



## TALLER ONLINE: **GENERADORES DE 150KW A 850KW**



### INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

#### OBJETIVOS

- Identificar los tipos de unidades de generación eléctrica.
- Dimensionar y calcular el tamaño de máquina requerido para aplicaciones industriales o energéticas.
- Evaluar cualquier anomalía o eventual falla en la máquina.
- Reconocer los recursos requeridos en la instalación, operación y control.

#### PÚBLICO OBJETIVO

Ingenieros y técnicos, eléctricos, electromecánicos, mecánicos e industriales; que cuenten con más de 1 año de experiencia en el ramo.

Profesionales que trabajen en áreas de venta de equipamiento eléctrico, desarrollo de ingeniería, puesta en marcha de máquinas eléctricas, ensayos, mediciones y mantenimiento industrial.

#### METODOLOGÍA

Sesiones en vivo con exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint. Análisis de casos reales. Debate entre los participantes. Ejercicio final.

#### DURACION

16 horas reloj

#### ANTECEDENTES DEL CURSO

Fue dictado de 2016 a 2018 para veinte participantes por edición en PDVSA, Venezuela.

#### CONTENIDO MÍNIMO

- Normativas y estándares
- El generador eléctrico.
- Tipos de generadores.
- Requerimientos eléctricos de instalación.



TALLER ONLINE:  
**GENERADORES DE  
150KW A 850KW**



## INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

- Verificación del dimensionamiento.
- Servicios auxiliares.
- Cableado.
- Protección.
- Puesta a tierra.
- Operación.
- Topología de operación en sistemas eléctricos e industriales.
- Régimen de servicio Standby, Prime o Continuos.
- Operación en isla o bajo sincronismo con la red eléctrica.
- Puesta en marcha.
- Recepción de carga.
- Mantenimiento.
- Control mecánico de la máquina motriz.
- Control del gobernador.
- Control de la excitatriz y el regulador de tensión.
- Controlador del modo de operación.
- Controlador del repartidor de carga.

### INSTRUCTOR

#### **Ing. Jhadir Alberto Medina Morao**

Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada. Venezuela. Postgrado: Especialista en Instalaciones Eléctricas de la Universidad Simón Bolívar. Venezuela. 7 años de experiencia en desarrollo de ingeniería, con sólidos conocimientos y experiencia en Sistemas de Potencia, Estudios Eléctricos Sistemáticos y Particulares en régimen permanente y dinámico, Diseño de Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle para los sectores Oil & Gas y Energético. Actualmente trabaja como Senior Electrical Engineer en Worley Parsons, Argentina.