

# TEMARIO FÍSICA

## A. VECTORES

1. Representación de vectores en 2 y 3 dimensiones
2. Operaciones de suma, resta de vectores y multiplicación por un escalar.
3. Ángulos directores y vector unitario
4. Producto punto y producto cruz

## B. MOVIMIENTO EN UNA DIMENSIÓN

1. Movimiento horizontal uniformemente acelerado
2. Movimiento con aceleración variable
3. Tiro vertical y caída libre.
4. Modelación del movimiento con gráficas

## C. MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES

1. Tiro parabólico
2. Movimiento circular

## D. LEYES DEL MOVIMIENTO Y SUS APLICACIONES

1. Leyes de Newton
2. Aplicaciones de las leyes de Newton
3. Fuerza Centrípeta

## E. LEYES DE CONSERVACIÓN Y SUS APLICACIONES

1. Impulso y cantidad de movimiento
2. Conservación de la cantidad de movimiento
3. Trabajo, energía y potencia
4. Conservación de la energía