



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CICLO BÁSICO  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA**



<b>ASIGNATURA:</b> <b>FÍSICA GENERAL I</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> <b>OBLIGATORIA</b>			
<b>CODIGO:</b> 0311	<b>UNIDADES:</b> 5			<b>REQUISITOS:</b> ..... <b>NINGUNO</b>			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 6	<b>TEORÍA:</b> 4	<b>PRÁCTICA:</b> 2	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>AÑO 77</b>

**INFORMACIÓN SOBRE LA MATERIA Y EL PROGRAMA- CALENDARIO.**

- La materia de Física I se dictará en 4 horas de clase teórica y 1 hora de clase práctica (de problemas) por semana durante 15 semanas, además se ofrecerá horas de consulta cuyo horario se publicará oportunamente. También habrá 2 horas de laboratorio.
- Los temas con su numeración por “Capítulos y Secciones”, indicados en el Programa- Calendario, se refieren al texto: “ Física General y Experimental”, J.Goldemberg, segunda edición (1970), editado por Interamericana.
- Los profesores de cada sección también podrán recomendar otros libros para completar el estudio del programa algunos de los cuales se enumeran en la bibliografía.
- Habrá dos exámenes parciales, dentro del horario de clases y en los lapsos que se indican en el Programa – Calendario.

<b>SEMANA</b>	<b>TEMAS</b>	<b>CAPITULO Y SECCIONES</b>
1	Introducción y Vectores	Introducción al estudio de la Física I (1,2,3), III (1,2,3,4,5,6), IV (1,2,3,4), IV (5,6)
2	(Continuación) y cinemática de la partícula	Mecánica del punto: II (1a,b,c,d) II (2a)
3	Continuación	II (2b,c,d+)
4	(Continuación) y Dinámica de la partícula	II (3a,b), VII (12)+ III (1,2,3a,b+
5	(Continuación)	III (4,5,6,7,8), IV (5)
6	Fricción y Fuerzas ficticias	VI (1,2,3), IV (1,2,3 (unimente fuerza centrífuga), y 4a+)

1er EXAMEN PARCIAL  
DURANTE LA 7ma y 8va semana)



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CICLO BÁSICO  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA**



<b>ASIGNATURA:</b> <b>FÍSICA GENERAL I</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> <b>OBLIGATORIA</b>			
<b>CODIGO:</b> 0311	<b>UNIDADES:</b> 5			<b>REQUISITOS:</b> .... <b>NINGUNO</b>			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 6	<b>TEORÍA:</b> 4	<b>PRÁCTICA:</b> 2	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>AÑO 77</b>

<b>SEMANA</b>	<b>TEMAS</b>	<b>CAPITULOS Y SECCIONES</b>
7	Trabajo y Energía	V (1,2)
8	(Continuación)	V (3,4) (Ejercicios)
9	Fuerzas Gravitacionales	VII (1,2,,3,4,5,6,7)
10	Mecánica de los Sistemas de Partículas	Mecánica de los sistemas de puntos materiales: (1,2,3,4,5a,5b+)
11	(Continuación)	(6a,b,c,7+) (Ejercicios)

2do EXAMEN PARCIAL  
DURANTE LA 12ª y 13ª SEMANA.

12	Mecánica del cuerpo rígido	Mecánica de los cuerpos rígidos: (1,2,3,4,5 (solo el teorema de Steiner)
13	(Continuación)	(7,8) (Ejercicios)
14	Estática	(9)
15	Hidrostática e Hidrodinámica	Mecánica de los cuerpos deformables I (2a,b,c) II (1,2,3,4a,b,c).

**BIBLIOGRAFIA:**

- Alonso y Finn: FÍSICA, Vol I Mecánica
- Gintel y Rojo: CURSO DE FÍSICA BÁSICA, tomo I
- Hazen y Pidd: FÍSICA