



## GUIA DE FISICA PARA EL EXAMEN DE INGRESO

### **1. Introducción a la Física**

- 1.1 Sistema Internacional
- 1.2 Notación Científica
- 1.3 Conversión de Unidades

### **2. Vectores**

- 2.1 Magnitud Escalar y Vectorial
- 2.2 Método Gráfico
- 2.3 Método Analítico

### **3. Cinemática**

- 3.1 Movimiento Rectilíneo Uniforme
- 3.2 Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado
- 3.3 Movimiento Parabólico
- 3.4 Tiro horizontal y Vertical

### **4. Dinámica**

- 4.1 Leyes de Newton
- 4.2 Trabajo Mecánico
- 4.3 Potencia Mecánica
- 4.4 Rozamiento o Fricción
- 4.5 Fuerza Normal
- 4.6 Ley de Gravitación Universal
- 4.7 Ley de Conservación de la Energía Mecánica
- 4.8 Ley de Conservación de Movimiento
- 4.9 Energía Cinética y Potencial
- 4.10 Fuerzas en un Plano Inclinado

### **5. Electrostática**

- 5.1 Ley de Coulomb
- 5.2 Campo Eléctrico

### **6. Electrodinámica**

- 6.1 Ley de Ohm
- 6.2 Ley de Joule