



PROGRAMA CICLO LECTIVO 2024

Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo: 2024

Espacio Curricular: Física.

Curso y Sección: 5to Año B (Naturales)

Apellido y Nombre del docente: Peiretti Mauro

Criterios de Evaluación

- Seguimiento de lecturas solicitadas.
- Evaluaciones orales de contenidos vistos.
- Evaluaciones escritas teóricas y prácticas de contenidos vistos.
- Evaluación de carpeta práctica completa.
- Trabajos prácticos grupales de temas específicos.

Aprendizajes y Contenidos

UNIDAD 1: PRINCIPIOS DE CONSERVACION

1era y 3era Ley de Newton – 2da Ley de Newton - Aplicaciones de la 2ª Ley de Newton – Momento de una fuerza - Trabajo Mecánico - Energía Cinética - Energía Potencial Gravitatoria y Elástica – Ley de Hooke - Conservación de la Energía Mecánica - Rozamiento - Disipación de Calor.

UNIDAD 2: CONSERVACIÓN DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO

Impulso de una Fuerza - Cantidad de Movimiento – Principio de la Conservación de la Cantidad de Movimiento - Choque Elástico e Inelástico.

UNIDAD 3: CIRCUITOS ELECTRICOS

Potencial Eléctrico – Trabajo eléctrico – Potencial con cargas puntuales, esferas - Potencial entre placas paralelas - Corriente eléctrica – Intensidad de corriente eléctrica – Resistencia Eléctrica – Ley de Ohm – Resolución de Circuitos en Serie, en Paralelo y Mixtos – Instrumentos de medición - Potencia Eléctrica – Efecto Joule.

UNIDAD 4: ENERGIA, CALOR Y TERMODINAMICA

Gases: Transformaciones Isobárica, Isotérmica e Isométrica - Ecuación General de los Gases - Ecuación de estado de un Gas Ideal - Modelo Molecular de un Gas - Trabajo en



Instituto Jesús María



una Variación de Volumen - Primera Ley de la Termodinámica - Transformación
Adiabática -Gráficas, Análisis e Interpretación - Motores Térmicos.

Bibliografía Sugerida.

- Alvarenga Alvares Beatriz, Alvarenga Alvarez Beatriz y Maximo Ribeiro Da Luz Antonio (1998). *Física General Con Experimentos Sencillos*. 06470, Mexico: Oxford University Press Harla México