

Laboratorio de Física 1 (BG)
 1er Cuatrimestre 2007, Cátedra Mariano Sigman
 Lunes 14 a 20hs
 Docentes: Laura C. Estrada, Ana Amador

<i>clase</i>	<i>Fecha</i>	<i>Contenido</i>	<i>Material de laboratorio</i>
1	19/3	Experimento sencillo de estadística Presentación y organización del curso. Formación de grupos de trabajo. “Reglas de la materia” (Asistencia, evaluación, etc). Normas de seguridad. Tratamiento del material de laboratorio. Cuaderno individual de laboratorio. Entrega de informes. Práctica especial. Bibliografía. Experimento muy sencillo para introducir conceptos de estadística y manejo básico de Origin. Representación gráfica de datos experimentales (Gráficos XY, histogramas)	Varios calibres y 12 cronómetros mínimo.
2	26/3	Estimación del tiempo de reacción ante diferentes estímulos. Estadística. Propagación de errores.	“Faro”, 12 cronómetros mínimo, sistema de goteo (material que ya armamos los docentes el Cuat pasado y que quedó en el laboratorio)
3	2/4	FERIADO	
4	9/4	Análisis de relaciones no lineales (Ley de Weber / Leyes de escala) Tratamiento de datos no lineales. Gráficos Log-Log. Ajuste lineal empleando un método gráfico.	3 generadores de funciones con parlantes, calibres y cintas métricas.
5	16/4	Rozamiento Caracterización de las fuerzas de rozamiento estática y dinámica	Carritos de Pasco
6	23/4	Oscilaciones Amortiguadas Estudio del movimiento amortiguado de un resorte. Ajuste de funciones no lineales.	7 Resotes y 7 Recipientes con agua

7	30/4	Densidad y Viscosidad Balanza de Mohr Westphal. Velocidad límite. Medición de la densidad y la viscosidad de un aceite. Propuestas de Práctica Especial.	3 balanzas de Mohr, 4 tubos con aceite, varias esferas de al menos 6 radios diferentes (actualmente hay de 3 radios distintos)
8	7/5	Medición del campo magnético de un imán. Propuestas de Práctica Especial.	7 juegos de brújulas e imanes de tierras raras
9	14/5	Circuitos de CC. Ley de Ohm. Fecha límite para definir la Práctica Especial.	7 juegos de fuentes, resistencias varias y cables varios
10	21/5	Circuitos RC Carga y descarga de un capacitor. Modelo de membrana celular.	7 juegos de fuentes, resistencias y capacitores varios y cables varios
11	28/5	Práctica Especial	
12	4/6	Práctica Especial	
13	11/6	Práctica Especial	
14	18/6	FERIADO	
15	25/6	Recuperación / Visita por laboratorios de investigación del Dpto. de Física	
16	2/7	Exposición de la Práctica Especial	