

Planificación de clases 2° Trimestre

Espacio curricular: Física

Docente: Sueldo Joel Jesus

Cursos: 1er año A

Horas cátedras semanales: 3 hs

Turno: Mañana

Año: 2026

Bibliografía: Personal y Universitaria.



PROGRAMAS DE ESTUDIOS 2°TRIMESTRE.

Unidad 2: Concepto de fuerza, composición y descomposición de fuerzas. masa, peso, Movimientos. conceptos de posición, velocidad, aceleración, movimiento con velocidad constante y con aceleración constante. Leyes de Newton: inercia, masa y acción y reacción, fenómenos físicos que pueden ser explicados con estas leyes.

Contenido.

- Concepto de fuerza como interacción. Tipos de fuerzas de (Contacto y a distancia). Unidad de medida (Newton).
- Masa, peso, movimientos. Concepto de masa (propiedad intrínseca y peso(fuerza gravitatoria). Diferencias fundamentales y relación matemática ($P=m \cdot g$).
- Concepto de posición, trayectoria, distancia recorrida y desplazamiento. El sistema de referencia(relatividad del movimiento).
- Concepto de velocidad(media e instantánea) y aceleración unidades del sistema internacional (m/s, m/s^2).
- Movimiento con velocidad constante. Ecuación horaria del MRU. Gráficos de posición en función del tiempo (x vs t).
- Movimiento con aceleración constante. Concepto de frenado y arranque. Gráficos de velocidad en función del tiempo (v vs t).
- Primera y segunda ley de newton, principio de inercia(1° ley). Principios de masa / ley fundamental de la dinámica ($F=m \cdot a$)(2°ley)