

# Col.Sec.Nº5027“GRAL.JOSÉDESANMARTÍN”

Central:Avda.LibanoNº850–Tel.4231848

Anexo:Avda.IndependenciayLancerosS/N–Tel.4960618-4954651

Web:[www.colsanmartin.com.ar](http://www.colsanmartin.com.ar)

Correo:[colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## PROGRAMA2024

**ESPACIO CURRICULAR:** FÍSICA.

**CURSO:** 1º **DIVISIÓN:**TODAS **NIVEL:**BASICO **TURNO:**MAÑANA,  
TARDE, VESPERTINO.

**PROFESORES:** Carrizo Carlos.(turno mañana).

Guerra Dulce Nazarena, Carrizo Carlos.(turno tarde).

Iñigo Ana, Guerra Dulce, Carrizo Carlos.(turno vespertino)

EJE TEMÁTICO	CONTENIDOS
EJENº1:UNIDADES FÍSICAS.	Introducción.Lanaturalezadelafísica.Definición.Métodocientíficoexperimental:etapas. SIMELA. SI. Unidades. Coherencia y conversión de unidades.
EJENº 2: ESTÁTICA.	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.
EJENº 3: CINEMÁTICA.	Definición de cinemática. Movimiento Rectilíneo Uniforme. Introducción. Posición y desplazamiento. Tiempo. Conceptos de Velocidad como consecuencia de la relación espacio-tiempo.Utilizacióndeunidades.Resolucióndeproblemasdelavidacotidiana. Movimiento rectilíneo Uniformemente Variado. Conceptos elementales.
EJENº 4: DINÁMICA.	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.
EJENº5:TRABAJO Y ENERGÍA.	Definición de trabajo y energía. Tipos de energías. Ejemplos de trabajo y energías. Unidades de Joule.

### CRITERIOSDEACREDITACIÓN:

- 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,PARAEL/LAESTUDIANTE:

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.