

FÍSICA I – CRONOGRAMA 2º CUATRIMESTRE 2026

Todas las carreras + **ByF plan 2025**

Sem.	Inicia	Teoría	Tarea de Aula	Laboratorio	Evaluaciones	Observaciones
1	10/08	Introducción. Errores <i>(Modelos, Teorías y Leyes en la Física. El proceso de medición. Incertidumbre. Cifras Significativas. Unidades, estándares y el Sistema Internacional (SI). Conversión de unidades. Orden de magnitud: estimación rápida)</i> Cinemática de la partícula (1D) <i>(velocidad media, velocidad instantánea, MRU, aceleración, gráficas cinemáticas, MRUA, caída libre)</i>	Guía 1: Errores de medición	Guía 0: Repaso de unidades, trigonometría, operaciones		
2	17/08	Cinemática de la partícula (1D) <i>(velocidad media, velocidad instantánea, MRU, aceleración, gráficas cinemáticas, MRUA, caída libre)</i> Cinemática (2D y 3D) <i>(vectores posición, velocidad y aceleración en 3D, movimiento en 2D con aceleración constante, movimiento de un proyectil)</i>	Guía 2: Cinemática lineal	TP 1 (errores de medición)		Lunes 17/08 - Paso a la Inmortalidad del General José de San Martín
3	24/08	Cinemática circular <i>(velocidad angular y aceleración angular, MCU, relaciones entre cantidades angulares y de traslación)</i>	Guía 3: Cinemática en el plano (2 D) Guía 3: Cinemática circular	Trabajo sobre Guía 1: Errores de medición		
4	31/08	Dinámica de la partícula (1D) <i>(concepto de fuerza, primera ley de Newton, segunda ley de Newton, peso y fuerza gravitacional, tercera ley de Newton, aplicaciones de las leyes de Newton, condición de equilibrio de traslación, fuerzas de rozamiento, interacciones fundamentales de la naturaleza, campo gravitacional,</i>	Guía 3: Cinemática circular Guía 4: Dinámica de la partícula (1 D). Estática	TP 2 (cinemática)		

		<i>centro de masas y centro de gravedad)</i>				
5	07/09	Estática (<i>concepto de fuerza, primera ley de Newton, segunda ley de Newton, peso y fuerza gravitacional, tercera ley de Newton, aplicaciones de las leyes de Newton, condición de equilibrio de traslación, fuerzas de rozamiento, interacciones fundamentales de la naturaleza, campo gravitacional, centro de masas y centro de gravedad</i>) Torque y Rotación (<i>torque de una fuerza, condición de equilibrio de rotación, torque neto sobre un cuerpo rígido, Momento angular, conservación del momento angular, momento de inercia: sistemas discretos y continuos, ejes principales de inercia, teorema de los ejes paralelos</i>) Dinámica circular (<i>fuerza centrípeta, fuerza tangencial, torque resultante</i>)	Guía 4: Dinámica de la partícula (1 D). Estática	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 2 y 3		
6	14/09	Momento lineal y angular (<i>momento lineal, conservación, impulso, momento angular, conservación</i>)	Guía 5: Torque y Dinámica circular	TP 3 (dinámica-trabajo y energía mecánica)		
7	21/09	Energía y transferencia de energía (<i>sistemas y medioambiente, trabajo realizado por fuerza constante, trabajo realizado por fuerza variable, energía cinética y teorema del trabajo-energía cinética, sistemas no aislados, potencia</i>)	Guía 6: Momento lineal y angular Guía 7: Energía y transferencia. Energía potencial	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 4 y 5		Lunes 21/09 - Día del Estudiante
8	28/09	Energía potencial (<i>energía potencial de un sistema, sistema aislado, fuerzas conservativas y no conservativas, fuerzas conservativas y energía potencial, energía potencial y campo gravitacional, diagramas de energía y equilibrio</i>)	Guía 7: Energía y transferencia. Energía potencial Guía 8: Movimiento	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 6 y 7		Martes 07/10: Día de la Virgen del Rosario

		Movimiento oscilatorio (oscilador de masa y resorte, representación matemática del MAS, energía en el MAS, péndulo simple, péndulo físico, oscilaciones amortiguadas, oscilaciones forzadas)	oscilatorio			
9	05/10	Estática de fluidos (densidad y peso específico, presión, presión atmosférica, ley de Pascal, medición de la presión, empuje, principio de Arquímedes, estabilidad, fenómenos superficiales, fuerzas de adhesión y cohesión, ángulo de contacto, tensión superficial, energía de membrana, burbujas y gotas, ley de Tate, métodos de determinación de coeficiente de tensión superficial)	Guía 9: Estática de fluidos y Tensión superficial	TP 4 (estática de fluidos y tensión superficial)		
10	12/10	Dinámica de fluidos (características de los flujos, líneas de flujo y ecuación de continuidad, caudal, balance de energía, ecuación de Bernoulli, medición de presiones y velocidades de flujos, fuerzas viscosas, número de Reynolds, ecuación de Poiseuille, método de Stokes, circulación sanguínea)	Guía 10: Dinámica de fluidos	TP 5 (dinámica de fluidos)	Semana Parcial (Sábado 17/10) Temas: hasta Movimiento oscilatorio (incluido) Guías: 1 a 8 incluida	Lunes 12/10 - Día del respeto a la Diversidad Cultural
11	19/10	Sistema de partículas (momento lineal y su conservación, momento angular y su conservación, colisiones elásticas e inelásticas, colisiones en 2D, movimiento de un sistema de partículas)	Guía 11: Sistema de partículas	TP 6 (movimiento oscilatorio)		
12	26/10	Ondas mecánicas (propagación de una perturbación, modelo de onda, ondas progresivas, velocidad de propagación de una onda, ondas longitudinales y transversales, reflexión y transmisión de ondas, transferencia de energía, ondas sonoras)	Guía 12: Ondas mecánicas			
13	02/11	Integración de contenidos	Guía 13: Integración de contenidos	TP 7 (integración de contenidos)	Semana sustitutivo (Sábado 07/11) Temas: hasta	

					Movimiento oscilatorio (incluido) Guías: 1 a 8 incluida	
14	09/11	Cierre de cuatrimestre. Recuperación de TP Lab. Entrega de notas y regularidad de Cursado.				
		Promocional: en las 3 mesas de Noviembre/Diciembre				