



III Simposio de Sistemas Mecatrónicos SiSiMek2024

**Programa Presentación de Artículos
Auditorio 102**

Lunes 14 de octubre de 2024

Sesión: Monitoreo y Control de Sistemas Mecatrónicos

10:00 — 10:15	Detección y Restauración de Acotamientos Viales <i>Ayala García, José Francisco; Martínez Chávez, María del Pilar; Cerrano Valades, Miriam Guadalupe</i>
10:15 — 10:30	Monitoreo del Comportamiento Térmico en Probetas PU Expuestas a Flammabilidad <i>Sandoval Martinez, Karen J; Tafolla Barajas, Jessica; García Guzman, José; Razón González, Juan; Rostro González, Horacio; Cano, Miroslava</i>
10:30 — 10:45	Adquisición de Datos de Sobrealimentador Eléctrico para Motor de Combustión Interna <i>Ayala García, José Francisco</i>
10:45 — 11:00	Control PD de un Quadrotor <i>Lavín, Jorge E.; Mota Cruz, Juan E.; Urueta, Daniel E.</i>

Sesión Especial: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Robótica Móvil e Interacción Humano-Máquina

12:00 — 12:15	Reconstrucción de la Marcha Utilizando Unidades de Medición Inerciales en Miembros Inferiores <i>Baron, Jeymar J; Mireles Vazquez, Miguel Angel; Ramirez Paredes, Juan Pablo; Correa Tome, Fernando; Torres, Felipe de Jesus; Arellano Vazquez, Magali</i>
12:15 — 12:30	Trazado de Trayectorias Libres de Colisiones con Optimización por Enjambre de Partículas <i>Duarte Rostro, Axel Javier; Zaragoza Hernandez, Francisco Adrian; Hernandez Belmonte, Uriel Haile; Ramirez Paredes, Juan Pablo</i>
12:30 — 12:45	Exploración Robótica Autónoma con Vehículos Terrestres no Tripulados Aplicando Minimización de Entropía <i>Rojas Andrade, Miguel A; Hernandez Belmonte, Uriel Haile; Ramirez Paredes, Juan Pablo</i>
12:45 — 13:00	Implementación de Control de Carril Basado en Visión Artificial para Vehículos Autónomos a Escala <i>Alcocer Soriano, Carlo L; Mireles Vazquez, Miguel Angel; Ramirez Paredes, Juan Pablo.</i>

