

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16496 FISICA

Grupo 1

Presentación

El contenido básico de esta asignatura se puede resumir en los siguientes bloques: Electromagnetismo, Circuitos eléctricos, Estado sólido y Semiconductores.

Programa Básico

Objetivos

Conseguir que el alumno adquiera una sólida asimilación de los conceptos físicos básicos y de las leyes físicas fundamentales necesarias para los estudios posteriores de su especialidad. Desarrollar su capacidad crítica para analizar rigurosamente los conceptos físicos y los campos de aplicación de las leyes y teorías físicas.

Con las Prácticas de Laboratorio se persiguen los siguientes objetivos: conseguir una mejor comprensión de los fenómenos físicos estudiados en teoría, aumentar la destreza experimental del alumno y poner de manifiesto el carácter aproximado de toda medida de magnitudes físicas.

Programa de Teoría

1. Campos eléctricos bidimensionales
2. Ley de Ohm
3. Puente de Wheatstone. Resistividad de materiales
4. Campos magnéticos creados por conductores
5. Histéresis magnética
6. Corriente inducida en solenoides
7. Circuito RC: carga y descarga de un condensador
8. Circuito RLC en corriente alterna
9. Banda prohibida del Ge
10. Efecto Hall en semiconductores
11. El diodo de unión
12. El transistor: curvas características

Programa Práctico

Evaluación

Fuentes básicas

- * P. A. Tipler. "Física". Reverté, Vol. II, 1999
 - * R.A. Serway. "Física". McGraw-Hill, Vol. II, 1997
 - * M.A. Martín Bravo. "Fundamentos de Física". Universidad de Valladolid, 1993
-

Bibliografía

True
