



Universidad de Carabobo  
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología  
Departamento de Física  
PLAN DE TRABAJO DOCENTE Y EVALUACIÓN  
ASIGNATURA: FÍSICA GENERAL



Código: FF0116  
Unidades de Crédito:  
Ubicación: Primer Año  
Requisito: -----

Período Académico: Año 2009-10  
Modalidad: Anual  
Carácter de la Asignatura: Teórica  
Horas Semanales: 6 horas académicas

EVALUACIÓN	CONTENIDO	FECHA	%
PRIMER PARCIAL	UNIDADES I y II	23/Enero	10
SEGUNDO PACIAL	UNIDADES III y IV	20/Febrero	10
TERCER PACIAL	UNIDADES V y VI	20/Marzo	10
CUARTO PARCIAL	UNIDAD VII	24/Abril	10
QUINTO PARCIAL	UNIDAD VIII	PE	10
SEXTO PARCIAL	UNIDADES IX, X y XI	PE	10
SÉPTIMO PARCIAL	UNIDADES XII y XIII	PE	10

EVALUACIONES COMPLEMENTARIAS

QUICES			30
TRABAJOS			
TALLERES			

EXAMEN DE REPARACIÓN <sup>1</sup>	TODO		
-----------------------------------	------	--	--

NOTA: NO HABRÁ EXÁMEN DIFERIDO, EL ESTUDIANTE NO DEBE FALTAR A NINGÚN PARCIAL.

<sup>1</sup> Ver artículo 27 de las Normas de Evaluación de los aprendizajes de los estudiantes de la FACYT

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Semana	Fecha	Contenido	Actividad
1	16-20/Noviembre (Semana Asovac LIX)	<b>UNIDAD I:</b> Presentación del Programa de la asignatura. Plan de Evaluación. Sistema Internacional de Unidades. Magnitudes Físicas. Cifras Significativas y Redondeo. Análisis dimensional. Escalares y Vectores.	
2	23-27/Noviembre	<b>UNIDAD II:</b> Concepto de partícula. Vectores. Velocidad y Aceleración.	
3	30/Noviembre-4/Diciembre	Trayectorias, Desplazamiento de los cuerpos. Graficas.	
4	7-11/Diciembre (VII CSVF)	Movimiento en dos Dimensiones.	
<b>RECESO NAVIDEÑO 12/DIC AL 11/ENERO</b>			
5	12-15/Enero	Movimiento Circular Uniforme	
6	18-22/Enero	<b>UNIDAD III:</b> Definición de Fuerza, masa. Leyes de Newton.	IAL Primer Parcial Sábado (23/Enero)
7	25-29/Enero	Aplicaciones Leyes de Newton	
8	1-5/Febrero	<b>UNIDAD IV:</b> Trabajo, Energía, energía cinética y potencial. Teorema del trabajo y la energía. Energía Mecánica.	
9	8-12/Febrero	Sistemas Conservativos y no conservativos.	
10	15-19/Febrero (Carnaval 15 y 16/Febrero)	<b>UNIDAD V:</b> Cantidad de movimiento lineal. Centro de masa. Choques elásticos e Inelásticos	Segundo Parcial (Sábado 20/Febrero)
11	22-26/Febrero	<b>UNIDAD VI:</b> Definición de desplazamiento, velocidad y aceleración angular. Analogía entre los principios de la cinemática de traslación y rotacional.	
12	1-5/Marzo	Movimiento rotacional uniformemente acelerado.	
13	8-12/Marzo	<b>UNIDAD VII:</b> Definición de torque. Momento de Inercia. Momento de fuerza de una partícula y de un sistema de partículas.	
14	15-19/Marzo	Energía y equilibrio de un cuerpo rígido.	Tercer Parcial (Sábado 20/Marzo)
15	22-26/Marzo	Momento angular y conservación del momento angular.	
16	29/Marzo - 2/Abril	<b>SEMANA SANTA</b>	
17	5 – 9/Abril	<b>UNIDAD VIII :</b> Carga Eléctrica-Campo Eléctrico.	Cuarto Parcial (Sábado 10/Abril)
18	19-23/Abril (Feriado: 19 de	Ley de Coulomb	

	Abril)		
19	25 - 29/Abril	Ley de Gauss. Flujo eléctrico.	
20	2-6/Mayo	Potencial Eléctrico. Energía potencial	
22	9-14/Mayo	Potencial debido a una distribución de carga.	
23	16-21/Mayo	<b>UNIDAD IX:</b> Capacidad Eléctrica. Condensadores. Capacitores en serie y en paralelos. Energía y campo eléctrico en un capacitor.	
24	24-28/Mayo	Materiales Dieléctricos, efecto de los dieléctricos en capacitores.	
25	31/Mayo -4/Junio	<b>UNIDAD X:</b> Corriente y resistencia. Ley de Ohm	
26	7-12/Junio	<b>UNIDAD XI:</b> Circuitos Eléctricos. Voltímetro y Amperímetro. Circuitos RC	
27	15-19/Junio	<b>UNIDAD XII:</b> Campo magnético. Fuerza Magnética. Ley de Lorentz. Fuerza magnética sobre conductores. Efecto Hall	
28	21-25/Junio (Feriado: 24/Junio)	Fuentes de Campo Magnético. Ley de Biot-Savart.	
29	28/Junio - 2/Julio	Ley de Ampere.	
30	5-9/Julio (Feriado 5/Julio)	<b>UNIDAD XIII:</b> Flujo magnético. Movimiento de una carga eléctrica en un campo de inducción magnético.	
31	12-16/Julio	Fuerza electromotriz Inducida. Ley de Faraday. Ley de Lenz.	
32	19-23/Julio	Clasificación de los materiales sobre la base de sus propiedades magnéticas	
33	26-30/Julio		

NOTA: PARA MÁS DETALLE EN EL CONTENIDO DE LA MATERIA, REFIÉRASE AL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. SERWAY, Raymond A: **Física Tomo II**, Quinta Edición Editorial Mc Graw-Hill.
2. SEARS – ZEMANSKY: **Física Universitaria – Volumen 2**. 11ma Edición. Addison Wesley.
3. FISHBANE, Paul M y S. Gasiorowicz S.T. Thornton: **Física para ciencias e ingeniería., Volumen II**. Editorial Prentice Hall Latinoamericana, 1994.
4. ROMERO, Reimer: **“Página del profesor Reimer Romero”**, última actualización: JULIO de 2005.  
[http:// www. ing.uc.edu.ve/~rromero1](http://www.ing.uc.edu.ve/~rromero1).
5. CONTRERAS, Omar: **“Página del profesor Omar Contreras”**, última actualización: JULIO de 2005.  
[http:// www. ing.uc.edu.ve/ocontrer](http://www.ing.uc.edu.ve/ocontrer).
6. FRANCO G, Angel: **“Física con ordenador”**, última actualización: 7 de abril del 2004,  
[http:// www. sc.ehu.es/sbweb/fisica/default.htm](http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/default.htm)
7. RESNICK R, y D. Halliday: **Física Parte II**. CECSA, 1987.
8. ALONSO, M y E. Finn: **Física Volumen II**, Addison Wesley: Iberoamericana, 1995.
9. FEYNMAN, R; R. Leighton y M. Sands: **Física Volumen II**, Addison Wesley: Latinoamericana, 1987.