



Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo 2025

Espacio Curricular: Física

Curso y Sección: 4º "B"

Apellido y Nombre del docente: Díaz Marull, Patricio

Criterios de Evaluación

- Evaluaciones orales de contenidos vistos
- Evaluaciones escritas teórico-prácticas
- Trabajos experimentales sobre temas propuestos
- Seguimiento de carpeta completa y trabajo en clases

Aprendizajes y Contenidos

UNIDAD 1: CINEMÁTICA

Tipos de movimiento – MRU – MRUV – Caída Libre y Tiro Vertical – Elaboración y Análisis de Gráficas

UNIDAD 2: FÍSICA EXPERIMENTAL - TEORÍA DE ERRORES

Medición, Magnitud e Incertidumbre – Apreciación y Estimación – Redondeo – Dispersión Media – Desviación Estándar – Propagación de Errores

UNIDAD 3: ENERGÍA Y CALOR

Energía – Tipos de Energía y sus Transformaciones – Calor y Temperatura – Formas de Transmisión de Calor – Calor Específico – Capacidad Térmica – Cantidad de Calor – Calorimetría – Cambios de Fases – Calor Latente – Gráficos de Cambios de Fase

UNIDAD 4: DINÁMICA LEYES DE NEWTON

Fuerzas y sus Componentes – Sistemas de Fuerzas – Suma Vectorial Gráfica y Analítica – Descomposición de Fuerzas – Equilibrio de un Sistema - Enunciado de las Leyes de Newton – Masa y Peso – Dinámica de Cuerpos – Plano Inclinado – Fuerza de Fricción

Bibliografía Sugerida.

- Máximo, A. & Alvarenga, B. (1998). Física General. México: Oxford University Press.
- Maiztegui, A.P. & Sábato, J.A. (1996). Física, Vol. 1 y 2. Argentina: Kapelusz
- Alonso, M. & Finn, E. (1976-1987). Física, Vol. 1, 2 y 3., México: Fondo Educativo Interamericano.