

Contenido

	Pág.
Arquitectura de Computadoras y Sistemas Digitales	
Diseño de bloques básicos para simulación de sistemas asincrónicos en Matlab <i>Guadalupe Ayala Lomeli, Gonzalo Isaac Duchén Sánchez</i>	3
Propuesta para la construcción de generadores de secuencias pseudoaleatorias basados en LFSR <i>Francisco I. Peralta, Gonzalo I. Duchén, Rubén Vázquez</i>	13
Space qualified computer server developed for long life microsatellite applications <i>E. Vicente Vivas, J. F. MENDIENTA J., A. Calvillo T., M. Tapia R.</i>	25
Evaluation of a space qualified long life flight computer server <i>E. Vicente Vivas, J. F. MENDIENTA J., A. Calvillo T., R. M. Tapia</i>	37
Robótica e Instrumentación Virtual	
Bauhaus: Development of a walking robot <i>Francisco Padilla, Javier Porras, Israel Martinez, Luis Ávila, Carlos Soberanes, Juan Navarro, Jorge Barrera, Leonardo Téllez</i>	53
Un ambiente de simulación y de realidad virtual para asistir el diseño de redes hidráulicas <i>Jaime Muñoz Arteaga, Jannet Cruz Pérez, Gustavo Rodríguez Gómez</i>	63
Sistema de supervisión y adquisición de datos en un ambiente distribuido <i>Juan Francisco Novoa Colin, Luis Pastor Sánchez Fernández</i>	73
Instrumento virtual para la adquisición y evaluación del patrón de radiación de una antena <i>Víctor Manuel Medina Meneses</i>	85
Instrumentos virtuales para laboratorios de oleajes utilizados en el diseño de obras costeras y marítimas <i>Fernando Berrelleza, Luis P. Sánchez</i>	91
Correlation of gradients and the algorithm SUSAN for motion estimation and tracking <i>R. Aburto G., A.C. González G., J.H. Sossa A.</i>	101
Control y Tiempo Real	
Diseño vía LMIs del generador difuso de residuales para detección de fallas en un sistema de nivel de tres tanques <i>Efraín Alcorta García, Salvador Saucedo Flores</i>	111
Diseño robusto del estabilizador de un sistema de potencia con ubicación de polos <i>Salvador Saucedo Flores, José A. Ortega Herrera</i>	127

	Pág
Desarrollo de un sistema de control de posición de un servomecanismo <i>I. I. Siller Alcalá, R. Acántara Ramírez, J. Jaimes Ponce, R. Rodríguez Ruiz, J. Cinco Galicia, E. Ruiz May</i>	141
Chattering control of DC-DC PWM boost converter <i>Eduardo Barba, Leonardo Acho</i>	151
Configuración de un sistema de control distribuido delta V para un sistema de calentamiento <i>J. C. Ravelo Hernández, J. Martínez Ham, I. I. Siller Alcalá, R. Acántara Ramírez, J. Jaimes Ponce, M. Cabrera Jiménez</i>	157
Modelo estocástico para tiempos de arribo en tareas de tiempo real <i>Daniel Cruz Pérez, José de Jesús Medel Juárez, Pedro Guevara López</i>	167
Reducción del error en la medición de velocidad en máquinas rotatorias <i>José de Jesús Medel Juárez, Pedro Guevara López, Alberto Flores Rueda, Asdrúbal López Chau</i>	177
Desarrollo e implantación de un control de velocidad para motores de corriente continua usando el microcontrolador LM629 <i>Alberto Flores Rueda, José de Jesús Medel Juárez, Pedro Guevara López</i>	195
Visual servo control for an underactuated system <i>A. Espejel Rivera, L. E. Ramos Velasco</i>	207
Estación de desarrollo de control difuso (EDCD) <i>Haydée Patricia Martínez Hernández, Germán A. Muñoz Hernández, José Federico Ramírez Cruz,</i>	217
Diseño del subsistema de distribución de potencia para el microsatélite experimental mexicano SATEx <i>Andrés Calvillo Téllez, Esaú Vicente Vivas</i>	229
Chattering adaptive control for first order systems <i>Ricardo Guerra, Leonardo Acho</i>	243
Stability analysis for switched systems <i>E. Rubio, F. Rios</i>	251
Integral high gain observers: Theory and experimental evaluation <i>Rubén Garrido Moctezuma, Ernesto Flores García, Rafael Martínez Guerra</i>	261
Sistema de control difuso usando IVs <i>Romeo Urbieta Parrazales, Luis Pastor Sánchez Fernández, Diego Ramírez Martínez</i>	273
Análisis y Procesamiento de Señales	
Estudio de señales electroencefalográficas para la detección de movimientos voluntarios <i>Aldo Escalona Delgado, Evelyn Peredo Fuentes</i>	287

	Pág
Reconocimiento de objetos traslapados usando memorias asociativas <i>Roberto A. Vázquez, Humberto Sossa, Ricardo Barrón</i>	297
Digital processing of a ECG using a DSP: Wavelet approach <i>S. Razo Zapata, L. E. Ramos Velasco</i>	307
Identificación de objetos por radio frecuencia <i>Sergio Sandoval Reyes</i>	319
A single sensor active noise control with a hybrid structure using FxLMS and FxRLS algorithms <i>Miguel A Bravo Parra, Héctor Pérez Meana, Mariko Nakano Miyatake</i>	331
Análisis de desempeño de un filtro para el mejoramiento de imágenes de huellas dactilares <i>Victor Hugo Garcia Ortega, Osvaldo Espinosa Sosa</i>	341
Diseño de un sistema encriptador para mensajes telefónicos <i>René Rodríguez Ávila, Alfonso Gutiérrez</i>	351
Reconocimiento de patrones por medio de redes neuronales en sistemas de cultivo acuicola automatizados <i>José Ángel Alcaraz Vega, Luis Pastor Sánchez Fernández</i>	361
La medición de perturbaciones de frecuencia como indicador de la aspereza de la voz” <i>C. Ferrer, M. E. Hernández Díaz</i>	373
A quantitative and qualitative comparison between the empirical mode decomposition and the wavelet analysis <i>H. Solís Estrella, A. Angeles Yreta, V. Landassuri Moreno, J. Figueroa Nazuno</i>	381
Creación de un sistema experto clasificador de estructuras silábicas para tareas de reconocimiento de voz mediante sílabas <i>José Luis Oropeza Rodríguez, Sergio Suárez Guerra, Ricardo Barrón Fernández</i>	391
Images retrieval using wavelets, histograms and sub images <i>A. C. González G., J. H. Sossa A., E. M. Felipe R.</i>	403
Detección de rasgos y control de calidad en la manzana <i>Verónica Barzola L., Moisés Bonilla E., J. Humberto Sossa A., Ricardo Barron F.</i>	413
Organización	425
Índice de Autores	426