



**COLEGIO SAN FRANCISCO COLL A-126**  
Av. Triunvirato 4950 (1431) Capital Federal  
TE: 4521-0078 / 1644

**DOCENTE: C. YANINA LAINO**  
**ASIGNATURA: FÍSICA**  
**CURSO: 4TO A/B**

<b>CONTENIDOS PRIORIZADOS 2020</b>
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>
1 Concepto de fuerza. Elementos y representación. Sistemas de fuerzas. Componentes de un sistema. Resultante. Composición de fuerzas concurrentes: regla del paralelogramo y de la poligonal. Leyes de Newton. Aplicaciones de las leyes de Newton.
2 Fuerzas paralelas. Fuerzas paralelas de igual y distinto sentido. Relación de Stevin.
3 Máquinas simples: palancas. Géneros de palancas. Poleas. Poleas fijas y móviles. Aparejos: potencial y factorial.
4 Movimientos con velocidad y con aceleración constante: Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento rectilíneo uniformemente variado. Detección de las variables para describir un movimiento.
5
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
1 Análisis y construcción de gráficos que describen movimientos MRU y MRUV. Encuentro.
2 Movimientos verticalmente ascendentes y descendentes. Aplicación de la energía cinética al movimiento de los cuerpos.
3 Revisión del concepto de temperatura y calor; termómetros; escalas de temperatura. Dilatación térmica; coeficiente de dilatación lineal. Dilatación de la superficie y del volumen.
4