

FÍSICA I – CRONOGRAMA 2º CUATRIMESTRE 2025

Sem.	Inicia	Teoría	Tarea de Aula	Laboratorio	Evaluaciones	Observaciones
1	18/08	Introducción. Errores (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) Cinemática de la partícula (1D) (velocidad media, velocidad instantánea, MRU, aceleración, gráficas cinemáticas, MRUA, caída libre)	Guía 1: Errores de medición	Guía 0: Repaso de unidades, trigonometría, operaciones		
2	25/08	Cinemática de la partícula (1D) (velocidad media, velocidad instantánea, MRU, aceleración, gráficas cinemáticas, MRUA, caída libre) Cinemática y dinámica (2D) (vectores posición, velocidad y aceleración, movimiento en 2D con aceleración constante, movimiento de un proyectil)	Guía 1: Errores de medición Guía 2: Cinemática lineal	TP 1 (errores de medición)		
3	01/09	Dinámica de la partícula (1D) (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)	Guía 2: Cinemática lineal Guía 3: Cinemática en el plano (2 D)	Trabajo sobre análisis de datos y redacción de informes de Laboratorio		
4	08/09	Dinámica de la partícula (1D) (concepto de fuerza, primera ley de Newton, segunda ley de Newton, peso y fuerza gravitacional, tercera ley de Newton, aplicaciones de las leyes de	Guía 3: Cinemática en el plano (2 D) Guía 4: Dinámica de la	TP 2 (cinemática)		

		<i>Newton, condición de equilibrio de traslación, fuerzas de rozamiento, interacciones fundamentales de la naturaleza, campo gravitacional, centro de masas y centro de gravedad)</i> 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>	partícula (1 D). Estática			
5	15/09	Cinemática y dinámica circular <i>(velocidad angular y aceleración angular, MCU, relaciones entre cantidades angulares y de traslación, energía cinética de rotación, momento de inercia, torque, condición de equilibrio de rotación)</i>	Guía 4: Dinámica de la partícula (1 D). Estática	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 2 y 3		
6	22/09	Cinemática y dinámica circular <i>(velocidad angular y aceleración angular, MCU, relaciones entre cantidades angulares y de traslación, energía cinética de rotación, momento de inercia, torque, condición de equilibrio de rotación)</i> Torque y Rotación <i>(torque neto sobre un cuerpo rígido, movimiento de rodadura de los cuerpos rígidos)</i>	Guía 5: Cinemática y dinámica circular	TP 3 (dinámica-trabajo y energía cinética)		
7	29/09	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: Torque	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 4 y 5		

8	06/10	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>) 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	TP 3 (trabajo y energía mecánica)		Martes 07/10: Día de la Virgen del Rosario
9	13/10	Sistema de partículas (<i>momento lineal y su conservación, impulso y cantidad de movimiento, colisiones elásticas e inelásticas, colisiones en 2D, movimiento de un sistema de partículas</i>)	Guía 7: Energía y transferencia. Energía potencial	Resolución de ejercicios seleccionados Guías 6 y 7		
10	20/10	Rotación del cuerpo rígido y momento angular (<i>torque neto sobre un cuerpo rígido y momento angular, conservación del momento angular</i>) Movimiento oscilatorio (<i>oscilador de masa y resorte, representación matemática del MAS, energía en el MAS, péndulo simple, péndulo físico, oscilaciones amortiguadas, oscilaciones forzadas</i>)	Guía 8: Sistema de partículas. Rotación del cuerpo rígido y momento angular	TP 5 (movimiento oscilatorio)		
11	27/10	Ondas mecánicas (<i>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</i>) Repaso y Consultas para Parcial	Guía 9: Movimiento oscilatorio Guía 10: Ondas mecánicas	Sin actividad/Consultas en Laboratorio para Parcial	Semana Parcial (Sábado 01/11) Temas: Guías: 1 a 8	

12	03/11	Estática de fluidos <i>(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)</i>	Guía 11: Estática de fluidos y Tensión superficial	TP 6 (estática de fluidos y tensión superficial)		
13	10/11	Dinámica de fluidos <i>(características de los flujos, líneas de flujo y ecuación de continuidad, caudal, balance de energía, ecuación de Bernouilli, medición de presiones y velocidades de flujos, fuerzas viscosas, número de Reynolds, ecuación de Poiseuille, método de Stockes, circulación sanguínea)</i>	Guía 12: Dinámica de fluidos	TP 7 (dinámica de fluidos)	Semana Sustitutivo (Jueves 13/11) Temas: Guías: 1 a 8	
14	17/11	Cierre de cuatrimestre. Entrega de notas y regularidad de Cursado.				Viernes 21/11: Puente turístico
		Promocional: en las 3 mesas de Noviembre/Diciembre				