Programa analítico sintético
3° año – Física

- Interacciones: concepto de fuerza, carácter vectorial, representación. Tercer principio de Newton.
- Fuerzas más frecuentes: Peso, Normal, Fuerza de rozamiento, Tensión y Fuerza elástica. Ley de Hooke.
- Fuerza neta: suma vectorial. Método del paralelogramo. Representación a escala.
- Primer principio de Newton: enunciado. Concepto de equilibrio. Análisis de situaciones.
- Movimiento: definición de magnitudes cinemáticas (posición, desplazamiento y velocidad) Análisis gráficos.
- Movimiento rectilíneo uniforme: características. Gráficos v(t) y x(t).
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado. Concepto de aceleración. Análisis de gráficos x(t), v(t) y a(t).
- Segundo principio de Newton: enunciado y análisis de casos.
- Caída Libre: características del movimiento. Gráficos x(t), v(t) y a(t).
- Energía mecánica: formas de energía (cinética y potencial gravitatoria), transformación de energía. Mecanismos de transferencia de energía: trabajo.

Prof. Patricia Ferrúa
Dic/19