PROGRAMA ANALITICO
FISICA – 3°

- Magnitud vectorial, concepto y cualidades (módulo, dirección ,sentido y punto de aplicación.

-Fuerza: concepto, carácter vectorial. Tercer principio de Newton. Representación. Interacciones gravitatorias: Ley de Gravitación Universal.
Interacciones más frecuentes: Peso, Normal, fuerza de rozamiento, Tensión, fuerza elástica.

- Fuerza neta: concepto y suma de vectores por método del paralelogramo,
Primer y segundo principio de Newton. Concepto de equilibrio (estático y dinámico).

- Movimiento: posición, desplazamiento, velocidad media e instantánea y aceleración. MRU y MRUV. Gráficos v(t) y x(t). Cálculo e interpretación del área y la pendiente. Caída libre.

- Torque: concepto, expresión y torque neto. Concepto de equilibrio en la rotación.

- Presión: concepto. Presión dentro de un fluido: dependencia con la densidad y la profundidad. Principio de Arquímides, Empuje.

- Trabajo de una fuerza constante. Trabajo neto. Energía cinética. Teorema del trabajo y la energía cinética.

Patricia Ferrua