

**CURSO ONLINE:**

# **TURBINAS DE VAPOR Y SUS EQUIPOS AUXILIARES**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

## **INFORMACIÓN IMPORTANTE**

Fecha: Del 15 al 17 de enero de 2025.

Sesiones: miércoles, jueves y viernes.

Horarios: De 8:00 a 12:00 hrs.

Modalidad: Online.

Contacto: Ronie Krukli Cel. 62100810 Tel. 3710618

Correo: cenace@upsa.edu.bo

## **OBJETIVO**

- Comprender las diferentes partes de una turbina de vapor y sus auxiliares principales.
- Reconocer las buenas prácticas y precauciones requeridas para mantener una operación segura.
- Analizar el proceso de puesta en marcha y parada de una turbina de vapor.

## **PÚBLICO OBJETIVO**

Personal de operación y mantenimiento, ingenieros y técnicos que trabajen con turbinas de vapor. El curso se aplica a personal con cualquier nivel de experiencia.

## **CARGA HORARIA**

12 horas reloj.

## **METODOLOGÍA**

Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint.

Análisis de Fallas.

Debate de situaciones normales y anormales aportadas por los participantes.

## **CONTENIDO**

### **Módulo I: Turbinas de Vapor**

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.
- Diferentes turbinas a vapor.

### **Módulo II: Sistema de aire de instrumentos**

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

### **Módulo III: Sistema de aceite**

- Objetivo del sistema.

**CURSO ONLINE:**

# **TURBINAS DE VAPOR Y SUS EQUIPOS AUXILIARES**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo IV:** Sistema de electrohidráulico

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo V:** Sistema de Vapor de Sellos

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo VI:** Sistema de Condensado

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo VII:** Sistema de agua de enfriamiento

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo VIII:** Sistema de agua de alimentación

- Objetivo del sistema.
- Familiarizarse con los diferentes componentes.

#### **Módulo IX:** Proceso de Arranque y parada

- Estado de reposo
- Operación, arranque y parada (rampas, aceleración, vibraciones)

#### **INSTRUCTOR**

##### **Tec. Antonio Uzal**

Técnico Electromecánico Nacional 1981. Operador de la Central Hidráulica el Chocón (Hidronor S.A.) desde 1985 a 1993. O&M de la Central Térmica Agua del Cajón (Westinghouse International Corporation) desde 1993 hasta 1999.

**CURSO ONLINE:**

# **TURBINAS DE VAPOR Y SUS EQUIPOS AUXILIARES**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

Coordinador Principal de la Central Térmica Agua del Cajón (STEAG-Capime) desde 1999 hasta 2000. Coordinador Principal de la Central Térmica Agua del Cajón (CAPEX S.A.) desde 2000 hasta 2004. Jefe de Operaciones de la Central Térmica Agua del Cajón (CAPEX S.A.) desde 2004 hasta 2018. Instructor para la habilitación de los operadores en CAMMESA según PT15, desde el 2004 hasta el 2018.

Desde el 2018 a la actualidad dictado de cursos en el área de operación de TG, TV, CC, Sistemas de Alta Tensión, Habilitación de Operadores según el PT15.