

Física para Informática

Ing. en Informática – Plan 2023

Contenidos Mínimos

- Sistemas de partículas. Centro de masa. Conservación de cantidad de movimiento en un sistema de partículas. Conservación de la energía en un sistema de partículas.
- Campo eléctrico. Fuentes de campo eléctrico. Ley de Gauss. Potencial electrostático. Campo magnético. Fuentes de campo magnético. Ley de Ampere. Inducción electromagnética.
- Corriente eléctrica. Resistencia eléctrica. Circuitos eléctricos de corriente continua. Ley de Ohm. Leyes de Kirchhoff. Circuitos eléctricos de corriente alterna. Potencia eléctrica.
- Transformadores. Campo electromagnético. Ecuaciones de Maxwell. Experiencias elementales de simulación de campos.