

Mantenimiento a  
turbomaquinaria

## Turbinas de gas



<b>DISCIPLINA:</b> Mantenimiento y confiabilidad	<b>ESPECIALIDAD:</b> Mantenimiento a turbomaquinaria	<b>COMPETENCIA:</b> Turbina de gas
<b>TIPO DE ACTIVIDAD:</b> Curso	<b>DURACIÓN :</b> 16 horas	<b>NIVEL:</b> Básico
<b>ACTO:</b> Turbina de gas		
<b>OBJETIVO:</b> 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.		
<b>A QUIEN VA DIRIGIDO:</b> Ingenieros y técnicas de plantas que operan y/o mantienen motores de gas.		
<p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>LA TURBINA DE GAS</p> <p>Referencias históricas</p> <p>Principales tipos de turbinas de gas</p> <p>Por su origen</p> <p>Por cámara de combustión</p> <p>Parámetros característicos</p> <p>Aplicaciones</p> <p>Motores aeronáuticos</p> <p>Motores navales</p> <p>Centrales de ciclo combinado</p> <p>Centrales peaker</p> <p>Hibridaciones con energía solar</p> <p><b>PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO</b></p> <p>El ciclo Brayton</p> <p>Funcionamiento de la turbina de gas</p> <p>Rendimiento y potencia de turbinas</p> <p>Evolución de la turbina. Tendencias futuras</p> <p><b>PRINCIPALES ELEMENTOS</b></p> <p>El sistema de aire de admisión</p> <p>El compresor</p> <p>La cámara de combustión</p> <p>La turbina de expansión</p> <p>El escape</p> <p>Elementos estructurales: bancada, carcasa, rotor y cojinetes</p> <p><b>ELEMENTOS AUXILIARES</b></p> <p>El sistema de control</p> <p>El sistema de lubricación</p> <p>El sistema de refrigeración</p> <p><b>EJEMPLOS DE TURBINAS REALES</b></p> <p>Turbina LM 2500</p> <p>Turbina LM 6000</p> <p>Turbina Alstom GT26</p> <p>Turbina Mitsubishi F501</p> <p>Turbina GE 9FB</p> <p>Turbina Siemens V94.3</p> <p><b>OPERACIÓN</b></p>		