

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16041 SISTEMAS ELECTRONICOS

Grupo 1

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 (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

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.