

CB024 Física para Informática

Programa Analítico

Módulo 1

Sistema de partículas: Cinemática y dinámica de los sistemas de partículas. Definición y propiedades del centro de masa. Trabajo mecánico y energía mecánica. Teoremas de conservación.

Módulo 2

Campo electrostático: fuerza de Coulomb. Campo eléctrico. Ley de Gauss. Conductores y capacitores. Trabajo y energía del campo eléctrico.

Módulo 3

Corriente continua: fuerza electromotriz. Ley de Ohm. Circuitos de corriente continua. Leyes de Kirchhoff.

Módulo 4

Magnetostática: campo magnético. Ley de Ámpere. Fuerza entre conductores.

Módulo 5

Inducción electromagnética: campo de desplazamiento. Circuitos de corriente alterna. Campo electromagnético. Ecuaciones de Maxwell.