



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Eléctrica



Materia	Semestre	Código	Prelación
<b>MECÁNICA DE FLUIDOS</b>	<b>III</b>	<b>FPE23C</b>	<b>FPB02M/FPB02F</b>

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
			Horas Asesorías	Horas Aprendizaje	Horas Totales
03	X		02	02	04

**JUSTIFICACIÓN**

Esta asignatura permite dar a conocer las características de los Fluidos en sus diferentes estados y condiciones que intervienen en el proceso de generación, transmisión y distribución de Energía Eléctrica. De esta manera se sientan las bases fundamentales para analizar con prioridad los procesos a describir

**OBJETIVO GENERAL**

Resolver problemas teóricos y prácticos al igual que de aplicación de la mecánica de fluidos.

**CONTENIDO**

<b>UNIDAD I</b> Fundamentos Teóricos – Prácticos de los fluidos en condiciones estáticas	Definición de Fluidos, Propiedad de los fluidos, Medición de presión en fluidos en condiciones estáticas, Fuerzas sobre áreas planas.
<b>UNIDAD II</b> Aplicación de la Ecuación general de la e energía en fluidos en movimiento	Cinemática de los fluidos, Flujo de un fluido ideal, Flujo de un fluido real..
<b>UNIDAD III</b> Aplicaciones de la Mecánica	Mediciones de los fluidos, Turbo maquinaria.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

- Revisión de los ejercicios resueltos
- Participación individual
- Revisión de informe, prueba escrita individual

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaria General



**República Bolivariana de Venezuela**  
**Universidad Bicentaria de Aragua**  
**Vicerrectorado Académico**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería Eléctrica**



#### REFERENCIAS

- Mott, R. Mecánica de Fluidos Aplicada, 4ta ed, Trentice Nall, 1996
- Fox, R., Introducción a la Mecánica de Fluidos, 4ta ed, Mc Graw Hill, 1995
- Gerhart, P. Fundamentos de Mecánica de Fluidos 2da. Ed, Addison Wesley y Iberoamericana, 1995.
- Wylie, E. B., y Strecker. Mecánica de Fluidos, Prentice Hall, 1993.
- Shames., I., Mecánica de Fluidos, 3ª ed, Mc Graw – Hill, N. Y, 1992.
- Mataix, Claudio, Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas, 2da ed, Harla, 1982.
- De Azcvedo, J. M. Manuel de Hidráulica 1er ed, Harla, 1976.

**Dra. Edilia Teresa Papa Arcila**  
**Secretaria General**