UNIDAD LERM	IA	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIER	RIA	1 /
NOMBRE DEL PI		ATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y UNICACIONES		0
CLAVE	2004 MARTIN CONTROL DOCAL BEAUTICE CO.	NSEÑANZA-APRENDIZAJE OR Y FLUIDOS	CRED.	7
5121009 ONDAS,		OR I FEBTEOS	TIPO	OBL.
H.TEOR. 2.5	SERIACION		RIM.	
H.PRAC. 2.0	5111001		I	

#### OBJETIVO(S):

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Describir, analizar y resolver problemas relativos al comportamiento de fenómenos de los fluidos, el calor y las ondas.

### CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Mecánica de fluidos.
- 2. Movimiento periódico.
- 3. Ondas mecánicas.
- 4. Sonido.
- 5. Temperatura y calor.

## MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa del alumnado.
- El alumnado participará planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del personal académico.
- El eje integrador se compondrá de actividades, de preferencia colaborativas, tales como: tareas, investigaciones, comprensión de lectura (espanol e inglés), debates, aplicación de cuestionarios, uso de software, entre otras, que articularán los diferentes contenidos de la UEA.
- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre el personal académico de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de ensenanza aprendizaje, de forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.



# UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESIÓN NUM. 521

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE	DEL	PLAN	LICENC:				EN	COMPUTACION Y	2/	1
CLAVE	512	1009	ONDAS,	CALOR	Y	FLUIDOS				

- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.

- Los contenidos podrán ser impartidos en ambientes tradicional, abierto o virtual. Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.

### MODALIDADES DE EVALUACION:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, asi como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoria. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al eje integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o alumnas que reprueben alguna evaluación periódica.
- El alumno o alumna presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. No requiere inscripción previa.

## BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

Sears, F.W., Zemansky, M.W., Young, H. D. & Freedman, R. A. (2009). Física Universitaria (vol. 1. 12a ed.). Naucalpan, Mx: Pearson Educación de México.

Bibliografía Recomendable:

- Feynman, R.P., Leighton, R., Sands, M. (2010). The Feynman Lectures on Physics New Millennium Edition. En: www.feynmanlectures.info. Pasadena, CA: California Institute of Technology.
- 2. Giancoli, D.C. (2008). Física para ciencias e ingeniería (Vol. 1. 4a ed.). Naucalpan, Mx: Pearson Educación de México.
- 3. Mataix, C. (2007). Mecánica de fluidos y maquinas hidráulicas (2a ed.).



NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES	3/ 3
CLAVE 5121009	ONDAS, CALOR Y FLUIDOS	

México, DF: Alfaomega Grupo Editor.

- 4. Serway, R.A., & Jewett, J.W. (2015). Física para ciencias e ingeniería (Vol. 1. 9a ed.). México, DF: Cengage Learning Latinoamérica.
- 5. Tipler, P.A., & Mosca, G. (2010). Física para la ciencia y la tecnología (Vol.1. 6a ed.). Barcelona: Reverte.
- 6. https://bidi.uam.mx

