

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel. 4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2025

ESPACIO CURRICULAR: FÍSICA

CURSO: 4° DIVISIÓN: TODAS NIVEL: SUPERIOR TURNOS: MAÑANA, TARDE, VESPERTINO.

PROFESORES: Valconte Roberto Carlos. (turno mañana)

Guerra Dulce Nazarena. (turnos tarde).

Carrizo Carlos. (turno vespertino)

Fundamentación

La propuesta se organiza de modo tal que considera aquellos contenidos necesarios para una formación en Física y acorde al diseño curricular propuesto por la provincia de Salta RESOLUCIÓN N° 059 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA EXPEDIENTE N° 140 – 6594/11 y Cpos I, II y III, el cual cuyo fin es la alfabetización científica, para esta etapa de la escolaridad, brindando un panorama de la Física actual y sus aplicaciones en diferentes campos.

Para la organización de los contenidos propuestos se tomaron como referencia conceptos, o propiedades que actúan como orientadores e integradores de los conocimientos estipulados para la materia. Estos conceptos no son excluyentes, pero sí indican las principales líneas de trabajo que deberán seguirse e integrarse partir del trabajo sobre los contenidos:

EJE TEMÁTICO	CONTENIDOS
<u>EJEN° 1:</u> UNIDADES FÍSICAS.	Introducción. La naturaleza de la física. Definición. Magnitud física, concepto y ejemplos. Tipos de Magnitudes. Magnitudes Vectoriales, concepto, características (vectores). Unidades de medidas.
<u>EJE N° 2:</u> HIDROSTÁTICA E HIDRODINÁMICA	Fluidos ideales. Densidad y peso específico. Hidrostática. Presión. La presión en los líquidos. Presión hidrostática. Teorema general de la hidrostática. Ley de Pascal. Prensa hidráulica. Principio de Arquímedes.
<u>EJE N° 3:</u> LA ENERGÍA ELÉCTRICA	Corriente eléctrica. Intensidad de una corriente eléctrica. Tensión, voltaje o diferencia del potencial eléctrico. La resistencia eléctrica, ley de Ohm, de Kirchoff y de Joule. Elementos del circuito eléctrico: fuentes, conductores y consumidores. Usos domiciliarios de distintos artefactos. Seguridad de las instalaciones de uso eléctrico. Distribución de la corriente eléctrica: trayecto desde la generación al consumidor final. Ahorro de energía. Energía y medio ambiente
<u>EJE N°</u> MOVIMIENTO ONDULATORIO	Ondas. Clasificación: transversales y longitudinales. Velocidad de propagación. Amplitud, frecuencia, período y longitud de onda. Sonido, concepto. Fenómeno de reflexión, refracción, difracción, absorción. Efecto Doppler. Velocidad de sonido. Característica del sonido. : intensidad, altura, timbre, Ruido. Luz. Concepto. Características, leyes y propiedades. aplicación.
<u>EJE N° 4:</u> CALORIMETRÍA Y TERMOMETRÍA	Temperatura. Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit y kelvin. Conversión de escalas termométricas. Diferencia entre calor y temperatura. Equilibrio térmico. Dilatación de los cuerpos por acción del calor: dilatación lineal, superficial y volumétrica. Fenómenos de propagación del calor: conducción, convección y radiación.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Manejar coherentemente el vocabulario científico.
- Selección y organización de la información y de herramientas para la resolución.
- Realizar y presentar trabajos prácticos en tiempo y forma.
- Presentar la carpeta completa para su calificación cuando el docente lo solicite.
- Realizar evaluaciones orales y escritas en fechas fijadas por el docente.
- Respeto y cumplimiento de las normas de convivencia.
- Cumplimiento de los proyectos transversales.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

Ciencias Naturales 2ES. Autores varios .Ed. Estrada (secundaria)/ Ciencias Naturales 7. Autores varios. Ed. Santillana/
Ciencias naturales 9 – Física, Rubinstein, J. – Botto, J. Ed. A-Z/ Física perspectivas. Ed. Santillana/ Física IV- Malstegui,

