



Índice de Artículos

Computación

Comparación del Desempeño entre CUDA y THRUST en Procesos Estocásticos.	1-6
Modelo Neuronal de Diagnóstico de Cáncer de Riñón Utilizando Información Proteómica de Orina.	7-11
Desarrollo de Software para el Análisis de las Elipses de Tscherning.	12-16
Monitoring Online to Detect Faults into Discrete Event Systems.	17-22

Comunicaciones

Estudio de la Sincronización de Osciladores Caóticos por el Método de Sistemas Acoplados.	23-27
Análisis y Mejoras en Algoritmos de Encriptación en Comunicaciones Inalámbricas.	28-33
Uso de Radio Cognitiva para Asignación Dinámica de Espectro en Bandas no Licenciadas.	34-38
Diseño e Implementación de una Red RS485 para el Monitoreo de Temperatura y Humedad de un Invernadero.	39-44
Diseño e Implementación de una Red Inalámbrica con XBEE PRO 900 para el Monitoreo de Temperatura y Humedad de un Invernadero.	45-50
Análisis del Traspaso de Usuarios Móviles entre Celdas de un Sistema "Evolución a Largo Plazo".	51-56
Plataforma Computacional para el Dimensionamiento de Cluster de Celdas LTE.	57-62
Interfaz de Co-Simulación Circuito-Sistema con Aplicación para el Modelo de Memoria Polinomial de Amplificadores de Potencia.	63-67
Performance Comparison of Configurable Transceiver Technologies Applied to Long Range Wireless Sensor Network Communications Over Seawater.	68-73
A"Lighter" JSON for Message Exchange in Highly Resource Constrained Wireless Sensor Network Applications.	73-78
Análisis de Eficiencia de la Capacidad de Transporte del CODEC de Video H.264/MPEG-4 AVC entre los Sistemas Inalámbricos 4G:LTE y WIMAX.	79-84



Control

Detección y Medición del Movimiento de la Cabeza con el Acelerómetro MMA7260QT.	85-89
Control de Temperatura para una Tostadora de Café.	90-95
Control para un Quemador de Gas LP con Protocolo de Seguridad en una Tostadora de Café.	96-101
Control del Enfriamiento y Apagado Seguro de un Horno para el Proceso de Tueste de Café.	102-107
Control por Modos Deslizantes Directo Modo Corriente del Convertidor Z-Source.	108-114
Sistema Háptico para una Falange Basado en un Sensor Inercial y un Algoritmo de Control PD Discreto.	115-117
Modelo Cinemático para un Simulador de Control del Metro.	118-122

DSP & DIP (Procesamiento Digital de Señales y Procesamiento Digital de Imágenes)

Análisis de Imágenes de Textura a Través de un Banco de K Filtros FIR.	123-127
Modelo Elipsoidal en 3D de la Forma de Caminar de una Persona.	128-132
Arquitectura Kalman para Sistema de Seguimiento de Objetos Basado en Imágenes.	133-138
Determinación de Porosidad en Muestras Óseas Descalcificadas Empleando Análisis de Imagen.	139-144
Reconocimiento de Matrículas Vehiculares Mediante Visión Artificial y Redes Neuronales Artificiales.	145-151
Seguimiento de Personas por Robot Móvil Basado en Segmentación Dinámica y Control Difuso	152-155
Estudio de Compresión Fractal para Imágenes con Texto.	156-160

Electrónica de Potencia

Seguimiento del Punto Máximo de Potencia (MPPT) en una Pequeña Turbina Eólica (SWT) en Aplicaciones Residenciales Aisladas a la Red Eléctrica.	161-166
Modulación de un Diodo Laser con un Transistor de Efecto Campo Metal-Óxido-Semiconductor.	167-171



Instrumentación

Desarrollo de un Sistema de Adquisición y Control de Datos Mediante Instrumentación Virtual como Herramienta en el Mantenimiento Predictivo.	172-176
Sistema para la Adquisición de Datos con Capacidad de Enlaces WiFi-ZIGBEE-Ethernet.	177-183
Implementación de un Sistema de Espectroscopía de Impedancia Eléctrica en el Rango de 1 Khz a 10 Mhz.	184-189
Diseño e Implementación de un Controlador de Riego con Reloj de Tiempo Real para un Invernadero.	190-195
Análisis de Productos de Corrosión en Biomateriales usando Dimensión de Hausdorff.	196-201
Diseño de un Enfriador Termoeléctrico para un Baño Térmico.	202-206
Determinación Automática de Características Físicas de Manzana para Evaluar su Calidad Mediante Visión Artificial.	207-212

Monitoreo y Control

Conversión del Control de Humedad y Temperatura de un PLC SLC 500 a ST-1200.	213-218
Programación en Java de Sistemas Embebidos haciendo uso de Applets y Servlets para la Medición y Control de Variables dentro de un Invernadero.	219-225
Control Remoto Vía Bluetooth para Aplicaciones de Domótica.	226-231
Control Difuso de un Motor de Inducción Basado en un Sistema de Desarrollo PSoC 5.	232-237
Monitoreo y Control de la Etapa de Inspección de la Producción de Balines.	238-243
Algoritmo para el Control de Movimiento Bovino.	244-248



Robótica

Formación Líder-Seguidor Controlada por Comportamientos Basados en Espacio Nulo.	249-254
Implementación del PVA para la Planificación de Trayectorias con Obstáculos de un Robot Móvil en un Módulo de Microcontrolador.	255-258
Sistema de Posición y Orientación por Medio de una Cámara de Video para Robots Móviles en una Superficie Establecida 2-D.	259-264
Diseño de un Sistema de Inspección Visual, en Arquitectura SCADA.	265-270

Sistemas Digitales

Medidor de Presión de Gas Inergen en Centros de Datos.	271-275
Diseño de un Sistema Modular de Adquisición de Datos para su Uso con Instrumentación Virtual.	276-281
MINICON_08GT, Tarjeta para Desarrollo y Aprendizaje con el Microcontrolador MC9S08GT60.	282-287
Metodología de Diseño de un Predistorsionador Digital para Linealización de Amplificadores de Potencia con un FPGA.	288-292
Tarjeta para el Desarrollo de Aplicaciones Basadas en el PIC18F4550.	293-298

Sistemas de manufactura

Taller Kaizen Blitz para Incrementar la Disponibilidad de un Molino que Produce Pulpa para Papel.	299-304
Diseño Cinemático de un Mecanismo Robotizado Tipo Pick-and-Place Modulado por Levas para Implementación en Sistemas de Ensamble de Movimiento Continuo.	305-310
Sistema Genérico de Rastreabilidad para Aplicación en Pisos de Fabricación.	311-317



Sesión Cartel

Implementación de Algoritmos para la Construcción de Proveedores de Datos OAI.	318-323
Credencial de Estudiantes que Además Contiene Toda su Información Académica.	324-328
Grape Maturity Analysis Using Image Processing .	329-333
Nodo para Adquisición de Datos Basados en WiFi.	334-340
Diseño e Implantación de un DRP con Servidores UNIX y SAP.	341-346
Desarrollo de un Componente de Software para el Análisis de Datos de un Sistema Smart Home.	347-352

