

Clase. Fecha	Tema	Actividad	Exp.	Entrega
1 - 14/08 Faro	<input type="checkbox"/> Introducción a la Materia y a la Física Experimental. <input type="checkbox"/> Mediciones Directas I. <input type="checkbox"/> Expresión de un resultado. <input type="checkbox"/> Incertidumbres. Clasificación de errores. Error instrumental. <input type="checkbox"/> Precisión instrumental. <input type="checkbox"/> Histograma.	<ul style="list-style-type: none"> - Armado de grupos. Normas de Higiene y Seguridad. - Medición de $N = 100$ periodos de un faro con un cronómetro. Todos los integrantes. Usando luz y sonido. - Realizar los Histogramas con los datos del tiempo y discutir las diferencias observadas. - Evaluación de la forma de medir y del efecto del método empleado. 	Exp. 1	Entrega individual (gráficos con leyenda) Viernes 16/08
2 - 28/08 Péndulo I	<input type="checkbox"/> Mediciones Directas II. <input type="checkbox"/> Incertidumbres. Estimadores. Determinación de incertezas estadísticas. <input type="checkbox"/> Comparación de Histogramas. <input type="checkbox"/> Función distribución Gaussiana.	<ul style="list-style-type: none"> - Obtención del período de un péndulo. - Medición con cronómetro de $N = 40$ periodos (repetir 5 veces hasta tener $N = 200$). 2 integrantes. - Superponer los histogramas de $N = 200$ de cada integrante y discutir. Calcular S y discutir la forma de medir. - Superponer los histogramas de $N = 40, 100$ y 200. Discutir. - Calcular T y S para $N = 20, 40, 60, 80, \dots, 200$. ¿Varian con N? - Obtener y expresar el resultado de T (para $N = 200$). 	Exp. 2	Entrega grupal (resultados + análisis) Viernes 23/08
3 - 04/09 Volúmen	<input type="checkbox"/> Mediciones Indirectas. <input type="checkbox"/> Incertezas. Propagación de errores. <input type="checkbox"/> Precisión, exactitud, diferencias significativas. <input type="checkbox"/> Calibre.	<ul style="list-style-type: none"> - Determinación del volumen de un cuerpo (V) mediante diferentes métodos. - Gráfico comparativo con los resultados de V. Comparación: precisión, exactitud, diferencias significativas y confianza. - Cómo se escribe un Informe/Qué va en este informe. 	Exp. 3	Entrega grupal (método experimental y resultados) Miércoles 4/9
4 - 11/09 Péndulo II	<input type="checkbox"/> Cuadrados mínimos I. <input type="checkbox"/> Linealización de funciones. <input type="checkbox"/> Parámetros de bondad <input type="checkbox"/> Instrumentación. <input type="checkbox"/> Frecuencia de adquisición de datos. <input type="checkbox"/> Resolución temporal. <input type="checkbox"/> Adquisición de datos.	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de adquisición de datos. - Photogate (sensor infrarrojo). Motion DAQ. - A1: Calcular g usando el valor de T ($N = 200$) de la Exp. 2. - A2: Determinar g a partir de la medición de T para péndulos con diferentes longitudes (10) empleando dos modelos lineales del método de cuadrados mínimos: $Y=a.X$, e $Y=a.X+b$. - Determinar el valor de la ordenada al origen, ¿resultó 0? 	Exp. 4	Entrega grupal de Informe 1 (Exp. 2 y 4) Miercoles 18/9
5 - 18/09 Instrumentación Caída Libre	<input type="checkbox"/> Instrumentación. <input type="checkbox"/> Relaciones no-lineales. <input type="checkbox"/> Tracker	<ul style="list-style-type: none"> - Caída libre: determinación de g usando photogate. - Determinación de g usando tracker - Ajustes no lineales 	Exp. 5	Entrega grupal de Informe 2 (Exp. 5) Miercoles 2/10
6 - 25/9 Recuperación	<input type="checkbox"/> Recuperacion de clases para ausentes	<ul style="list-style-type: none"> - Faro: Miquel y Moyano - Péndulo I: Grecco, Bianco - Volúmen: Moldovan, Moyano - Péndulo II: Negro, Ramos - Caída Libre: ??? 		Entrega correspondiente Miércoles 2/10
7 - 02/10 Cinemática	<input type="checkbox"/> Dinámica. <input type="checkbox"/> 2da Ley de Newton. <input type="checkbox"/> Sensor de Posición	<ul style="list-style-type: none"> - Determinación del Coeficiente de Rozamiento estático y dinámico entre dos superficies. - Sensor de Posición. - Calibración de dos puntos. 	Exp. 6	Entrega grupal de Informe 3 (Exp. 6) Miercoles 23/10
8 - 09/10 Resorte I	<input type="checkbox"/> Movimiento oscilatorio armónico simple. <input type="checkbox"/> Sensor de Fuerzas.	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de un resorte. Determinación de su longitud inicial, masa y constante elástica k empleando dos métodos: Estático y Dinámico. - Sensor de Fuerzas – Calibración con 10 puntos 	Exp. 7	
9 - 16/10 Resorte II	<input type="checkbox"/> Movimiento oscilatorio armónico amortiguado.	<ul style="list-style-type: none"> - Determinación de la constante viscosidad de diferentes fluidos. 	Exp. 8	Entrega grupal de Informe 4 (Exp. 7 y 8) Miercoles 06/11
10- 23/10	<input type="checkbox"/> Recuperacion de clases y consultas			
11- 30/10	<input type="checkbox"/> Parcial			
12 - 06/11	<input type="checkbox"/> Practica Especial			
13 - 13/11	<input type="checkbox"/> Practica Especial			
14 - 20/11	<input type="checkbox"/> Exposición Practica Especial			
15 - 27/11	<input type="checkbox"/> Recuperacion de clases y parcial			