



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



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

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

UNIDAD I 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.
UNIDAD II 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..
UNIDAD III 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


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario



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.


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario