

# Programa AvIIES 2016

## Jueves 27 de Octubre

9:00-9:30 Inauguración.

### Sesión 1 - Instrumentación y Control. Moderador: Dra Rosalía del Carmen Gutiérrez Urquidez

9:30-10:00 Desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo de variables críticas para el almacenaje de gas LP

10:00-10:30 Proceso de investigación y desarrollo de un prototipo analizador de ruido en molinos en tiempo real

10:30-11:00 Coffee Break

11:00-11:30 Control lógico programable de horno prototipo con banda transportadora para el análisis de producción de césped sintético

11:30-12:00 Estimación de variables de un proceso de cuatro tanques basado en observadores de

12:00-1:00 Sesión de Poster 1. Instrumentación y Control, Aplicaciones Biomédicas, Energía, Ingeniería de Software (Total 14 posters)

### Sesión 2 - Aplicaciones Biomédicas y Producción. Moderador: M.C. Cesar Rose Gomez

4:30-5:00 Sistema para dispositivo portátil inteligente para el cuidado de la salud enfocado al monitoreo de pulsos cardiacos, saturación de oxígeno y gasto energético

5:00-5:30 Reconocimiento de patrones en frotis de sangre periférica mediante visión por

5:30-6:00 Coffee Break

6:00-6:30 Modelo sensible al contexto para soporte de un sistema inteligente de anomalías cardiacas en pacientes de tipo ambulatorio

6:30-7:00 Aplicación de manufactura esbelta para reducir costos por desperdicio en un proceso de corte de partes automotrices

## Viernes 28 de Octubre

### Sesión 3 - Gestión del Conocimiento e Ing de Software. Moderador: Dr. Alono Perez Soltero y Dr. Mario Barceló Valenczuela

9:00-09:30 Desarrollo de una plataforma de apoyo y seguimiento online para el sector

09:30-10:00 Desarrollo de un sistema informático que controle la producción de materias primas ecológicas a base de vidrio reciclado con energía solar

10:00-10:30 Coffee Break

10:30-11:00 Arquitectura propuesta para un sistema tutor inteligente de lectoescritura para estudiantes en educación especial

11:00-11:30 Propuesta de arquitectura software para evitar el olvido de bebés dentro de los

11:30-12:30 Sesión de Poster 2. Gestión del Conocimiento y Calidad y Sistemas de Producción (Total 17 posters)

12:30-1:00 Clausura

### Sesión de Poster 1

- 1 Diseño de un robot prototipo para el estudio del movimiento de la mano humana
- 2 Arquitectura propuesta de un sistema de control inteligente para el acondicionamiento y procesamiento de señales mioeléctricas
- 3 Laboratorio remoto didáctico de mediciones eléctricas y electrónicas
- 4 Propuesta para la automatización de una planta que realiza el análisis de transferencia de calor de sistemas constructivos
- 5 Diseño e implementación de estrategias para controlar los neumáticos de los tractocamiones de
- 6 Incremento de productividad a través del diseño e implementación de un sistema flexible
- 7 Propuesta para la optimización de parámetros de un brazo articulado para la medición de
- 8 Desarrollo de una plataforma informática integral adaptable al sistema OBDII para mejorar la administración y soporte de flotillas vehiculares
- 9 Arquitectura para la planeación de trayectoria de vuelo de un dron
- 10 Una propuesta para valorar el conocimiento organizacional en una empresa desarrolladora de
- 11 Propuesta de una arquitectura para una aplicación móvil de apoyo en la identificación de colaboradores en entornos de desarrollo global de software
- 12 Hacia un sistema para la identificación de vehículos en imágenes adquiridas por UAV integrando realidad aumentada: una propuesta arquitectónica
- 13 Escenarios para las energías renovables en el Estado de Sonora 2030: una propuesta
- 14 Desarrollo de algoritmo de detección de firmas de consumo de potencia eléctrica para sistema de monitoreo de carga no invasivo basado en wavelet (ondoletas)

### Sesión de Poster 2

- 1 Diseño de un sistema de mejora continua para mejorar la eficiencia de un proceso de producción en una industria manufacturera del ramo automotriz
- 2 Elementos de manufactura esbelta para mejorar el flujo de materiales en inventarios en proceso en una fábrica de componentes electrónicos
- 3 Diseño de una línea de ensamble bajo un enfoque ergonómico para optimizar su operación
- 4 Generación de propuesta de inversión y asignación de operaciones de ensamble en una empresa de giro aeroespacial para la toma de decisiones por parte de la junta directiva
- 5 Rediseño del sistema de distribución de materiales en una empresa manufacturera electrónica mediante técnicas de mapeo de la cadena de valor
- 6 Metodología Lean Six Sigma aplicable a una fábrica automotriz
- 7 Disminución de tiempos de cambio de herramienta mediante la aplicación de herramientas de manufactura esbelta en una fábrica automotriz
- 8 Metodología para aprovechar el conocimiento: propuesta para una dependencia del sector salud en Hermosillo, Sonora, México
- 9 Aspectos a considerar para la identificación y documentación del conocimiento de los procesos clave en una empresa de consultoría
- 10 Una estrategia propuesta para compartir conocimiento y apoyar la toma de decisiones en una empresa cervecera
- 11 Diseño e implementación de una red inteligente basada en una arquitectura de SDN: caso organismo gubernamental
- 12 Propuesta para evaluar el proceso de transferencia del conocimiento en cursos de entrenamiento/capacitación. Caso: ITSON
- 13 Uso de minería de datos para la optimización del proceso de reclutamiento en una empresa desarrolladora de software
- 14 Uso de herramientas de gestión del conocimiento 2.0 para mejorar el servicio al cliente: caso C.F.E.
- 15 Propuesta de arquitectura de un sistema de recomendación sensible al contexto para la búsqueda de información médica
- 16 Propuesta de una arquitectura para un sistema generador de perfiles de conocimiento
- 17 Arquitectura propuesta para el sistema de apoyo en la gestión de información del proceso de operación de energía eléctrica