Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO ELECTRICIDAD BÁSICA

DURACIÓN:

44.00 horas [28.00 hora(s) teórica(s) y 16.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos básicos asociados al fenómeno de la electricidad.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
		8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

UNIDAD 2: Instrumentos de Medición

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la utilización de los instrumentos de medición de la variables asociadas al flujo eléctrico.	"1) Galvanómetro 2) Amperímetro 3) Voltímetro 4) Ohmímetro 5) Frecuencímetro 6) Multímetros 7) Medidor de Aislamiento Eléctrico."	0.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Circuitos eléctricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las características de los diferentes tipo de circuitos eléctricos.	"1) Impedancias Eléctricas. 2) Circuitos AC Resistivos, Inductivos, Capacitivos. 3) Componentes Vectoriales de Z, R, V, I y P. 4) Combinaciones RLC en Serie y Paralelo. 5) Potencia Activa, Reactiva, Aparente."	4.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Leyes y fenómenos físicos de la eléctricidad

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las leyes y fenómenos físicos asociados al flujo de corriente eléctrica.	"1) Ley de Ohm. 2) Leyes de Kirchhoff. 3) Divisores de Voltaje. 4) Divisores de Corriente. 5) Potencia Eléctrica. 6) Trabajo Eléctrico. 7) Conversiones Estrella – Triangulo. 8) Teoremas de Pitágoras, Thevenin, Norton, Milman."	8.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Transformadores de corriente eléctrica

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las características de los diferentes tipo de transformadores y su mantenimiento	"1) Componentes, Clases, Relación de Transformación, Polaridad, Usos. 2) Conexiones Monofásicas, Trifásicas, de Emergencia, dieléctricos."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 6: Motores Eléctricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los principios de funcionamiento de los motores eléctricos.	"1) Principios de funcionamiento. 2) Tipos Monofásicos y Trifásicos. 3) Operación y mantenimiento."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)