

Relación de Comunicaciones Presentadas

SESION A1

Consideraciones Metodológicas en la Enseñanza de la Electrónica.

Empleo de las Unidades Didácticas para la Enseñanza de la Electrónica en las Carreras de Informática.

D. Benitez y A. Trujillo.
Dpto. de Informática y Sistemas.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Metodología Activa en la Enseñanza de la Electrónica: Ejemplo Concreto de Aplicación.

J.V. Benlloch, C. Camiña y E. Ballester.
Dpto. de Ingeniería de Sistemas Computadores y Automática.
Universidad Politécnica de Valencia.

Transparencias-Resumen en la Enseñanza de la Electrónica.

A. Alonso y M. Ferrero
Dpto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
Universidad de León.

Metodología de Enseñanza de la Electrónica Digital Asistida por Computador.

E. Mandado*, V. Vázquez*, M.J. Roure*, E. González** y V.G. Valdés**.

* Instituto de Electrónica Aplicada Pedro Barrié de la Maza.

Universidad de Vigo.

** Dpto. de Electrónica.

Universidad Central de las Villas (Cuba).

Hyperelectrónica: Un Sistema Hypermedia para la Enseñanza de la Electrónica.

A. Moreno*, C. de Castro**, S. Dormido***, A. Plaza*, J.F. Orugo* y J. Lorente*

* Dpto de Electrotecnia y Electrónica.

** Dpto. de Matemáticas Aplicadas.

Universidad de Córdoba.

*** Dpto. de Informática y Automática.

Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Integración Hardware-Software en el Laboratorio.

F.J. Mora, J. Millet, A. Tormos y H. García.

Dpto. de Ingeniería Electrónica.

Universidad Politécnica de Valencia.

SESION A2

Software Educativo Aplicado a los Componentes y Circuitos Analógicos.

Biblioteca Software de Dispositivos Electrónicos.

F. Espinosa, M. Mazo, R. García, J. Ureña y J. García.

Dpto. de Electrónica.

Universidad de Alcalá de Henares.

Automatización de las Prácticas de Circuitos Eléctricos y Electrónicos para Alumnos de la Diplomatura de Informática.

M. Lara, C. Polonio, F. Villatoro, M.D. Molina, M.A. Montijano, J.I. Benavides y M. Hernandez.

Dpto. de Electrotecnia y Electrónica.

Universidad de Córdoba.

Pspice como Complemento a una Formación Básica en Electrónica.
A. Carpeño, S. López y J. Arriaga.
Dpto. de Sistemas Electrónicos y de Control.
Universidad Politécnica de Madrid.

Spice: Una Visión Crítica.
S. Celma, P.A. Martínez e I. Guitierrez.
Area de Electrónica.
Universidad de Zaragoza.

Aspectos no Secundarios en la Enseñanza de la Ingeniería Electrónica: Fiabilidad, Calidad, Comportamiento Térmico, Solicitaciones Mecánicas, E.M.I. Un enfoque EAO y Multimedia.
Dpto. de Electrotecnia y Electrónica.
Universidad de Córdoba.

Programa Estimador de Parámetros.
C.E. Chirtoffersen.
Laboratorio de Microelectrónica.
Universidad Nacional de Rosario (Argentina).

SESION B1

Microelectrónica. VHDL.

Diseño de una Máquina Reducida para Aplicaciones Didácticas Usando una Herramienta de Celdas Estándar.
P. Gómez, A. Díaz, J.M. Gallardo, V. Rodellar, V. Nieto, L. Alonso, M. Liébana y O. Pérez.
Dpto. de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos.
Universidad Politécnica de Madrid.

Organización de un Aula de Diseño Microelectrónico: Experiencias con el Entorno Design Framework II.
S.A. Bota, A. Herms, B. Rigau y J.R. Morante.
Dpto. de Física Aplicada y Electrónica.
Universidad de Barcelona.

Aplicación Docente del MAX-PLUS II
G. Aranguren, J.L. Martín y X. Olabe.
Dpto. de Automática, Electrónica y Telecomunicaciones.
Universidad del País Vasco.

Una Experiencia Educativa: Integración de Prácticas desde el Laboratorio de Electrónica Digital hasta el Diseño VLSI.
D. Santos y J.M. Meneses.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Madrid.

Introducción al Diseño de Circuitos Integrados con TEDMOS.
M. Pérez-Castellanos, V. Rodellar, C. Gonzalo, V. Nieto y P. Gómez.
Dpto. de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos.
Universidad Politécnica de Madrid.

El Procesador Didáctico Microprogramable ILA9200.
E. Lecha, M. Moré, F. Rincón, X. Formatjé, L. Terés, T. Osés y J. Aguiló.
Centro Nacional de Microelectrónica.
Universidad Autónoma de Barcelona.

Laboratorio de Estructura de Computadores Basado en VHDL.
J.J. Ruz y A. Ruiz-Andino.
Dpto. de Informática y Automática.
Universidad Complutense de Madrid.

El VHDL en la Enseñanza de la Electrónica.
J.M. López* y J.C. López**.
* Dpto. de Electrónica.
Tecnología y Gestión de la Innovación (TGI S.A.).
** Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Madrid.

Aplicación del VHDL en Prácticas de Diseño de Sistemas Digitales.
A. Acosta*, M. Bellido**, M. Valencia** y A. Barriga*.
* Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo.
** Dpto. de Tecnología Electrónica.
Universidad de Sevilla.

SESION B2

Otros laboratorios de Electrónica: Lógica Cableada, Potencia, Control e Instrumentación

CADPC: Un Entorno de Diseño de Circuitos Digitales en Ordenadores Personales.
L. Suárez, A. Barriga y M. Valencia.
Centro Nacional de Microelectrónica.
Universidad de Sevilla.

Enseñanza Integrada: Una Aplicación a la Docencia de Circuitos Secuenciales.
M.P. Parra, M.C. Baena, M.J. Bellido y M. Valencia.
Centro Nacional de Microelectrónica.
Universidad de Sevilla.

Máquinas de Estado y Videojuegos.
A. Jiménez y J. Luque.
Dpto. de Tecnología Electrónica.
Universidad de Sevilla.

Modelado y Simulación de Convertidores Estáticos en la Enseñanza de la Electrónica de Potencia.
A. Moreno, A. Plaza, D. Romero, R. Fernández y V. Pallarés.
Dpto. de Electrotecnia y Electrónica.
Universidad de Córdoba.

Simulador Didáctico de Circuitos de Electrónica de Potencia.
G. Casaravilla y R. Chaer.
Instituto de Ingeniería Eléctrica.
Universidad de la República Oriental de Uruguay (Uruguay).

Sistema de Instrumentación Virtual de Muy Bajo Coste Aplicado en Prácticas de Electrónica y Control.
M. de la Fuente, J.M. Cano, P. Casanova, A. Abarca y J. Abril.
Dpto. de Electrónica.
Universidad de Jaén.

Creación de un Entorno Iterativo Orientado al Diseño, Simulación y Evaluación de Sistemas de Control.

I.J. Oleagordia y M. Sánchez-Moronta.
Universidad del País Vasco.

Software para Bucles de Enganche de Fase.

F. Mora, C. Palau, V. Boria, J. Fernández y A. Arnau.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Valencia.

Sistema Completo de Adquisición y Tratamiento de Datos en Tiempo Real.

J. Pallarés, L.F. Marsal y A. Cano.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Rovira i Virgili.

SESION C

Presentación de Productos por parte de Empresas del Sector

Instrumentación Programable Aplicada a los Laboratorios de Prácticas de Electrónica.
Tektronix Española.

Sistemas de Simulación y Diseño de Aplicaciones Electrónicas en el Entorno Universitario y de Escuelas Técnicas.
Edibón S.A.

Herramientas para Desarrollo de Aplicaciones de Adquisición de Datos y Control de Instrumentación y Proceso.
National Instruments.

Lógica Programable y Empresa de Diseño.
SELCO S.A.

Equipamiento Básico de Laboratorio de Altas Prestaciones para la Enseñanza de la Electrónica.
Hewlett Packard.

Sistemas Interactivos de Presentación. Su Aplicación en Sesiones de Formación.
Bienvenido Gil S.L.

Formación en Electrónica: Prácticas con Entrenadores.
Eurociencia S.A.

Los Microcontroladores (el 8051)
ELWE Sistemas de Enseñanza.

Análisis de Circuitos Electrónicos Analógicos mediante Ordenador.
Alecop S. Coop. Ltda.

Laboratorios Informáticos de Electrónica con Matlab.
Addlink Software Científico.

Las Tecnologías de la Información Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica ¿Una alternativa?
Formación y Consultoría S.A. (FYCSA).

SESION D1

Herramientas de Generación de Recursos

Utilización del PC para presentación y Realización de Videos Educativos.
P. Carrión, P. Morales y F. García.
Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
Universidad de Castilla La Mancha.

STI-E: Un Sistema Tutor Inteligente para Enseñar a Resolver Problemas de Electrónica.
J. Hernández, A. Plácido y F. Martín.
Dpto. de Informática y Sistemas.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Generador de Cursos para Autoaprendizaje bajo Entornos Windows.
I. Pérez-Noriega, F. Barbero y E.I. Boemo.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Madrid.

Desarrollo de un Sistema de Autor Orientado a la Evaluación-Autoevaluación en Entorno Windows.
J. Blanco, R. Ortega, E. Lara y F. Pescador.
Dpto. de Sistemas Electrónicos y de Control.
Universidad Politécnica de Madrid.

Sistema de Enseñanza-Aprendizaje Autocontenido de la Electrónica.
P. Fortet, T. Sánchez y R. Campoy.
Universidad de Sevilla.

Elaboración de Sistemas Inteligentes de Enseñanza de la Electrónica Asistida por Computador.
J.A. Chaljub*, V.G. Valdés*, V. Vázquez** y M.J. Moure**.
* Dpto. de Electrónica.
Universidad Central de las Villas (Cuba).
** Instituto de Electrónica Aplicada Pedro Barrié de la Maza.
Universidad de Vigo.

SESION D2

Microprocesadores y Sistemas Basados en Microprocesador

Placa Emuladora de 680xx sobre Macintosh.
L. Closas y P. Mota.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Madrid.

Software Educativo para el Estudio del Microprocesador MC68000.
J.R. Hilerá*, R. García* y L.F. Esteban**.
Dpto de Matemáticas.
* Universidad de Alcalá de Henares.
** Universidad Politécnica de Madrid.

Problemática de la Enseñanza Práctica del Diseño de Sistemas Basados en Microprocesador.
Algunas Soluciones.
C. Sanz.
Dpto. de Sistemas Electrónicos y de Control.
Universidad Politécnica de Madrid.

Curso de Aprendizaje del Microcontrolador de Intel 8051.
J. Ferreiros, M.A. Berrojo y E. Fenoll.
Dpto. de Ingeniería Electrónica.
Universidad Politécnica de Madrid.

MSX88: Una Herramienta para la Enseñanza de la Estructura y Funcionamiento de los Ordenadores.

R. de Diego.

Dpto. de Ingeniería y Arquitecturas Telemáticas.

Universidad Politécnica de Madrid.

Emulador de Microprocesador Basado en Ordenador Personal.

M. Castro, J.M. Gómez, F. Varela y J. Peire.

Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control.

Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Microcontroladores: Una Laboratorio a Distancia.

A. Santos, E.I. Boemo, J. Faura y A. Villalonga.

Dpto. Ingeniería Electrónica.

Universidad Politécnica de Madrid.

SESION E1

Informes de Evaluación

Análisis y Evaluación de Software Aplicable a la Enseñanza de la Electrónica.

F. Pescador y J. Arriaga.

Gabinete para la Aplicación de las Tecnologías a la Educación.

Universidad Politécnica de Madrid.

Internet: Una Aplicación Indirecta en la Enseñanza Superior.

J.A. Carrasco, E. Maset, D. Ramirez y J.M. Espí.

Dpto. de Informática y Electrónica.

Universidad de Valencia.

Informe de Evaluación de Material Videográfico para la Enseñanza de la Electrónica Disponible en la Universidad Politécnica.

J.A. Martínez* y A. San Luis**.

* Dpto. de Sistemas Electrónicos y de Control.

** Dpto. de Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Universidad Politécnica de Madrid.

SESION E2

Procesadores Digitales de Señal

Arquitectura de Procesadores Digitales de Señales para la Enseñanza.

R. de Romero.

Dpto. de Electrónica.

Universidad de Guanajuato (Méjico).

Laboratorio de Procesadores de Señal.

F. Giménez, M.A. Berrojo y S. Aguilera.

Dpto. de Ingeniería Electrónica.

Universidad Politécnica de Madrid.

Evaluación de Dos Enfoques Diferentes en la Enseñanza del D.S.P.

E. Soria, M. Matínez, J. Calpe, J.F. Guerrero y J. Espí.

Dpto. de Informática y Electrónica.

Universidad de Valencia.

Laboratorio de Procesado Digital de Señal de Aplicación Didáctica.

F.A. Beltrán e I. García.

Area de Tecnología Electrónica.

Universidad de Zaragoza.