

## **Programa analítico Física tercer año – 2018**

### Contenidos:

- ✓ Fuerza: Concepto, clasificación, efectos e instrumento de medida.
  - ✓ Diagrama de cuerpo libre.
  - ✓ Concepto de fuerza neta. Suma de fuerzas colineales. Suma de fuerzas no colineales: método del paralelogramo.
  - ✓ Principio de acción y reacción.
  - ✓ Principio de inercia.
  - ✓ Concepto de Velocidad. M.R.U
  - ✓ Concepto de aceleración. Análisis de algunos movimientos: M.R.U.V.
  - ✓ Principio Fundamental de la Dinámica. 2da Ley de Newton
- 
- ✓ Caída Libre.
  - ✓ Ley de gravitación universal
- 
- ✓ Concepto de Trabajo.
  - ✓ Trabajo de una fuerza constante.
  - ✓ Energías potenciales.
  - ✓ Energía cinética.
  - ✓ Energía mecánica.
  - ✓ Conservación de la energía mecánica.
  - ✓ Relaciones entre trabajo y energía.