

## **Contenido Examen Ingreso Área Física**

### **Tema I: Cinemática de Una Partícula**

- I.1 Movimiento Rectilíneo Uniforme y Uniformemente Acelerado.
- I.2 Caída Libre.
- I.3 Movimiento Parabólico.

### **Tema II: Dinámica de Una Partícula**

- II.1 Leyes de Newton.
- II.2 Peso, Normal, Tensión, Fuerza de fricción, Fuerza Elástica.
- III.3 Aplicaciones de las Leyes de Newton (Dinámica en el Plano).

### **Tema III: Trabajo y Energía**

- II.1 Trabajo Mecánico.
- II.2 Energía cinética, Energía potencial gravitacional, Energía potencial elástica.
- III.3 Teorema de conservación de la Energía para sistemas conservativos y no Conservativos.

### **Tema IV: Colisiones**

- II.1 Conservación de momento lineal.
- II.2 Colisiones elásticas.
- III.3 Colisiones inelásticas.

### **Tema V: Electrostática**

- II.1 Ley de Coulomb.
- II.2 Campo eléctrico de sistemas discretos.
- III.3 Potencial eléctrico y diferencia de potencial.

*Bueche F. Física General, colección schaum, 10 edición.*