

## ACEITES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES

### Objetivo:

Presentar el análisis físico-químico del aceite de los transformadores de potencia como herramienta para el mantenimiento preventivo, definir los criterios que permitan evaluar el estado de un transformador a partir del resultado de los análisis realizados y presentar los métodos de diagnóstico de posibles fallas incipientes en transformadores sumergidos en aceite a partir del resultado de un análisis de los gases disueltos en el aceite.

### Programa:

1. Las funciones del aceite en los transformadores
2. Química básica de los aceites minerales
3. Análisis Físico-Químicos de los aceites aislantes
4. Análisis cromatográfico de gases disueltos en el aceite de los transformadores
5. Monitoreo on-line de gases disueltos en el aceite y equipos portátiles para determinar los gases disueltos en el aceite
6. Aplicación del análisis de gases disueltos a ensayos de recepción en fábrica
7. Determinación del contenido de componentes furánicos disueltos en el aceite (cromatografía líquida de alta performance)
8. Procesos de Secado, Filtrado y Regeneración de aceites aislantes
9. Nuevos fluidos:
  - 9.1. Esteres naturales
  - 9.2. Esteres sintéticos
  - 9.3. Líquidos siliconados
  - 9.4. Hidrocarburos de alta densidad



## **POWER TRANSFORMER ENGINEERING S.A.S.**

---

**Duración:** 20 horas.

**Sugerencia:** Dictarlo en 5 clases de 4 horas cada una.



POWER TRANSFORMER ENGINEERING