PROGRAMA DE EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJOS

MARTES 9 de Octubre	
Auditorio 1 Agrupamiento nuevo de aulas comunes	
9.30-10.30	Trabajos Estudiantiles. Moderador: Julián Pucheta 121 Sonda neural CMOS de 16 Canales con Electrodos Activos 145 Implementación de estimador de ángulo de deslizamiento lateral con dos GPS de una antena o micro 168 Switch activado por soplido y aspiración
10.30-10.50	**Coffee Break**
10.50-12.50	Moderador: Mariano Lizárraga 66 Procesador MIPS tolerante a fallas implementado a traves de un conjunto reducido de instrucciones 67 Sistema embebido para medición de cobertura de una red MiWi 71 Optimización de Amplificadores para Comunicaciones Intra-Chip 114 Diseño e implementación de antena microstrip 163 Nodos de control con tecnología LoRa y LoRaWan en desarrollos del manejo de rodeos
12.50-14.30	**Almuerzo (libre)**
14.30-17.00	Moderador: Martín Herrera 81 Registrador de vuelo y estación terrestre para telemetría de cohetes experimentales 127 Reconocimiento de defectos en rieles ferroviarios por corrientes inducidas aplicando redes neuronales 133 Nuevo enfoque para encapsulados económicos, rápidos y simples de fabricar para MEMS y MMIC 138 Desarrollo y calibración de un banco de testeo para tarjetas de RFID según ISO/IEC 10373-6 154 Sonocardiógrafo de larga duración 155 Adquisidor de datos para equipo de cierre y apertura de grieta 169 Implementación de un Sistema de Medición de Densidad de Potencia de RF Basado en SDR para Exteriores en Zonas Urbanas o
17.00-17.20	**Coffee Break**
17.20-19.00	Moderador: Osvaldo Moreno 170 Dimensionamiento para filtros activos RC de alto orden mediante metaheurísticas. Un caso de studio 123 Acoustic Real-time Sensor for Ingestive Behaviour of Grazing Cattle 140 Proyecto de diseño de una Bomba de Insulina Inteligente 166 Procesamiento de imágenes para laboratorio de marcha

PROGRAMA DE EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJOS

MIÉRCOLES 10 de Octubre	
Auditorio 1 Agrupamiento nuevo de aulas comunes	
9.00-10.30	Trabajos Estudiantiles. Moderador: Martín Herrera 139 Sistema de Avisos y Geolocalización de Alarmas Vehiculares 143 Alimentador Automático de Mascotas a través de Aplicación en Android 148 Implementación de una Red LoRa en el Ámbito de la Universidad Nacional de San Martín 157 Cancelación activa de ruido con TMS320C6748 para aplicaciones industriales 158 Detección y Control de Malezas a través de la Evaluación de Parámetros Normalizados
10.30-10.50	**Coffee Break**
10.50-12.50	Moderador: Walter Herrera 126 Controlador PI adaptable para plantas variantes implementado con modelo de referencia 137 SLAM 2D con un Vehículo Autónomo de Superficie 147 Análisis comparativo de topologías de convertidores analógico-digitales 146 Posicionador Solar Automático 156 Diseño de un sistema de eficiencia energética escalable 159 Alarma detectora de escorpiones utilizando procesamiento digital de imágenes
12.50-14.30	**Almuerzo (libre)**
14.30-17.00	Moderador: Mariano Lizárraga 135 Experiencias con laboratorio remoto VISIR en Dispositivos y Circuitos Electrónicos I 136 Organización de asignaturas mediante aprendizaje basado en competencias 144 Implementación de instrumentos con placas de evaluación 150 Robot Seguidor de Línea Implementado en FPGA como Recurso Didáctico en la Universidad 153 Enseñanza de Modulación Exponencial basada en Ensayos de Laboratorio 164 Aprendiendo con robotica Extension Universitaria 141 Electrónica impresa, una alternativa tecnológica emergente 174 Simulador Clínico Bebé: control de signos. Experiencia de introducción a la simulación clínica.
17.00-17.20	**Coffee Break**
17.20-19.15	Trabajos Estudiantiles. Moderador: Osvaldo Moreno 149 Diseño e implementación de un cargador de baterías de laboratorio para vehículos eléctricos 152 Sistema de adquisición y control inalámbrico microcontrolado 171 Brazo Robótico Programable desarrollado sobre FreeRTOS en Cortex-M4 142 Eficiencia energética aplicada a domótica 175 Dos sencillos circuitos de control lumínico automático