

1. TALLER DE DISEÑO DE PLANOS PARA UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

- INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE PLANOS ELÉCTRICOS
 - PARTES DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 - SIMBOLOGÍA Y LEYENDAS
 - COMANDOS EN AUTOCAD
 - EJERCICIO PRÁCTICO (DISEÑO DE UNA ESCUELA)
-

2. TALLER DE INSTALACIONES INTERIORES EN ALMACENES

- INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES DE INTERIORES
 - ANÁLISIS Y UBICACIÓN DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS
 - DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES
 - LOS DISPOSITIVOS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN
 - EJERCICIO PRÁCTICO.
-

3. TALLER DE METRADO PARA PROYECTOS DE OFICINAS TECNOLÓGICAS

- INTRODUCCIÓN AL METRADO
 - ANÁLISIS DE PLANOS ELÉCTRICOS
 - CONTEO DE ELEMENTOS DENTRO DE UNA INSTALACIÓN
 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR ELEMENTO.
 - EJERCICIO PRÁCTICO.
-

4. TALLER DE PRESUPUESTO PARA PROYECTOS ELECTROMECA'NICOS EN MT

- INTRODUCCI'ON AL PRESUPUESTO
 - AN'ALISIS DEL METRADO SEG'UN NORMATIVIDAD
 - CONTEO DE ELEMENTOS CON EXCEL.
 - AN'ALISIS DE SUMINISTROS
 - AN'ALISIS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS.
 - EJERCICIO PR'ACTICO
-

5. TALLER DE ILUMINACI'ON CON DIALUX PARA LOCALES INDUSTRIALES

- INTRODUCCI'ON AL DIALUX
 - AN'ALISIS DEL PLANO
 - IMPORTAR AL DIALUX EL PLANO EN AUTOCAD
 - DISTRIBUCI'ON DE LUMINARIAS.
 - SIMULACI'ON COMPLETA
 - REPORTES DE ILUMINACI'ON
 - EJERCICIO PR'ACTICO.
-

6. TALLER DE METRADO PARA PROYECTOS DE OFICINAS TECNOLOGICAS

- INTRODUCCI'ON A LAS INSTALACIONES DE COMUNICACI'ON
 - EQUIPOS DE VOZ Y DATA
 - SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.
 - UBICACI'ON DE LOS EQUIPOS
 - CASO PR'ACTICO
-

7. TALLER DE MEDIA TENSIÓN PARA SISTEMAS DE UTILIZACIÓN

- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE UTILIZACIÓN
 - ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE UTILIZACIÓN
 - DISEÑO EN AUTOCAD
 - CÁLCULOS MECÁNICOS
 - CÁLCULOS ELÉCTRICOS
 - CASO PRÁCTICO.
-

8. TALLER DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONTAJE Y SUMINISTROS PARA PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS

- INTRODUCCIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONTAJE.
 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SUMINISTROS.
 - ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN
 - CASO PRÁCTICO.
-

9. DISEÑO DE UNA RED ELÉCTRICA CON DIREC-CAD

- INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE REDES AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS
 - DISEÑO DE UNA RED PRIMARIA AÉREA Y SUBTERRÁNEA
 - DISEÑO DE UNA RED SECUNDARIA AÉREA Y SUBTERRÁNEA
 - CÁLCULOS MECÁNICOS EN EL CONDUCTOR.
 - EXPORTAR PLANOS Y LAMINAS DEL PROYECTO TERMINADO
 - EJERCICIO PRÁCTICO.
-

10. FLUJO Y CORTO CIRCUITO PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

- INTRODUCCIÓN AL FLUJO DE POTENCIA Y CORTOCIRCUITO
 - ANÁLISIS DE FLUJO DE POTENCIA
 - EXPANSIÓN DE REDES
 - ANÁLISIS DE CORTOCIRCUITO
 - TIPOS DE CORTOCIRCUITO
 - CASO PRÁCTICO.
-

11. CALIDAD DE ENERGÍA PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

- INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD DE ENERGÍA
 - PERTURBACIONES
 - NORMATIVIDAD IEC, IEEE
 - ANALIZADORES DE REDES
 - DIAGNOSTICO ELÉCTRICO
 - CASO PRÁCTICO.
-

12. ESTABILIDAD PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

- ESTABILIDAD DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
 - ESTABILIDAD DE FRECUENCIA
 - ESTABILIDAD DE TENSIÓN
 - ESTABILIDAD DE ANGULO
 - ESTUDIO DE ESTABILIDAD
 - SIMULACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO
-

13. TALLER DE SISTEMAS ELÉCTRICOS CON DIGSILENT

- MANEJO DEL DIGSILENT
 - SIMULACIÓN DE FLUJO DE POTENCIA CON DIGSILENT
 - SIMULACIÓN DE CORTOCIRCUITO CON DIGSILENT
 - ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
 - CASO PRÁCTICO.
-

14. TALLER DE SISTEMAS ELÉCTRICOS CON ETAP

- MANEJO DEL ETAP
 - SIMULACIÓN DE FLUJO DE POTENCIA CON ETAP
 - SIMULACIÓN DE CORTOCIRCUITO CON ETAP
 - ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
 - CASO PRÁCTICO
-

15. TALLER COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA BT

- INTRODUCCIÓN A LA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
 - EL MOTOR Y SUS CARACTERÍSTICAS
 - PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA UN MOTOR
 - COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA MOTORES INDUSTRIALES
 - CASO PRÁCTICO.
-

16. TALLER COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA MT

- INTRODUCCIÓN A LA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
 - ELEMENTOS DE UNA RED EN MEDIA TENSIÓN
 - EL TRANSFORMADOR Y SUS CARACTERÍSTICAS
 - COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA SUBESTACIONES
 - CASO PRÁCTICO.
-

17. TALLER DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES PARA AT

- INTRODUCCIÓN A LA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES
 - ELEMENTOS DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN.
 - PRINCIPALES RELÉS DE PROTECCIÓN
 - SIMULACIÓN DE PROTECCIONES CON DIGSILENT
 - CASO PRÁCTICO.
-

18. TALLER DE PUESTA A TIERRA PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS

- INTRODUCCIÓN A LOS TIPOS DE PUESTA A TIERRA
 - ELEMENTOS DE UNA PUESTA A TIERRA
 - RESISTIVIDAD DEL TERRENO
 - DISEÑO DE UNA PUESTA A TIERRA CON EXCEL
 - ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS
 - CASO PRÁCTICO.
-

19. DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTROMECAÁNICO CON DLT-CAD

- INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MECÁNICO EN LÍNEAS ELÉCTRICAS
 - TOPOGRAFÍA PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
 - DISEÑO DE UNA LÍNEA CON DLT-CAD
 - CÁLCULOS EN EL CONDUCTOR CON DLT-CAD
 - CÁLCULOS EN LAS ESTRUCTURAS CON DLT-CAD
 - ANÁLISIS INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
-

20. TALLER DE METRADO PARA PROYECTOS DE OFICINAS TECNOLÓGICAS

- CÁLCULOS MECÁNICOS EN EL CONDUCTOR
 - CÁLCULOS MECÁNICOS EN LAS ESTRUCTURAS
 - LÍMITES EN LAS PRESTACIONES
 - LA RETENIDA, RIENDA, TENSOR, TEMPLETE O REMATE
 - CASO PRÁCTICO.
-