

10° Congreso Internacional de Robótica y Computación
10th International Conference on Robotics and Computing

PROGRAMA GENERAL

(Puede haber cancelaciones por causas ajenas al control del comité organizador)

Martes 02 de mayo Auditorio de Posgrado

09:00 **CEREMONIA INAUGURAL**

10:00 **Ponencia magistral:** Contribuciones y desafíos en el control de Sistemas Robóticos
Dr. Eduardo Javier Moreno Valenzuela

11:00 **R E C E S O**

11:20 **Ponencia_10696:** Implementación de controladores visuales en dron comercial: estudio comparativo

11:40 **Ponencia_10844:** Control para navegación autónoma y formación de robots móviles diferenciales

12:00 **Ponencia_10677:** Modelado de servo accionamientos analógicos de velocidad con un motor PMDC embebido

12:20 **R E C E S O**

12:40 **Ponencia_10706:** Navegación autónoma de un robot móvil usando ORB-SLAM2

13:00 **Ponencia_10799:** Sincronización de sistemas caóticos de múltiple enrollamiento mediante observador de estado extendido

Martes 02 de mayo Sala Audiovisual

11:20 **Ponencia_10710:** Procesamiento digital de imágenes para personas con daltonismo protanopia

11:40 **Ponencia_10721:** Sistema de visión artificial para evaluar cereza de café

12:00 **Ponencia_10832:** Sistema para el análisis de la tristeza como factor de la depresión mediante procesamiento de fotogramas

12:20 **R E C E S O**

12:40 **Ponencia_10700:** Super resolución de imágenes basado en la transformada wavelet bidimensional

13:00 **Ponencia_10727:** Detección de armas tipo pistola mediante el uso de redes convolucionales con una arquitectura tipo YOLO y estereoscopia

Martes 02 de mayo Laboratorio de Cómputo de Posgrado (GRC)

15:00 **TALLER:** Modelado y control de Quad-Rotores

–
18:00 Dr. Alejandro Enrique Dzul López

10° Congreso Internacional de Robótica y Computación
10th International Conference on Robotics and Computing



PROGRAMA GENERAL

(Puede haber cancelaciones por causas ajenas al control del comité organizador)

Miércoles 03 de mayo Auditorio de Posgrado

- 09:00 **Ponencia magistral:** Fundamentos de un Datawarehouse moderno
MSC. Emmanuel Aguilar Yépiz
- 10:00 **R E C E S O**
- 10:20 **Ponencia_10852:** Mejoramiento de un servomotor inteligente de bajo costo
- 10:40 **Ponencia_10875:** Regulación de energía de un vehículo submarino no tripulado
- 11:00 **Ponencia_10878:** Generación de trayectorias y control no lineal aplicado a vehículos móviles con ruedas empleando Webots y vehículo autónomo Autominy
- 11:20 **R E C E S O**
- 11:40 **Ponencia_10930:** Control discontinuo por frontera de una red de vehículos autónomos basados en una ecuación de onda
- 12:00 **Ponencia_10662:** Umbralización óptima para la clasificación del crecimiento de plantas de frijol
- 12:20 **Ponencia_10943:** Detección del nivel de estrés hídrico en plantas de lechuga romana a través de CNN

Miércoles 03 de mayo Sala Audiovisual

- 10:20 **Ponencia_10686:** Sistema de monitoreo LoRaWAN de consumo de agua
- 10:40 **Ponencia_10722:** Autenticación de audio digital mediante LSB mejorado y mapa logístico
- 11:00 **Ponencia_10838:** Análisis Hemodinámico de aneurisma cerebral mediante dinámica de fluidos computacional
- 11:20 **R E C E S O**
- 11:40 **Ponencia_10847:** Sistema automatizado para el posicionamiento de cámaras mediante robótica móvil y colaborativa
- 12:00 **Ponencia_10849:** Emulación en FPGA de un Esquema de Modulación Caótica CSK con Portadoras Reconfigurables
- 12:20 **Ponencia_10699:** Hacia la construcción de una base de datos abierta de la LSM
- 12:40 **Ponencia_10850:** Sincronización MIMO Hamiltoniana usando Ampliación de Muestreo

Miércoles 03 de mayo Laboratorio de Cómputo de Posgrado (GRC)

- 15:00 **TALLER:** Modelado y control de Quad-Rotores
—
18:00 Dr. Alejandro Enrique Dzul López

10° Congreso Internacional de Robótica y Computación
10th International Conference on Robotics and Computing



PROGRAMA GENERAL

(Puede haber cancelaciones por causas ajenas al control del comité organizador)

Jueves 04 de mayo Auditorio de Posgrado

- 09:00 **Ponencia_10711:** Caracterización del crecimiento de colonias bacterianas utilizando segmentación de imágenes con K-means
- 09:20 **Ponencia_10713:** Optimal Tuning of a Bounded e-Modified Adaptive Control Law using a Particle Swarm Optimization algorithm
- 09:40 **Ponencia_10815:** Metodología para la construcción de generadores de números pseudo-aleatorios utilizando programación genética
- 10:00 **R E C E S O**
- 10:20 **Ponencia_10779:** Evaluation of Telemedicine systems for ECG analysis: Advances in the design of RF schemes
- 10:40 **Ponencia_10814:** Encriptación de imágenes digitales utilizando programación genética
- 11:00 **Ponencia_10829:** Medición del Nivel de Intensidad de la Depresión Mediante Diadema EEG (Measurement of the Intensity Level of Depression by EEG Headband)

Jueves 04 de mayo Sala Audiovisual

- 09:00 **Ponencia_10848:** Usos Web de la Cosas WoT una alternativa al IoT
- 09:20 **Ponencia_10720:** Asistente de signos vitales aplicando IoT para la atención prehospitalaria
- 09:40 **Ponencia_10839:** Diseño e implementación de una red de almacenamiento distribuido basada en CEPH
- 10:00 **R E C E S O**
- 10:20 **Ponencia_10705:** Análisis comparativo de métodos de minería de patrones secuenciales en aplicaciones educativas
- 10:40 **Ponencia_10716:** Método de fragmentación híbrida dinámica para bases de datos multimedia
- 11:00 **Ponencia_10834:** Sistema web para el control y almacenamiento de objetos de aprendizaje