Universidad de Costa Rica – Facultad de Ciencias – Escuela de Física
Laboratorio de Física General I (FS-0211) – Programa – I Ciclo 2013

OBJETIVO GENERAL: Redescubrir algunas de las leyes que gobiernan el movimiento de las partículas y del solido 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 mostrá 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 informe 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

SEMANA	PERIODO	DESCRIPCIÓN
1	11/Marzo-15/Marzo	Instrucciones
2	18/Marzo-22/Marzo	Gráficas I
3	25/Marzo-29/Marzo	**SEMANA SANTA**
4	01/Abril-05/Abril	Gráficas II
5	08/Abril-12/Abril	Estadística e Incertidumbre
6	15/Abril-19/Abril	Caída Libre Tiempo de Reacción
7	22/Abril-26/Abril	**SEMANA UNIVERSITARIA**
8	29/Abril-03/Mayo	I Ley de Newton
9	06/Mayo-10/Mayo	II Ley de Newton
10	13/Mayo-17/Mayo	Fuerza Centrípleta
11	20/Mayo-24/Mayo	Leyes del Movimiento Circular
12	27/Mayo-31/Mayo	Momento de Inercia I
13	03/Junio-07/Junio	Momento de Inercia II
14	10/Junio-14/Junio	Teorema del Eje Paralelo
15	17/Junio-21/Junio	Colisiones Elásticas
16	24/Junio-28/Junio	Evaluación
17	01/Julio-05/Julio	Entrega de Resultados

DE LAS REPOSICIONES POR FERIADOS: La práctica correspondiente al jueves 11 de abril se realizará al día jueves 18 de abril. La práctica correspondiente al miércoles 1 de mayo se adelantará al día miércoles 24 de abril.

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%
Un Examen corto semanal	10%
Informes Semanales	40%
Un Examen Final	20%

1. Los estudiantes que alteren los resultados obtenidos en su práctica o los sustituyen por resultados de otros ciclos, automáticamente pierden el curso.

MATERIALES REQUERIDOS

1. Para las practicas usted requiere: Regla de 30 cm transparente, transportado, papel milimétrico, logarítmico y doblemente logarítmico.
2. Una Guía de Laboratorio.
3. Un Cuaderno.

DISPOSICIONES FINALES

1. No se permite el uso de celulares en el 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. Cuando se requiera por causa justificada, usted podrá reponer solamente una de las prácticas de laboratorio. Debe presentar por escrito la solicitud de reposición, aportando la documentación que justifique la ausencia. **La boleta para la reposición debe solicitarla en la oficina 311, en horas de atención al publico.**
7. En la semana 4 (Gráficas II) el profesor debe instruir al estudiante en el uso de excel.

Mario Cubero Campos – mario.cubero@ucr.ac.cr- Coordinador del curso - Escuela de Física.