

**CURSO ONLINE:**

# **ALINEACION DE TURBINAS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

## **INFORMACIÓN IMPORTANTE**

**Fechas:** Del 14 al 15 de noviembre de 2024

**Sesiones:** jueves y viernes

**Horario:** De 13:00 a 17:00 hrs.

**Modalidad:** Online

**Inversión:** Bs. 2200.-

## **OBJETIVO DEL CURSO**

Aplicar procedimientos de alineación de rotores de turbinas e internos (diafragmas), cálculos, corrección de cojinetes.

## **PÚBLICO OBJETIVO**

Ingenieros y Supervisores de Mantenimiento que se desempeñen en Turbinas de Centrales Eléctricas (Mantenimiento y Reparaciones generales).

## **CARGA HORARIA**

16 horas reloj.

## **METODOLOGÍA**

Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint.

Análisis de nueve (9) casos reales, de turbinas a vapor, turbinas a gas y alineación de internos.

Desarrollo de cada uno de los casos.

**CURSO ONLINE:**

# **ALINEACION DE TURBINAS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

## **CERTIFICACIÓN**

Al finalizar el Programa los participantes recibirán un certificado de Aprobación avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA. Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80% y aprueben la evaluación o proyecto final.

## **CONTENIDO**

Módulo I

- Definición de los principios fundamentales de la alineación de turbinas: concentricidad, nivelación, catenarias, perpendicularidad.

Módulo II

- Desarrollo de los casos 1 a 4.

Módulo III

- Desarrollo de los casos 5 a 8.

Módulo IV

- Desarrollo del caso 9 y de turbinas electrohidráulicas.

## **INSTRUCTOR**

**Ing. Carlos Fernandez**

Ing. Mecánico (UTN).

Actualmente es consultor e instructor internacional en Alineación de Turbinas a Vapor y Montaje de Turbinas a Vapor y simultáneamente desde enero del 2014 es Jefe de Obra en Central Costanera (en MASA Argentina), Jefe de Obra en NA.SA (Atucha I y II - en MASA Argentina) y adjunto a la Inspección durante los trabajos de Reparación de Turbinas BTH.

En marzo 2014, para JPS Argentina, estuvo a cargo de la alineación del generador - caja de engranajes de la TG#5 en la Central GDF Suez Energía Centroamericana, Panamá.

Durante 2013 fue Jefe de Mantenimiento Mecánico de Alstom Power en Central Dock Sud.

**CURSO ONLINE:**

# **ALINEACION DE TURBINAS**



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

Desde 1988 trabaja en reparaciones de turbinas de 120, 310, 350 MW como Supervisor o Responsable de la obra.

Desde 1992 (Jefe de Servicio) a 2011 (Jefe de Departamento Mecánico) en Central Costanera S.A (ENDESA), donde también dictó cursos técnicos.

Desde 1971 (ayudante mecánico) a 1992 (Jefe de Servicio) en SEGBA.