

<u>CICLO BÁSICO</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
30006	Laboratorio I de Física	Cursar 30003

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 0	Práctica = 0	Laboratorio = 3	2U	2008

CONTENIDO PROGRAMATICO

Introducción al curso.

Conceptos básicos sobre la Teoría de los Errores.

Mediciones directas. Clasificación de los errores. Definición de Error Absoluto y Relativo. Cifras Significativas. Precisión y Exactitud. Histogramas. Error Cuadrático Medio Estándar. Confiabilidad de una medición.

Mediciones Indirectas. Propagación de Errores. Elaboración de Gráficas: Escalas aritméticas y logarítmicas. Cambios de variables.

Método de los Mínimos Cuadrados. Determinación de errores en gráficos.

Utilización de instrumentos de medición: Vernier, Tornillo micrometrico, Balanza, etc.

Trabajo Práctico: Determinación del Volumen y la Densidad de Sólidos.

Seminario I: Teoría para Prácticas 2 y 3

Trabajo Práctico: Realización de Prácticas 2 y 3.

Seminario II: Teoría para Prácticas 6 y 7

Trabajo Práctico: Realización de Prácticas 6 y 7

Las prácticas 2 a 7 son escogidos a partir de la siguiente lista: Péndulo Simple, Péndulo Físico, Péndulo Reversible, Resorte Helicoidal, Movimiento rectilíneo, Pérdida de Energía en un Muelle, Movimiento en Dos Dimensiones, roce Estático y Dinámico, Torsión, Estructuras, Otras Prácticas de posible implementación.