

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16041 SISTEMAS ELECTRONICOS

Grupo 1

Presentación

Elementos semiconductores
 Sistemas Electrónicos de Potencia
 Convertidores de Energía Eléctrica
 Reguladores y Fuentes de Tensión
 Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores
 Sistemas Electrónicos Analógicos

Programa Básico

Los Sistemas Electrónicos en la Industria
 Elementos semiconductores
 Sistemas Electrónicos de Potencia
 Convertidores de Energía Eléctrica
 Reguladores y Fuentes de Tensión
 Sistemas Electrónicos Digitales
 Sistemas de Señal y Control
 Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores
 Sistemas Electrónicos Analógicos

Objetivos

Ofrecer una visión general de los sistemas electrónicos más empleados en la industria, así como las aplicaciones prácticas usuales en producción, energía, control y campos de interés para todo ingeniero industrial.

Programa de Teoría

Los Sistemas Electrónicos en la Industria
 Elementos semiconductores
 Sistemas Electrónicos de Potencia
 Convertidores de Energía Eléctrica
 Reguladores y Fuentes de Tensión
 Sistemas de Señal y Control
 Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores
 Sistemas Electrónicos Analógicos

Programa Práctico

Simuladores de electrónica de potencia

Evaluación

Examen final escrito.
 Teoría (cuestiones y problemas) y Práctica.

Bibliografía

N. STOREY, "Electrónica, de los sistemas a los componentes", Addison-Wesley Iberoamericana, 1995.
 J. A. GUALDA y otros, "Electrónica Industrial: Técnicas de Potencia", Marcombo - ETSII de Madrid.

A. GARCÍA GUERRA, E. FENOLL COMES, "Sistemas Digitales, Ingeniería de los microprocesadores 68000", Colección E.T.S.I. de Telecomunicación (U.P.M.) Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, S.A.

F. ALDANA MAYOR y otros, "Electrónica I", Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Industriales, Sección de Publicaciones.

Presentación

Programa Básico

Los Sistemas Electrónicos en la Industria
Elementos semiconductores
Sistemas Electrónicos de Potencia
Convertidores de Energía Eléctrica
Reguladores y Fuentes de Tensión
Sistemas Electrónicos Digitales
Sistemas de Señal y Control
Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores
Sistemas Electrónicos Analógicos

Objetivos

Ofrecer una amplia visión de los sistemas electrónicos más empleados en la industria, así como las aplicaciones prácticas usuales en producción, energía, control y campos de interés para todo ingeniero industrial.

Programa de Teoría

Los Sistemas Electrónicos en la Industria
Elementos semiconductores
Sistemas Electrónicos de Potencia
Convertidores de Energía Eléctrica
Reguladores y Fuentes de Tensión
Sistemas Electrónicos Digitales
Sistemas de Señal y Control
Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores
Sistemas Electrónicos Analógicos

Programa Práctico

Evaluación

Examen final escrito.
Teoría y Práctica.

Bibliografía

N. STOREY, "Electrónica, de los sistemas a los componentes", Addison-Wesley Iberoamericana, 1995.

J. A. GUALDA y otros, "Electrónica Industrial: Técnicas de Potencia", Marcombo - ETSII de Madrid.

A. GARCÍA GUERRA, E. FENOLL COMES, "Sistemas Digitales, Ingeniería de los microprocesadores 68000", Colección E.T.S.I. de Telecomunicación (U.P.M.) Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, S.A.

F. ALDANA MAYOR y otros, "Electrónica I", Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Industriales, Sección de Publicaciones.