

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Sigla Asignatura:	TER000	Sigla Carrera:	IMPPI	Hr. Teóricas semana:	2
Asignatura :	TERMOFLUIDOS			Hr. Prácticas semana:	2
Requisito(s):	TERMODINAMICA			Hr. Total semana:	4
Créditos	3				
OBJETIVO(s)	Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:				
1.	Explicar las leyes y conceptos que rigen el comportamiento de los fluidos.				
2.	Aplicar las leyes y conceptos que rigen el comportamiento de los fluidos en la resolución de problemas concretos relativos a los contenidos del programa.				
CONTENIDOS:					
1.	Conceptos básicos de la hidrostática y de la hidrodinámica.				
2.	Ecuación del flujo sin y con resistencia.				
3.	Fuerzas en los fluidos, impulso y aplicaciones.				
4.	Ley de semejanza, estudio de modelos.				
5.	Flujo laminar y turbulento en ductos.				
6.	Observaciones sobre capas límites y cuerpos en flujos.				
7.	Fluidos compresibles.				
8.	Actividades prácticas de laboratorio: Una actividad por unidad técnica.				
EVALUACIÓN:					
Nota Teoría		:	3 certámenes, con igual ponderación.		
Nota Práctica		:	Promedio aritmético de las notas de cada actividad programada.		
Evaluación Final:					
Nota de Aprobación		:	Promedio aritmético nota teoría y nota práctica. Siempre que la nota teórica y la nota práctica sea mayor o igual a la nota de aprobación (55%).		
Nota de Reprobación		:	La menor nota de las obtenidas separadamente en teoría o práctica.		
BIBLIOGRAFÍA:					
1.	VICTOR L. STREETER. Mecánica de los Fluidos. Editorial McGraw-Hill.				
2.	IRVING SHAMES. Mecánica de Fluidos. Editorial McGraw-Hill.				
3.	GERGARAT, GROSS, HOCHSTEIN. Fundamentos de Mecánica de Fluidos. Editorial Addis.				
4.	FOX, MC DONALD. Introducción a la Mecánica de los Fluidos. Editorial McGraw-Hill.				
5.	GILES. Mecánica de los Fluidos. Serie Schaum. Editorial McGraw-Hill.				