

MECANICA DE FLUIDOS

MSME46

Nombre: Lorena A. Cortés M.

Profesión: Ingeniero Civil en Metalurgia

Grado académico del profesor: Magister en Procesamiento de Minerales

INGENIERÍA EN MINAS.

PROGRAMA MECÁNICA DE FLUIDOS 2024



Martes : 8:30 a 11:45

- RA1- Prueba: 30%

PRUEBA 70%

TALLERES 30%

4 Septiembre

- RA2- Evaluación: 30
%

PRUEBA 70%

TALLERES 30%

29 Octubre

- RA3- Prueba: 40 %

PRUEBA 70%

TALLERES 30%

3 Diciembre

Examen 1 RA1, RA2 y RA3 **es 10 Diciembre**

Examen 2 RA1, RA2 y RA3 **es 17 Diciembre**

Programa clases

Fechas clases, descanso y pruebas

Agosto 2024						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Septiembre 2024						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Octubre 2024						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Noviembre 2024						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre 2024						
Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

SEMANA EXAMENES 1
 SEMANA EXAMENES 2

MECANICA DE FLUIDOS



Los principios de la mecánica de fluido, analizando las relaciones entre las diferentes propiedades de los sistemas y los cambios en las propiedades de equilibrio en los procesos.

El objetivo es entender la teoría y las ecuaciones matemáticas que explican un amplio campo de la Mecánica Aplicada que estudia el comportamiento de líquidos y gases en reposo o en movimiento. El desarrollo de este curso abarca una amplia gama de problemas con el objetivo de que el estudiante obtenga una sólida base sobre los aspectos fundamentales de la mecánica de fluidos, como son las leyes de conservación, para poder analizar, diseñar y resolver problemas que requieran una comprensión aceptable de la mecánica de fluidos.

Bibliografía Básica

- Mecánica de fluidos / Frank M. White. Madrid, McGraw-Hill Interamericana, 2008., 6th ed.
- (620.106 WHI 2008 2008).
- Mecánica de fluidos / Merle Potter., México Prentice-Hall , 1998. 2a ed.(620.106 POT).
- Whitaker, S., Introdutios to Fluid Mechanics, Krieger, 1992.4ª ed.
- Introduction to fluid mechanics / Robert W.Fox, Alan T, New York, John Wiley, 4a ed.(620.106 FOX 1992).
- Mecánica de los fluidos e hidráulica / Ranald V. México McGraw Hill, 1994 2ª ed.(532 GIL 1994).
- Fenómenos de transporte, R. Byron Bird, Limusa Wiley, 2011, México,2ª ed. (550.138 BIR 2001).

Bibliografía Complementaria

- Ingeniería Geologica/Luis Gonales de Vallejo, Pearson Educación, 2002, (551 GON 2002).

