

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

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| Sigla Asignatura: TER000 | Sigla Carrera: IMPMI | 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. | | |