

# 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](http://www.colsanmartin.com.ar) Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## PROGRAMA 2023

**ESPACIO CURRICULAR: FÍSICA**

**PROFESOR /A: CARRIZO, CARLOS D.**

**CURSO: 1° DIVISIÓN: 1° NIVEL: BASICO TURNO: MAÑANA.**

**MODALIDAD: BACHILLER EN INFORMATICA.**

<b>EJE TEMÁTICO</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>EJE N° 1: UNIDADES FÍSICAS.</b>	Introducción. La naturaleza de la física. Definición. Método científico experimental: etapas. SIMELA. SI. Unidades. Coherencia y conversión de unidades.
<b>EJE N° 2: ESTÁTICA.</b>	Estática: Definición. Equilibrio de cuerpos: Concepto y clasificación. Conceptos de sistema de fuerzas. Clasificación. Fuerzas colineales, concurrentes, paralelas. Conceptos básicos. Ejemplos Maquinas simples. Introducción. Definición y clasificación: palancas, poleas fija y móvil, plano inclinado.
<b>EJE N° 3: CINEMÁTICA.</b>	Definición de cinemática. Movimiento Rectilíneo Uniforme. Introducción. Posición y desplazamiento. Tiempo. Conceptos de Velocidad como consecuencia de la relación espacio-tiempo. Utilización de unidades. Resolución de problemas de la vida cotidiana. Movimiento rectilíneo Uniformemente Variado. Conceptos elementales.
<b>EJE N° 4: DINÁMICA.</b>	Introducción. Definición. Concepto de fuerzas e interacciones. Relación con cinemática. Conceptos elementales de aceleración de la gravedad. Concepto de masa en su relación con la cantidad de materia y su diferenciación con el peso. Leyes de Newton. Primera ley de Newton. Segunda ley de Newton. Tercera ley de Newton. Conceptos elementales. Utilización de unidades.
<b>EJEN° 5: TRABAJO Y ENERGIA.</b>	Definición de trabajo y energía. tipos de energías. Ejemplos de trabajo y energías.

### **CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:**

- 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.
- Realizar investigaciones bibliográficas e informes, entre otros.
- 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- Maistegui, Mautino, Miguel. AZ/ Física, Juan Botto. Ed. Tinta Fresca/ Física. Mónica I. Ferraro. Antonio J. Csik. Ed. Logikamente/ Naturaleza en Red. Autores varios. Ed. A-Z.