PROGRAMA ANALÍTICO

FÍSICA 3º AÑO

-**Fuerzas**: concepto y unidades.

Fuerza como interacción entre cuerpos..

Magnitudes vectoriales: características y representación.

Principales fuerzas y sus características.

Diagrama de cuerpo libre.

-**Suma de fuerzas**: suma de vectores.

-**3º ley de Newton**: ejemplos y representación del par acción-reacción.

-**1º Ley de Newton**:

Equilibrio estático.

Equilibrio dinámico: Concepto de movimiento, posición y desplazamiento.

Concepto de velocidad media y velocidad instantánea.

MRU: gráficas x=f(t), cálculo de la pendiente y significado de la misma.

Gráfica v=f(t).

-**2º Ley de Newton**: concepto de aceleración, relación entre la fuerza neta aplicada y la aceleración del cuerpo.

MRUV: Gráficas v=f(t), significado físico de la pendiente y cálculo del desplazamiento a través del área del gráfico.

Planteo de situaciones que evidencien la relación del movimiento con la F neta que actúa sobre él.

Caída libre: aceleración gravitatoria, aplicando 2º ley deducción del cálculo del peso. Ejemplos y cálculos sencillos.