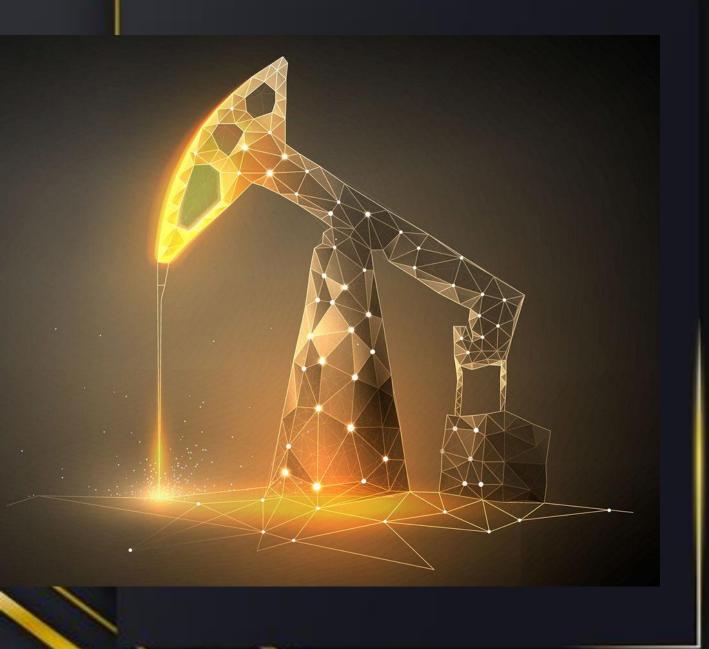
MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

TURBINAS DE GAS



Disciplina:	Especialidad:	Competencia:
Mantenimiento y confiabilidad	Mantenimiento a	Turbinas de Gas
	Turbomaquinaria	
Tipo de actividad:	Duración: 16 horas	Nivel: Básico
Curso		

Acto: Turbinas de Gas

Objetivo: Dar a conocer en detalle cómo son y cómo funcionan las turbinas de gas, tanto de las de pequeño tamaño derivadas de la industria aeronáutica como las de gran tamaño destinadas a la generación eléctrica

A quien va dirigido: Ingenieros y técnicos de plantas que operan y/o mantienen motores de gas.

LA TURBINA DE GAS

Referencias históricas

Principales tipos de turbinas de gas

Por su origen

Por cámara de combustión Parámetros característicos

Aplicaciones

Motores aeronáuticos

Motores navales

Centrales de ciclo combinado

Centrales peaker

Hibridaciones con energía solar

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

El ciclo Brayton

Funcionamiento de la turbina de gas Rendimiento y potencia de turbinas

Evolución de la turbina. Tendencias futuras

PRINCIPALES ELEMENTOS

El sistema de aire de admisión

El compresor

La cámara de combustión La turbina de expansión El escape

Elementos estructurales: bancada, carcasa, rotor

y cojinetes

ELEMENTOS AUXILIARES

El sistema de control

El sistema de lubricación

El sistema de refrigeración

EJEMPLOS DE TURBINAS REALES

Turbina LM 2500

Turbina LM 6000

Turbina Alstom GT26

Turbina Mitsubishi F501

Turbina GE 9FB

Turbina Siemens V94.3

OPERACIÓN