

SEMANA	DESCRIPCIÓN DE LA SESIÓN
1	<p>1. Introducción Definición Clasificación de turbomáquinas Elementos constructivos</p> <p>2. Repaso de Mecánica de Fluidos Ecuaciones de continuidad, cantidad de movimiento, Bernoulli y energía Aplicación a máquinas hidráulicas Pérdidas de carga en tuberías</p>
2	<p>PROBLEMA (REPASO MEC. FLUIDOS)</p> <p>3. Teoría Unidimensional Objetivos Triángulo de la velocidad. Velocidad meridiana y caudal Intercambio de cantidad de movimiento. Curvatura de los álabes</p>
3	<p>Ecuaciones de Euler a partir de máquina radial. Grado de reacción Aplicación a máquina axial Dependencia de la altura, el grado de reacción y el rendimiento con la curvatura del álabe</p>
4	<p>PROBLEMAS (T. UNIDIMENSIONAL)</p>
5	<p>4. Bombas reales Máquinas radiales: corrección bidimensional Máquinas axiales: flujo bidimensional</p>
6	<p>Efectos tridimensionales en máquinas radiales y axiales Curvas de funcionamiento Rendimientos</p> <p>PROBLEMAS (T. BIDIMENSIONAL Y CURVAS)</p>
7	<p>5. Turbinas Tipos de turbinas Curvas características Rendimientos</p>
8	<p>Clase exclusiva de problemas previa al examen parcial</p>

9	6. Semejanza en turbomáquinas Concepto de semejanza. Teorema Pi Variables de funcionamiento de una máquina hidráulica Aplicación del teorema Pi Curvas características. Efecto del distribuidor Diámetro y velocidad específica. Diagrama de Cordier
10	PROBLEMAS (SEMEJANZA) DESCRIPCIÓN DEL ENTREGABLE
11	7. Cavitación Descripción Cavitación en bombas Cavitación en turbinas Semejanza física y cavitación. Parámetro de Thoma PROBLEMAS (CAVITACIÓN)
12	8. Instalaciones hidráulicas Punto de funcionamiento de una instalación de bombeo con dos depósitos Acoplamiento serie-paralelo Regulación de caudal Selección de bombas
13	PROBLEMA (INSTALACIÓN COMPLETA)
14	Clase exclusiva de problemas previa al examen final (BLOQUE 2)