

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Lunes 2 de mayo

10:00

a BIENVENIDA Y REGISTRO
13:00

15:00 CEREMONIA INAUGURAL

Salón Huatulco

16:00 Ponencia magistral : Cómputo ubicuo
Dr. Jesús Favela Vara

17:00 **Ponencia_82:** Verificación Experimental de Osciladores Caóticos Booleanos
Autores: Tonatihu García Chávez; Jesús Muñoz; Luz del Carmen Gómez; Víctor Rodolfo González

17:20 **Ponencia_41:** Diseño y construcción de un sistema de adquisición de datos para el monitoreo de corriente de un detector GEM
Autores: R.A. de Gante-Bautista; S. Vergara; M.A. Vargas; G. Paic; F. Reyes

17:40 **Ponencia_65:** Diseño y construcción de un sistema de adquisición para el experimento de caminatas ópticas cuánticas con aplicación en cómputo cuántico
Autores: A. León; M.A.D. Vargas; S. Vergara; F. Reyes; V. Velazquez

Salón Ixtapa

17:00 **Ponencia_93:** Sistema de sensorización no intrusiva en entornos con Inteligencia Ambiental, a partir de casos de emergencia
Autores: Castañeda Delgado, Jaime; Molina Wong, María del Refugio; Salas Torres, José María; Delgado Guillén, Lorenzo Antonio; Abraham Esquivel Salas

17:20 **Ponencia_49:** Prototipo de sistema de telemetría de un satélite de órbita baja (cubesat)
Autores: Ing. Luis Fernando Feliciano Hernández; Ing. Mariano Arumir Rivas; M.C. Jaime Hugo Puebla Lomas

17:40 **Ponencia_53:** Sincronización del bursting de la célula beta mediante redes complejas
Autores: Ing. Diana Karina Guevara Flores; Dr. Jesús Manuel Muñoz Pacheco; Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán; M.C. Ernesto Zambrano Serrano

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Martes 3 de mayo

Salón Huatulco

- 9:00 Ponencia magistral : Minería con metaheurísticas
Dr. Ángel Fernando Kuri Morales
- 10:00 **Ponencia_39:** Algoritmo de rastreo aplicado al tratamiento de niños con autismo
Autores: Leopoldo N. Gaxiola; Víctor H. Díaz Ramírez; Andrés Calvillo Téllez; Andres Cuevas
- 10:20 **Ponencia_44:** Reconocimiento de armas de fuego tipo pistola utilizando vision artificial
Autores: Christian Alejandro Palacios Alvarado; Saúl Martínez Díaz
- 10:40 **Ponencia_51:** Contador de colonias bacterianas en placas Petri utilizando procesamiento digital de imágenes
Autores: Mauricio Quintero Espinoza; Jorge Manuel Santa Bárbara; Jorge Alberto Méndez Sánchez; Arturo Páez López; Eliúh Cuecuecha Hernández; Aldrin Barreto Flores; Carlos Cabrera Maldonado; Verónica Edith Bautista López; Salvador E. Ayala Raggi; Carlos Escamilla Weinmann
- 11:00 **Ponencia_54:** Sistema mecatrónico para la identificación de dispositivos en tarjetas PCB usando visión por computadora
Autores: Juan Carlos Campeche Valencia; Aldrin Barreto Flores; Verónica Edith Bautista López; Carlos García Lucero; Salvador E. Ayala Raggi
- 11:20 **Ponencia_89:** Implementacion de un filtro de correlacion no lineal en una GPU
Autores: Hugo Toral Manríquez; Israel Marcos Santillán Méndez; Saúl Martínez Díaz; Iliana Castro Liera
- 11:40 **Ponencia_90:** Algoritmo paralelo sobre un sistema manycore para eliminar ruido en imágenes
Autores: Teodoro Álvarez Sánchez; Jesús Álvarez Cedillo; Jesús G. Figueroa Nazuno; Roberto Charles Herrera
- 12:00 **Ponencia_43:** Un algoritmo memético paralelo para TSP
Autores: Joel Artemio Morales Viscaya; Marco Antonio Castro Liera
- 12:20 **Ponencia_48:** Análisis de desempeño en la implementación de la DCT bidimensional en cómputo paralelo
Autores: Jose R. Rosales-Roldan; Rogelio Reyes-Reyes; Clara Cruz-Ramos
- 12:40 **Ponencia_60:** Algoritmo de agrupamiento aplicado en la inteligencia de negocios usando GPGPU
Autores: Misael Cosío Domínguez; Iliana Castro Liera; Luis Armando Cárdenas Florido; Jesús Antonio Castro; Marco Antonio Castro Liera
- 13:00 **Ponencia_74:** Integración de CUDA C , OpenCV y R, para el procesamiento paralelo de imágenes de satélite
Autores: Claudia Martínez Vázquez; Saúl Martínez Díaz; Raúl Octavio Martínez Rincón; Iliana Castro Liera

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Martes 3 de mayo

Salón Ixtapa

- 10:00 **Ponencia_52:** Predicción de la Calidad del Aire con el Contaminante Ozono (O3) en Nogales Sonora, Utilizando Redes Neuronales
Autores: Gabriel Antoino López Valencia; Luis Arturo Medina Muñoz; Sigifredo García Alva; Miguel Angel Flores Montes; Samuel González López
- 10:20 **Ponencia_61:** Diseño de un robot cartesiano para ser empleado en un sistema cartográfico de resolución controlada
Autores: Lic. Ricardo Torres Reyes; Dr. Segio Vegara Limón; Dr. Pedro Javier García Ramírez; Dra. Maria Aurora Diozcora Vargas Treviño; Dra. Amparo Palomino Merino
- 10:40 **Ponencia_76:** Diseño e instrumentación de un sistema de recepción OFDMA en plataforma FPGA
Autores: J.C. Gutiérrez Ortega; J. Castañeda Camacho; S. Vergara Limon; J.E.M. Gutiérrez Arias
- 11:00 **Ponencia_81:** Implementación de una Red Neuronal Artificial para la detección de personas en un Hardware Reconfigurable
Autores: Carlos Francisco Guerrero Ramírez; Israel Marcos Santillán Méndez; Saúl Martínez Díaz
- 11:20 **Ponencia_56:** Implementación del algoritmo de ICA en un DSP para la atenuación de ruido en llamadas telefónicas
Autores: Luz Noé Oliva Moreno; Chávez Barrera Rosa Graciela
- 11:40 **Ponencia_78:** Caracterización óptica de fibras ópticas sublongitud de onda
Autores: N.E. González-Sierra; L.C. Gómez Pavón; R.G. Coxca-Gutiérrez; G.F. Pérez-Sánchez; P. Zaca-Morán; A. LuisRamosa; J.M. Muñoz-Pacheco
- 12:00 **Ponencia_88:** Nodo sensor infrarrojo para un arquitectura multicapa
Autores: V.H. Garcia; R.O. Gonzalez; J.E. Martinez; J.C. Sosa;
- 12:20 **Ponencia_71:** Caracterización de micro-nano fibras ópticas fabricadas mediante un sistema mecatrónico desarrollado a partir de la tecnica flame brushing
Autores: R.G. Coxca-Gutiérrez; L.C. Gómez-Pavón; N.E. González-Sierra; P. Zaca-Morán; G.F. Pépez-Sánchez; A. Luis-Ramos; J.M. Muñoz-Pacheco
- 12:40 **Ponencia_38:** Modelo de datos para el análisis de información georreferenciada sobre biodiversidad aplicado en un entorno de aplicaciones móviles
Autores: Alberto González Espinoza; Luis Armando Cárdenas Florido; Guillermo Martínez Flores
- 13:00 **Ponencia_92:** Análisis del Patrón de Comportamiento en la Participación Ciudadana de Elecciones Estatales
Autores: M.S.C. José Luis Gutiérrez Villanueva; M.A.T.I. Luis Armando Cárdenas Florido

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Martes 3 de mayo

Salón Huatulco

- 15:00 Ponencia magistral : Robótica para agricultura
Dr. Miguel Ángel Armada Rodríguez
- 16:00 **Ponencia_57:** Sobre linealización por retroalimentación del péndulo con rueda inercial
Autores: Javier Moreno Valenzuela; Ricardo Rodríguez Calderón
- 16:20 **Ponencia_66:** Implementación de algoritmos de control en un péndulo de transmisión directa
Autores: O. Tepal Nieto; O. Félix Beltrán; F. Reyes Cortés; J. Cid Monjaraz;
- 16:40 **Ponencia_73:** Diseño de un LQR para el control de un giroscopio de 3 G.D.L.
Autores: Jerónimo Moyrón; Jesús Sandoval, Víctor Santibañez
- 17:00 **Ponencia_77:** Implementación de algoritmos de control en tiempo real en la plataforma robótica Segway RMP-100
Autores: Israel Soto; Eusebio Bugarin; Alfredo Delgado; Ricardo Campa;
- 17:20 **Ponencia_85:** Control en orientacion de un Micro vehículo submarino mediante un sistema embebido
Autores: J. Monroy; E. Campos; J. Torres
- 17:40 **Ponencia_87:** Diseño de control para evasión de obstáculos en un robot móvil omnidireccional utilizando Programación Genética
Autores: Eddie Clemente; Eusebio Bugarín; Ana Y. Aguilar-Bustos

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 4 de mayo

Salón Huatulco

- 9:00 **Ponencia_46:** Path follower Algorithm for a Nao Humanoid Robot
Autores: Martín Montes Rivera; Marving Omar Aguilar Justo
- 9:20 **Ponencia_83:** Sobre el Cálculo del ZMP en la Estrategia Tobillo para el Balance de un Robot Humanoido
Autores: Bahena García L.; Bugarin E.; Aguilar Bustos A. Y.
- 9:40 **Ponencia_59:** Implementación de un algoritmo de lógica difusa en el Software Matlab para un pre-diagnóstico de fallas en vehículos Volkswagen
Autores: Jenniffer Olarte Villamizar; Gustavo Juarez Gracia; L. Noé Oliva Moreno
- 10:00 **Ponencia_55:** Propuesta de metodología para la construcción de buscadores Web Semánticos de un contexto específico
Autores: M.C. Juan Carlos Olivares Rojas; D.C. José Guadalupe Ramos Díaz; I.S.C. Jaime Martínez Vallejo
- 10:20 **Ponencia_50:** Aplicación para el registro de resultados de estudios de Imagenología dentro del Expediente Clínico Electrónico mediante HL7
Autores: I.S.C. Nancy Aracely Cruz Ramos; M.C.E. Beatriz Alejandra Olivares Zepahua;
- 10:40 **Ponencia_68:** Sistema de Información para el Control de Acceso a Datos Personales
Autores: Olimpia Saucedo Estrada; Alejandra Giselle Sánchez Ortiz; Alexia Beltrán Ortega; Jorge Ignacio Vázquez Hernández; Gina Gallegos García; Gualberto Aguilar Torres
- 11:00 **Ponencia_79:** Análisis emotivo y expresivo de pautas publicitarias
Autores: Luz Ángela Moreno; César Peña; Carlos Gualdron

3^{er} Congreso Internacional de Robótica y Computación
3rd International Conference on Robotics and Computing

CIRC 2016

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 4 de mayo

Salón Ixtapa

- 9:20 **Ponencia_40:** Protección de Imágenes a Color en el Dominio de la DWT Mediante Marca de Agua Invisible
Autores: Javier Molina-García; Rogelio Reyes-Reyes; Volodymyr Ponomaryov; Clara Cruz-Ramos
- 9:40 **Ponencia_58:** Inserción de una Marca de Agua Visible Adaptativa basada en la Luminancia y Textura de la Imagen Digital Huésped a Color
Autores: Kevin Rangel Espinoza; Clara Cruz Ramos; Rogelio Reyes Reyes; Mariko Nakano Miyatake
- 10:00 **Ponencia_72:** Detección de la cobertura de manglar mediante el procesamiento de imágenes SPOT-5, Segmentación basada en NDVI y textura
Autores: Elizabeth Manríquez Duarte; Guillermo Martínez Flores; Jesús Antonio Castro
- 10:20 **Ponencia_94:** Implementación de un algoritmo para la detección de polvo en imágenes MODIS
Autores: Guillermo Martínez Flores; Yara García Álvarez; José Antonio Segovia Zavala
- 10:40 **Ponencia_42:** Construcción de modelo acústico en español de México para el área pediátrica y su implementación con CMU-SPHINX.
Autores: Ing. Mario E. Villalobos Gallegos; M. C. Beatriz A. Olivares Zepahua; Dr. Abel Herrera Camacho
- 11:00 **Ponencia_64:** Diseño e instrumentación de un sistema de monitoreo de pulso y temperatura en bebés vía Wi-Fi
Autores: Miguel Ortega; David Pinto; Sergio Vergara; Darnes Vilariño