



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA
Física Médica (FS-111)
Primer Periodo 2016

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y PROGRAMACIÓN

UNIDAD	TEMAS	CAPÍTULOS Y SECCIONES	DURACIÓN	LABORATORIO	EXAMEN
I	Mediciones, vectores, cinemática y dinámica	Cap. 1 secciones 1,2,3,4,5,6,7 y 8 Cap. 2 secciones 1,2,3,4 y 5 Cap. 3 secciones 1,2,3,4,5 y 6	22 horas 21 de Enero al 18 de Febrero	Real: Mesa de fuerzas -Virtual: Leyes de Newton Real: Tiempo de reacción	Lunes 22 de Febrero (1:00 pm- 2:30 pm)
II	Movimiento rotacional y equilibrio, trabajo, energía y fluidos	Cap. 3 sección 7 Cap. 4 secciones 1,2,3,4 y 5 Cap. 5 secciones 1,2 y 3	16 horas 23 de Febrero al 17 de Marzo	Video: Trabajo y Energía Virtual: Energía Real: Principio de Arquímedes	Viernes 18 de Marzo (12:00 m - 1:30 pm)
III	Temperatura, leyes de los gases, expansión térmica, calor y leyes de la termodinámica.	Cap. 6 secciones 1,2,3 y 4 Cap. 7 secciones 1,2,3 y 4 ² Cap. 8 secciones 1,2,3 y 4	18 horas 21 de Marzo al 21 de Abril	Expansión lineal Video: Calor	Viernes 22 de Abril (12:00 m - 1:30 pm)
				REPOSICION	Miércoles 27 de Abril (10:00 am - 12:00 m)
Digitalización de promedios finales					05, 06 y 07 de Mayo

TEXTO: Física Para las Ciencias de la Salud. Wilson, Buffa & Flores, Lou, Giancoli 2da edición. Pearson.

BIBLIOGRAFÍA: (1) Biofísica, Frumento, A. S., Tercera Edición, Mosby/Doyma Libros. (2) Fisiología y Biofísica para estudiantes de medicina, Montoreano, R. Segunda Edición, Universidad de Carabobo. (3) Física, Serway, R y Faughn, J. 5ta edición. Prentice Hall. 2001, (4) Física para Ciencias de la Vida. Jou, D; Llebot, J y García, C. Mc Graw Hill. 1994; (5) Física en Video. Flores & Álvarez. 1era Edición. Pearson.

EVALUACIÓN: 70% de exámenes teóricos, 20% de laboratorio/videos y 10% de examencitos y tareas acumulativas.

OBSERVACIONES:

- ❖ Se realizará un examencito al final de cada capítulo.
- ❖ Será requisito indispensable del alumno para realizar examen la presentación de identificación (Carné de estudiante, pasaporte, tarjeta de identidad, licencia, carné de biblioteca o constancia extendida por el Depto. de Física).
- ❖ La forma de evaluación debe ser estrictamente cumplida tal como se indica.

