

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA “FÍSICA”**• Unidades, cantidades y las medidas en la Física**

Introducción al estudio de la Física. Magnitud Física. Unidades de Medida. Sistema Internacional de Unidades. Prefijos. Múltiplos y Submúltiplos. Conversión de unidades de medidas. Equivalencias. Análisis dimensional. Notación Científica, estimación y orden de magnitud. Incertidumbre en las mediciones. Cifras significativas. Ejercitación. Tablas de factores de conversión.

• Vectores en el plano.

Introducción. Elementos de un vector. Clasificación de vectores. Descomposición rectangular de vectores. Operaciones con vectores: suma algebraica de vectores. Métodos analítico y gráfico. Estática del punto material. Primera condición de equilibrio. Aplicaciones.

• Cinemática.

Descripción del movimiento. Sistema de referencia. Sistema de coordenadas cartesianas. Modelo de partícula. Posición. Desplazamiento. Trayectoria. Distancia recorrida. Velocidad media. Rapidez media. Velocidad Instantánea. Aceleración media. Aceleración instantánea. Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.). Movimiento rectilíneo uniformemente variado (M.R.U.V). Gráficos característicos. Aplicaciones: Caída libre, tiro vertical.