



**Academia de Física**  
**Teoría y Laboratorio de Física I**

Sem	Mes	L	M	M	J	V	Contenidos Teóricos	Laboratorio de Física I
1	Ago	16	17	18	19	20	1.1 Importancia de la física, relación con el medio que nos rodea, bosquejo histórico de la física, la física como ciencia, clasificación de las ciencias, la física y su relación con otras ciencias, la física como ciencia experimental, método científico de la ciencia.	Formación de equipos y <b>Actividad 1</b>
2	Ago	23	24	25	26	27	1.2. Sistemas de unidades, magnitudes físicas, mediciones y errores.	<b>Práctica 1</b> Método Científico
3	Ago/Sep	30	31	1	2	3	1.3. Álgebra vectorial, cantidades escalares y vectoriales, propiedades de los vectores, vectores unitarios, sistemas de vectores, suma gráfica de vectores.	<b>Práctica 2</b> Medidas Directas e Indirectas
4	Sep	6	7	8	9	10	1.3. Suma analítica de vectores, productos vectoriales.	<b>Práctica 3</b> Errores de medición
5	Sep	13	14	15	16	17	<b>PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL</b>	
6	Sep	20	21	22	23	24	2.1. Generalidades: importancia de la estática, concepto intuitivo de fuerza, masa, cuerpo rígido y partícula, principio de transmisibilidad, diagrama de cuerpo libre.	<b>Actividad 2</b>
7	Sep/Oct	27	28	29	30	1	2.2. Sistemas de fuerzas, clasificación de los sistemas de fuerzas, resultante y equilibrante de un sistema de fuerzas coplanares concurrentes <b>gráfica</b> .	<b>Actividad 3</b>
8	Oct	4	5	6	7	8	2.2. Sistemas de fuerzas, clasificación de los sistemas de fuerzas, resultante y equilibrante de un sistema de fuerzas coplanares concurrentes <b>analíticamente</b> .	<b>Práctica 4</b> Fuerzas colineales
9	Oct	11	12	13	14	15	2.2. Par de fuerzas, momento de una fuerza, teorema de Varignon, teorema de momentos. 2.3 Primera condición de equilibrio traslacional	<b>Práctica 5</b> Fuerzas concurrentes
10	Oct	18	19	20	21	22	2.3 Segunda condición de equilibrio rotacional.	<b>Práctica 6</b> Fuerzas paralelas
11	Oct	25	26	27	28	29	2.4. Condiciones de equilibrio de la partícula, condiciones de equilibrio para cuerpo rígido, centro de masa, centro de gravedad y centroide.	<b>Actividad 4</b>
12	Nov	1	2	3	4	5	<b>SEGUNDA EVALUACIÓN PARCIAL</b>	
13	Nov	8	9	10	11	12	3.1. Introducción a la cinemática, concepto de: posición, movimiento, desplazamiento (vectorial), distancia (escalar), velocidad (vectorial), rapidez (escalar) y aceleración (vectorial), movimiento en una dirección: movimiento rectilíneo uniforme (mru).	<b>Actividad 5</b>
14	Nov	15	16	17	18	19	3.2. Movimiento rectilíneo uniformemente variado (mruv) horizontal.	<b>Práctica 7</b> Centroide
15	Nov	22	23	24	25	26	3.2. Movimiento rectilíneo uniformemente variado (mruv) vertical.	<b>Práctica 8</b> MRU
16	Nov/Dic	29	30	1	2	3	3.2. Movimiento en un plano, movimiento parabólico.	<b>Actividad 6</b>
17	Dic	6	7	8	9	10	3.3 movimiento circular uniforme (mru), movimiento circular uniformemente variado (mruv)	<b>Entrega de Calificaciones de Laboratorio</b>
18	Dic	13	14	15	16	17	<b>TERCERA EVALUACIÓN PARCIAL</b>	
19	Dic	20	21	22	23	24	<b>REGISTRO DE EVALUACIÓN FINAL Y APLICACIÓN DE EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA/VACACIONES</b>	
19	Dic	27	28	29	30	31	<b>VACACIONES</b>	
19	Ene	3	4	5	6	7	<b>FIN DE SEMESTRE Y REGISTRO DE EXTRAORDINARIO</b>	
20	Ene	10	11	12	13	14	<b>INSCRIPCIÓN A TÍTULO DE SUFICIENCIA</b>	
21	Ene	17	18	19	20	21	<b>EVALUACIÓN A TÍTULO DE SUFICIENCIA</b>	

- Registro de evaluación por saberes previamente adquiridos
- Registro de evaluación ordinaria
- Día inhábil
- Registro de evaluación extraordinaria
- Vacaciones