

CB024 Física para Informática

Objetivos de la asignatura

Que los estudiantes:

- comprendan los conceptos básicos de la física, como la cinemática y la dinámica de los sistemas de partículas, como así también la electricidad y el magnetismo elemental,
- apliquen las leyes y principios físicos para resolver problemas numéricos y situacionales, utilizando fórmulas y relaciones relevantes,
- analicen situaciones físicas, identificar las variables relevantes y aplicar el razonamiento lógico y matemático para resolver problemas,
- interpreten los resultados obtenidos en sus cálculos y relacionarlos con situaciones del mundo real, explicando el significado físico de los mismos,
- utilicen modelos físicos para predecir el comportamiento de sistemas físicos simples y complejos,
- tengan un conocimiento sólido de las herramientas matemáticas necesarias para resolver problemas físicos, como el cálculo diferencial e integral, álgebra y trigonometría,
- comuniquen sus ideas de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como oral, utilizando terminología y notación física apropiada,
- y que colaboren con otros estudiantes en la resolución de problemas físicos y en participar en discusiones y actividades grupales.