



**ICEA**

Instituto de Capacitación de  
Electricidad Avanzada SC

## TALLER TEÓRICO PRÁCTICO

### “ DW4 “ Dominio de la electricidad en 4 semanas

El Taller teórico practico está Dirigido A Profesionales De Las Áreas de TI, Ingenieros Eléctricos, Ingenieros Mecánicos, Ingenieros Industriales, Ingenieros de Sistemas, Ingenieros en Electrónica, Arquitectos, Operadores Y Gerentes De Mantenimiento Electromecánico, Ingenieros De Soporte En Campo, Facilities, Coordinadores, Supervisores, Proyectistas, Técnicos Eléctricos, Instaladores y Estudiantes.

#### TEMARIO

<p><b>Módulo 1 Comprendiendo la energía eléctrica en alto nivel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Historia</li><li>1.2 Parámetros fundamentales</li><li>1.3 Métodos de generación de energía eléctrica</li><li>1.4 Formas de transformación de la energía eléctrica</li><li>1.5 Esquema general de distribución de la Energía Eléctrica</li><li>1.6 Niveles de voltaje en la red de distribución</li><li>1.7 Clasificación de Cargas</li><li>1.8 Medidas de Seguridad</li><li>1.9 Tipos de Sistemas</li><li>1.10 Norma Oficial Mexicana NOM 001 SEDE 2012</li><li>1.11 Fórmulas de Cálculo</li><li>1.12 Practicas</li></ul> <p><b>Módulo 2 Energía Eléctrica para Edificios Corporativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Subestaciones eléctricas</li><li>2.2 Transformadores</li><li>2.3 Tableros de baja tensión</li><li>2.4 Plantas de emergencia</li><li>2.5 Tipos de cable</li><li>2.6 Fuerza</li><li>2.7 Alumbrado</li><li>2.8 Pararrayos</li><li>2.9 Proyecto ejecutivo</li><li>2.10 Memorias de cálculo</li><li>2.11 Diagrama Unifilar</li><li>2.12 Cuadros de cargas</li><li>2.13 Practicas</li></ul>	<p><b>Módulo 3 Energía Eléctrica para Industrias</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Motores</li><li>3.2 Extractores</li><li>3.3 CCM</li><li>3.4 Par y métodos de arranque de motores</li><li>3.5 Alumbrado Industrial</li><li>3.6 Impactos económicos del consumo eléctrico</li><li>3.7 Clasificación de Interruptores</li><li>3.8 Factor de potencia</li><li>3.9 Capacitores</li><li>3.10 Control y Automatización</li><li>3.11 Practicas</li></ul> <p><b>Módulo 4 Energía Eléctrica para Centros de Datos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Densidad de carga</li><li>4.2 Cargas inductivas</li><li>4.3 Equipo de energía ininterrumpible UPS</li><li>4.4 Aire acondicionado de precisión</li><li>4.5 Switches estáticos</li><li>4.6 Armónicos</li><li>4.7 Transformador factor K</li><li>4.8 Sistema de tierras para TI</li><li>4.9 Nemas de los contactos eléctricos</li><li>4.10 Electricidad estática</li><li>4.11 Plantas de CD</li><li>4.12 Esquemas de sistemas redundantes en CFE, Generadores, UPS</li><li>4.13 Normatividad</li><li>4.14 Practicas</li></ul>
--	---