FÍSICA

- 1. <u>Magnitudes</u>: Magnitudes escalares y vectoriales. Unidades. Medidas e Instrumentos de medida. Notación estándar.
- 2. <u>Estática</u>: Fuerzas, unidades y medidas. Principio de inercia. Principio de acción y reacción. Equilibrio de fuerzas concurrentes. Momento de una fuerza respecto a un punto. Teorema de los momentos. Fuerzas paralelas. Equilibrio de un cuerpo rígido. Centro de gravedad. Máquinas simples.
- 3. <u>Cinemática</u>: Velocidad media e instantánea. Movimiento uniforme. Gráficos. Aceleración media e instantánea. Movimientos uniformemente variado. Movimiento de caída libre. Gráficos del desplazamiento, velocidad y aceleración.
- 4. <u>Movimiento en el plano</u>: Velocidad angular media e instantánea. Movimiento circular uniforme. Fuerza centrípeta. Composición de movimientos. Tiro horizontal en el vacío. Tiro Oblicuo.
- 5. <u>Dinámica</u>: Principio de masa. Unidades. Aplicaciones del principio de masa. Ley de gravitación universal. Impulso. Cantidad de movimiento. Teorema de conservación de la cantidad de movimiento.
- 6. Trabajo y energía. Trabajo de una fuerza. Unidades. Aplicación a las máquinas simples. Energía cinética y energía potencial gravitatoria. Potencia.
- 7. <u>Hidrostática</u>: Fluidos. Presión. Presión atmosférica. Densidad y peso específico. Teorema general de la hidrostática. Principios de Arquímedes y Pascal. Flotabilidad. Equilibrio de cuerpos flotantes.

Bibliografía sugerida:

Física Activa. Calderón S. y otros - Editorial Puerto de Palos. Física I y II. Rela, A. - Editorial Aike.