

MATERIA FISICA

CONTENIDO ANALITICO

CARRERA DE ING. EN RECURSOS HIDRICOS - CARAPARI

INTRODUCCION

CAPITULO I: UNIDADES

- 1.1. Objetivos
- 1.2. Mediciones y Unidades
- 1.3. Magnitudes fundamentales y Derivadas
- 1.4. Patrones y unidades
- 1.5. Sistemas de unidades
- 1.6. Factores de conversión de Unidades
- 1.7. Múltiplos y Submúltiplos
- 1.8. Análisis dimensional
- 1.9. Problemas Resueltos
- 1.10. Problemas Propuestos

CAPITULO II: VECTORES

- 2.1. Objetivos
- 2.2. Vectores y escalares
- 2.3. Elementos de un vector
- 2.4. Algebra de vectores
- 2.5. Métodos gráficos y analíticos
- 2.6. Composición y descomposición de vectores
- 2.7. Problemas Resueltos
- 2.8. Problemas Propuestos

CAPITULO III. ESTÁTICA

- 3.1. Objetivos
- 3.2. Introducción a la Estática
- 3.3. Primera Ley de Newton
- 3.4. Segunda Ley de Newton
- 3.5. Tercera Ley de Newton
- 3.6. Primera condición de equilibrio
- 3.7. Segunda condición de equilibrio
- 3.8. Diagrama de Cuerpo Libre
- 3.9. Fuerzas de rozamiento Estáticas
- 3.10. Problemas Resueltos
- 3.11. Problemas Propuestos

CAPITULO IV. CINEMÁTICA

- 4.1. Objetivos
- 4.2. Introducción a la cinemática
- 4.3. Movimiento rectilíneo uniforme
- 4.4. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- 4.5. Representación Gráfica del MRUA
- 4.6. Caída Libre
- 4.7. Movimiento en dos dimensiones
- 4.8. Problemas Resueltos
- 4.9. Problemas Propuestos

BIBLIOGRAFIA