

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de  
Universidades  
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.  
minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>Licenciado en Ciencias Ambientales</b>	<b>ASIGNATURA:</b>	MECÁNICA DE FLUIDOS Y ONDULATORIA
<b>RESPONSABLE:</b>		<b>SEMESTRE:</b>	3º (tercero)
<b>CRÉDITOS:</b>	7	<b>TIPO:</b>	
<b>HORAS/SEMANA TEORÍA</b>	3 Horas (16 Semanas)	<b>ANTECEDENTES:</b>	
<b>HORAS/SEMANA PRÁCTICA</b>	1 Horas (16 Semanas)	<b>MATERIAS POSTERIORES:</b>	
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	186LCA	<b>CLAVE ASIGNATURA:</b>	86MEFO

<b>Objetivo General de la Asignatura</b>	Comprender las leyes que rigen a los fluidos en reposo y movimiento así como las que rigen a la mecánica ondulatoria.
<b>Temario Teórico:</b>	I.- FLUIDOS. II.- OSCILACIONES. III.- ONDAS. IV.- ONDAS SONORAS.
<b>Estrategias de Enseñanza:</b>	Se impartirán conocimientos teóricos apoyados con la resolución de problemas en el contexto de la mecánica de fluidos y ondulatoria, se presentarán casos que conciernen a las asignaturas o áreas de aplicación de Ciencias Ambientales, en su caso se presentarán prácticas de laboratorio o de campo. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar
<b>Recursos y Materiales Empleados:</b>	Computadora Video proyector Libros Presentaciones en Power Point
<b>Procedimientos de Evaluación:</b>	La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.
<b>Bibliografía Básica:</b>	FÍSICA (PARTE 2). Robert Resnick, David Halliday., Ed. Continental S.A. de C.V. México. FÍSICA (VOLUMEN 2). Marcelo Alonso, Edward J. Finn., Addison-Wesley IBEROAMERICANA. FÍSICA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA V2. John P. McKelvey, Howard Grotch., Ed. HARLA, México.
<b>Bibliografía Complementaria:</b>	