

**PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO FÍSICA 5TO B1A Y B2A.**  
**PROF. ARIEL BERLOTO**  
**PRIMER SEMESTRE 2019**

Calidad	Teórico	Práctico
Eximidos	Unidad II y III	Práctico 2
Reglamentados	Unidad I, II y III	Práctico 1 y 2

**Unidad I: Dinámica**

- ✓ Las tres Leyes de Newton
- ✓ Fuerzas vistas: Peso. Normal. Tensión. Fuerza de Rozamiento. Fuerza Elástica
- ✓ Coeficiente de rozamiento estático y cinético
- ✓ Descomposición de fuerzas.
- ✓ Situaciones de equilibrio. Resolución analítica y gráfica.
- ✓ Cuerpos vinculados

**Unidad II: Cinemática**

- ✓ Magnitudes cinemáticas: Posición, Desplazamiento, Distancia recorrida.
- ✓ Velocidad media y rapidez media.
- ✓ MRU.
- ✓ MRUA. Caso particular: Caída libre.
- ✓ Ejercicios de encuentros

**Unidad III: Trabajo y Energía**

- ✓ Trabajo Mecánico de fuerzas constantes
- ✓ Energía Cinética y teorema de Trabajo-Ec

**PRÁCTICOS**

- 1) Ley de Hooke
- 2) Caída Libre