

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA
ASIGNATURA
FÍSICA
CURSO INTRODUCTORIO
SEMESTRE 2025-1

CONTENIDO:

Tema 1: Conceptos Básicos

Tema 2: Notación Científica

Tema 3: Conversión de Unidades

- Ejercicios de aplicación

Tema 4: Vectores.

- Operaciones:
- Suma de vectores
 - Resta de vectores
 - Producto Escalar
 - Producto Vectorial
 - Problemas de Aplicación

Tema 5: Movimiento Rectilíneo

- Conceptos Básicos: Posición, Velocidad y Aceleración
- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento rectilíneo uniformemente variado
- Problemas de aplicación

Tema 6: Dinámica

- Conceptos fundamentales
- Leyes de Newton
- Problemas de aplicación

Tema 7: Trabajo y Energía

- Trabajo de una fuerza constante
- Trabajo de una fuerza variable

Tema 8: Conservación de la Energía Mecánica

- Energía Cinética
- Energía Potencial Gravitatoria
- Problemas de Aplicación

EVALUACIÓN:

EVALUACION ESCRITA	PORCENTAJE
EXAMEN PARCIAL N° 1	20% VIERNES 23-05-2025
EXAMEN PARCIAL N° 2	30 % VIERNES 20-06-2025
EXAMEN PARCIAL N° 3	30 % VIERNES 25-07-2025
PRÁCTICAS	20% (PRUEBAS CORTAS, CADA DOS SEMANAS)
RECUPERACIÓN	MIERCOLES 30-07-2025 (LA NOTA MÁS BAJA EN LOS EXAMENES PARCIALES)

Caracas, abril de 2025