



TEMARIO

Nivel Inicial:

- **Estática:** Condiciones de equilibrio. Resolución analítica.
- **Cinemática:** MRU - MRUV. Principio de independencia de los movimientos. Encuentro.
- **Dinámica:** Leyes de Newton. Fuerzas elásticas Concepto de fuerza. Conceptos de gravedad, masa y peso. Fuerzas de fricción.
- **Energía:** Conservación de la energía. Fuerzas y sistemas no conservativos.
- **Calor:** Termometría. Ecuación calorimétrica. Cambios de estado.
- **Hidrostática.**

Nivel Avanzado: (A los contenidos del nivel inicial se agregan los siguientes)

- **Mecánica:** Leyes de gravitación. Campo gravitatorio. Kepler. Impulso y cantidad de movimiento. Cuerpo rígido.
- **Neumostática. Hidrodinámica.**
- **Calor:** Dilatación de sólidos y líquidos. Cambios de estado. Termodinámica. Gases Ideales.
- **Óptica:** Leyes de la óptica. Fenómenos ondulatorios. Reflexión. Refracción. Conceptos de luz y colores. Conceptos básicos de óptica geométrica.
- **Electricidad y Magnetismo:**
 - Electrostática: Ley de Coulomb. Campo Eléctrico. Carga Eléctrica.
 - Campo magnético. Fuerza de Lorentz.
 - Diagrama y estudio de circuitos eléctricos: serie y paralelo. Conductores y aislantes.