DE AISLADORES
SELECCIÓN DE PARARRAYOS
EL DAÑO EN LOS TRANSFORMADORES
SELECCIÓN DE FUSIBLES
EJERCICIO

TEMARIO:

MODULO I

INTRODUCCIÓN

FLECHA A NIVEL Y DESNIVEL

LONGITUD A NIVEL Y DESNIVEL

EL TIRO MÁXIMO

VANO REGULADOR

SOBRECARGA EN EL CONDUCTOR

ECUACIÓN DE CAMBIO DE ESTADO

EJERCICIO PRÁCTICO

MODULO II:

POLINOMIO ESFUERZO DEFORMACIÓN

EL POLINOMIO DESPUES DEL CREEP

LAS HIPOTESIS DE ESTADO

EDS – INICIAL

EDS – FINAL

CÁLCULOS DE LA DEFORMACIÓN CON EXCEL

EJERCICIO INTEGRADOR EN PIZARRA

EJERCICIO EN EXCEL POR PUNTO.

MODULO III

EJERCICIO EN EXCEL APLICANDO TODO LO ANTERIOR

MANEJO DE SOFTWARE PARA E CMC

EJERCICIO N° 1 (VANO MMÁXIMO)

EJERCICIO N° 2 (TAMAÑO DE LOS SOPORTES)

EJERCICIO N° 3 (VANO CRITICO)

MANEJO DE EXCEL PARA CMC

COMPARACIÓN DE RESULTADOS (SOFTWARE VS EXCEL)

ESPECIFICACIONES FINALES

MECÁNICOS EN EL CONDUCTOR

CÁLCULOS MECÁNICOS EN ESTRUCTURAS

MODULO I**INTRODUCCIÓN****VANO VIENTO Y SU VALOR MÁXIMO****VANO PESO Y SU VALOR MÁXIMO****SOPORTES DE MADERA, CONCRETO Y METAL****ESFUERZOS VERTICALES, TRANSVERSALES****Y LONGITUDINALES****ANGULO DE DEFLEXIÓN****FUERZA DEL VIENTO SOBRE EL SOPORTE****EJERCICIO DE VANO VIENTO Y PESO**

MODULO II**ESFUERZO EN LA PUNTA DEL SOPORTE****ANÁLISIS DE PANDEO****DEFLEXIÓN DEL SOPORTE****CÁLCULO DE RETENIDAS SIMPLES****CÁLCULO DE RETENIDAS DOBLES Y TRIPES****CÁLCULOS DE CRUCETAS****HIPÓTESIS DE ROTURA Y MÁXIMA TRACCIÓN****CÁLCULO DE FUNDACIONES O CIMENTACIONES**

MODULO III**ANÁLISIS DEL VANO PESO MÁXIMO****ANÁLISIS DEL VANO VIENTO MÁXIMO****DISEÑO DE PROYECTO CON DLT2018****SELECCIÓN DE RETENIDAS****ANÁLISIS DE DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD****INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS****OSCILACIÓN DE LA CADENA DE AISLADORES**
