



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



**ESCUELA DE FÍSICA**  
Tel: (504)-2216-5109,  
Ext: 100275(Externa)/100264(Interna)  
fc.efisica@unah.edu.hn

AÑO ACADÉMICO 2023 “Dr. Jorge Haddad Quiñonez”

Espacio de Aprendizaje <b>FÍSICA MÉDICA</b>			
Código: <b>FS-111</b>			
Unidad Académica responsable: <b>ESCUELA DE FÍSICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS</b>			
Requisitos: <b>NINGUNO</b>			
Modalidad: Presencial			
<b>Distribución del tiempo destinado a cada actividad Académica Teórica</b>			
Unidad I	Unidad II	Unidad III	Total, de Horas: 56
22 horas	16 horas	18 horas	<b>Créditos Académicos: 4</b>
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará un examen al final de cada capítulo.</li> <li>• 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).</li> <li>• La forma de evaluación debe ser estrictamente cumplida tal como se indica.</li> </ul>			
<b>Contenido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I unidad: 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</li> <li>• II unidad: 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</li> <li>• III Unidad: 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            Cap. 8 secciones 1,2,3 y 4</li> </ul>			
<b>Prácticas de Laboratorio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I unidad:            Real: Mesa de fuerzas            Virtual: Leyes de Newton            Real: Tiempo de reacción</li> <li>• II unidad:            Video: Trabajo y Energía            Virtual: Energía            Real: Principio de Arquímedes</li> <li>• III Unidad:            Expansión lineal            Video: Calor</li> </ul>			



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



**ESCUELA DE FÍSICA**  
Tel: (504)-2216-5109,  
Ext: 100275(Externa)/100264(Interna)  
fc.efisica@unah.edu.hn

AÑO ACADÉMICO 2023 “Dr. Jorge Haddad Quiñonez”

### **Metodología de Evaluación**

70% de exámenes teóricos, 20% de laboratorio/videos y 10% de examencitos y tareas acumulativas. Con un examen de reposición al final.

### **Libro de la Clase**

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

### **Bibliografía Complementaria**

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.

**ADDI JOSUE ELVIR CARRANZA**  
**DEPARTAMENTO DE GRAVITACIÓN, ALTAS ENERGÍAS Y RADIACIONES**  
**ESCUELA DE FÍSICA / FACULTAD DE CIENCIAS**  
**UNAH-CU**

LU  
CUM  
ASPI  
CIO