Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO TRANSFORMADORES Y GENERADORES

DURACIÓN:

32.00 horas [17.00 hora(s) teórica(s) y 15.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Las máquinas eléctricas.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos y principios de funcionamiento de las máquinas eléctricas.	"1,1) Historia y evolución hasta nuestros días. 1,2) Definiciones Generales y básicas de las maquinas eléctricas. 1,3) Importancia en la vida moderna y proyección al futuro."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 2: Transformadores.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos, principios de funcionamiento y rutinas de mantenimiento de los transformadores.	"2,1) Conceptos de transformadores. 2,2) Tipos de construcción de transformadores. 2,3) Rutinas de mantenimiento con el transformador en servicio. 2,4) Rutinas de mantenimiento con el transformador desenergizado. 2,5) Transformadores Monofásicos. 2,6) Transformadores Trifásicos. 2,7) Conexiones entre los diversos transformadores."	4.00 horas teóricas y 3.00 horas prácticas (7.00 horas totales)

UNIDAD 3: Generadores de corriente directa.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos, principios de funcionamiento y aplicaciones de los generadores de corriente directa.	"3,1) Generalidades. 3,2) Generador de excitación separada. 3,3) Generadores Autoexcitados. 3,4) Características y aplicaciones de los generadores de cd. 3,5) Características de operación ante diversas cargas."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Motores de corriente directa.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos, principios de funcionamiento y aplicaciones de los motores de corriente directa.		4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Motores de corriente alterna.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos, principios de funcionamiento y aplicaciones de los motores de corriente alterna.	"5,1) Motor de Inducción jaula de ardilla. 5,2) Motor de Inducción a rotor devanado. 5,3) Otros tipos de maquinas. 5,4) Máquina sincronía."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)