

Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Trombre de la materia												
Laboratorio de mecánica de fluidos												
Clave de la		Hora	Horas de teoría:			Horas de		Total de Horas:			Valor en	
materia:					práctica:					créditos:		
17445				0			34		34		2	
Tipo de	curso:	(Marque	CC	n una X)								
C=	P:	=	CT = curso-		curso-		M=		C=		L=	Х
curso	pr	ractica		taller			módulo		clínica		laboratorio	
Nivel en	que u	ıbica: (Ma	arq	ue con una	a X)							
	L=Licenciatura						C P=Posgrado					
Prerrequ	Prerrequisitos formales (Materias Prerrequisitos recomendados (Materias											
previas establecidas en el Plan de sugeridas en la ruta académica aprobada								ica aprobada)				
	Estudios)											
Fluidos (Simultáneo)												
Departamento:												
Ciencia	s Exa	ctas y Te	ecn	ología								
Carrera:												
Callela.												
Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica												

Área de formación:

Área de)	Área de		Área	de	Área de	Área de
formación		formación		formación		formación	formación
básica		básica	X	básica		especializante	optativa
común		particular		particular		selectiva.	abierta.
obligatoria.		obligatoria.		selectiva.			



Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:		Responsable	;				
Revisión,								
Elaboración								
Elaboración								
Revisión								
Academia:								
Aval de la Academia:								
Nombre	Carg			Firma				
	Pres Voca	idente, Sec iles	retario,					
2. PRESENTACIÓN								
3. OBJETIVO GENER	RAL							
Que el alumno sea capaz de:								
□ Explicar la teoría introductoria a la mecánica de fluidos en sus vertientes de la fluidostática y fluidodinámica.								
□ Resolver problemas relacionados con la teoría.								
□ Adquirir las aptitudes, actitudes y valores del perfil.								
4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS								

El alumno antes de efectuar cada experimento lee la información correspondiente objetivos, información básica, procedimiento experimental, etc.

Realiza diversos experimentos coordinándose en grupos de 3 a 5 integrantes obteniendo



Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

de esta manera datos experimentales con los cuales, posteriormente, hace el análisis que le permite obtener conclusiones de temas específicos de la mecánica de fluidos.

ie p	permite obtener conclusiones de temas específicos de la mecanica de fluidos.
	CONTENIDO
Ter	mas y Subtemas
	Propiedades de los fluidos.
	2. Presión y manometría.
	3. Fuerzas hidrostáticas en superficies sumergidas.
	4. Empuje y flotación.
	5. Cinemática de fluidos.
	6. Dinámica de fluidos.
6.	TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO
	ALUMNO:
	Realiza experimentos.
	Analiza e interpreta datos numéricos.
	Realiza e interpreta gráficos.
	lace pruebas en modelos físicos y extrapola resultados a prototipos.
7.	BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)
1	Laboratorio de Mecánica de Fluidos e Hidráulica. 2ª ed. Márquez G. y otros. Editorial
	ROCA, 2008
2	Mecánica de Fluidos. 6ª ed. L. Mott, PRENTICE HALL. 2006
	AANA (San de El Stan - AA () San d'El Stan - A3 a de Claudia AANA () ALEACAAECA OVEODO
3	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas. 2ª ed. Claudio Mataix. ALFAOMEGA-OXFORD,
	2005
4	Mecánica de Fluidos. Y. A. Cengel, J. M. Cimbala. McGRAW-HILL. 2006
-	Wiccarrica de Flaidos. T. A. Octigol, J. W. Olimbala. WicottAVV-File. 2000
5	Mecánica de Fluidos, 8ª ed. Crowe-Robertson-Elger. PATRIA, 2007
8.	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)
1	DIDENTIFY OF THE PROPERTY OF T
2	
3	
1	

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN



10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Reportes de prácticas. (El alumno tendrá derecho a calificación de cada práctica, siempre y cuando haya realizado en el laboratorio el experimento correspondiente).	100%