

Universidad de Costa Rica – Facultad de Ciencias – Escuela de Física Laboratorio de Física General I (FS-0211) – Programa – I Ciclo 2014

OBJETIVO GENERAL: Redescubrir algunas de las leyes que gobiernan el movimiento de las partículas y del sólido rígido.

DESCRIPCIÓN: El estudiante podrá redescubrir las ecuaciones de movimiento del MRUA o del Movimiento Circular Uniformemente Acelerado, como también preparar un pre informe describiendo la ley a redescubrir. Debe incluir en ese pre informe el título de la práctica, una introducción, la cual debe incluir un objetivo, así como el marco teórico correspondiente a esa práctica. El estudiante debe someterse al inicio de cada sesión de laboratorio a un examen corto, el cual mostrará el conocimiento que posee sobre la práctica a desarrollar.

Cada estudiante presentará semanalmente un informe escrito de la práctica realizada la semana anterior, atendiendo el formato que su profesor le indique. Además, presentará a lo largo del ciclo dos informes especiales, de dos prácticas seleccionadas por su profesor, en el formato que para este fin estableció la cátedra. El profesor en la primera sesión de laboratorio describirá el formato recomendado por la cátedra.

CRONOGRAMA DE PRACTICAS (F: feriado)

SEMANA	PERIODO	DESCRIPCIÓN
1	10/Marzo-14Marzo	Instrucciones del laboratorio
2	17/Marzo-21/Marzo	Gráficas I (en papel milim- log-log y semilog)
3	24/Marzo-28/Marzo	Gráficas II (utilizando el ordenador)
4	31/Marzo-04/Abril	Estadística e Incertidumbre
5	07/Abril-11/Abril (F)	Caída Libre y Tiempo de Reacción
6	14/Abril-18/Abril	Semana Santa
7	21/Abril-25/Abril	Semana Universitaria
8	28/Abril-02/Mayo (F)	1 era Ley de Newton
9	05/Mayo-09/Mayo (F)	2 da Ley de Newton

10	12/Mayo-16/Mayo	Colisiones Elásticas
11	19/Mayo-23/Mayo	Colisiones Inelásticas
12	26/Mayo-30/Mayo	Fuerza Centrípete
13	02/Junio-06/Junio	Ecuaciones del Movimiento Circular
14	09/Junio-13/Junio	Momento de Inercia I
15	16/Junio-20/Junio	Momento de Inercia II
16	23/Junio-27/Junio	Teorema del Eje Paralelo
17	30/Junio-04/Julio	Examen Parcial
18	07/Julio-11/Julio	Entrega de Resultados

FERIADOS

Viernes 11 de abril

Jueves 1^{ero} de Mayo

Jueves 8 de Mayo

COMENTARIOS

1. Los estudiantes que se encuentren matriculados en los siguientes grupos: 04, 09, 14, 19 y 23 del día Jueves y 05, 10, y 15 del día Viernes deberán por anticipado buscar otro grupo para reponer las prácticas correspondientes a estos días feriados.
2. En semana 6 y 7 no se impartirán laboratorios.
3. Si usted falta a una práctica debe reponerla en el algún otro grupo durante esa misma semana, ya que el equipo de laboratorio se cambia semanalmente. Debe solicitarle al instructor del laboratorio del grupo donde repone, que le firme su guía de laboratorio para que haya constancia de que usted realizó la práctica.

CREDITOS Y REQUISITOS: Este curso tiene como correquisito el curso de Física General I, cuya sigla es FS-0210 y como requisito el curso de Cálculo I, cuya sigla es MA-1001. El curso otorga un solo crédito. Cada sección de laboratorio tiene una duración de 3 horas reloj. La asistencia de los estudiantes y el profesor es obligatoria.

EVALUACIÓN

Dos Informe Especiales de Laboratorio	30%	(dos informes de 15% cada uno)
Un Examen corto semanal	10%	(8 a 10 pruebas cortas)
Informes Semanales	40%	(un informe por cada práctica)
Un Examen Final	20%	

MATERIALES REQUERIDOS

1. Para las prácticas usted requiere: Regla o escuadra transparente, transportador, calculadora, papel milimétrico, semi-logarítmico y doblemente logarítmico.
2. Una Guía de Laboratorio.
3. Un Cuaderno.

DISPOSICIONES FINALES

1. No se permite el uso de celulares dentro del laboratorio.
2. Los estudiantes están obligados a asistir en el horario matriculado.
3. Queda totalmente prohibido que los estudiantes abandonen el aula para atender llamadas telefónicas. **Si el estudiante abandona el salón de clase para atender el teléfono, infórmele que se le ha anotado una ausencia.**
4. Dos ausencias a prácticas de laboratorio, causan la pérdida del curso.
5. **Las llegadas tardías se contabilizan como media ausencia.** Una llegada tardía se otorga al estudiante cuando ingrese a la sesión de laboratorio después de realizado el examen corto.
6. Los estudiantes que alteren los resultados obtenidos en su práctica o los sustituyan por resultados de otros ciclos, automáticamente pierden el curso.

Diego Rodríguez – drv700@hotmail.com- Coordinador del curso - Escuela de Física.