

Programa
Octubre 2023

Jueves 5

8:00-9:00	Registro
9:00-9:30	Inauguración
9:30-10:30	Conferencia Magistral: Qué están haciendo actualmente los RPS en territorio mexicano Ing. José Arturo Sánchez Monterrubio Subdirector de Levantamientos Aéreos y Exploraciones Geográficas INEGI
10:30-10:45	Coffee Break
10:45-11:30	Tutorial: Modelado y control de un cuadricóptero con una carga suspendida Dr. Gustavo Rodríguez Gómez Investigador Titular B Coordinación de Ciencias Computacionales INAOE
11:30-12:15	Tutorial: Seguimiento de Trayectorias utilizando Control Predictivo Basado en Modelo Dr. Alejandro Gutiérrez Giles Investigador Titular A Coordinación de Ciencias Computacionales INAOE
12:15-14:00	Carrera de Drones
14:00-15:00	Comida
15:00-16:00	Conferencia Magistral: Vehículos aéreos autónomos en la investigación científica y tecnológica Dr. Sergio Rosario Salazar Coordinador e Investigador del Programa de SANAS LAFMIA UMI 3175 CINVESTAV-IPN
16:00-16:45	Plenaria: Control y navegación de vehículos aéreos no tripulados: un enfoque teórico-experimental Dr. Juan Díaz Téllez Grupo de Sistemas Dinámicos y Control Facultad de Ciencias de la Electrónica BUAP/TecNM Puebla
16:45-17:00	Coffee Break
17:00-17:45	Plenaria: Control cinemático de robots móviles en SO(2) Dr. Hugo Rodríguez Cortés Profesor Investigador Sección de Mecatrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica CINVESTAV-IPN
17:45-18:30	Plenaria: Un Modelo de Comunicación Multi-MAV para Misiones con Riesgo de Cobertura Incompleta Dra. Liseth Viviana Campo Arcos Docente y Asesor Líder del Equipo AESS Unicauca Departamento de Física Universidad del Cauca, Colombia
18:30-19:30	Brindis de Bienvenida

Viernes 6

8:00-9:00	Registro
9:00-9:30	Plenaria: WG Drones, empresa dedicada al diseño y manufactura de drones especializados para shows José Antonio Aguilera – CTO / Gerard Paez Marlasca - Gerente de Operaciones WG Drones
9:30-10:30	Conferencia Magistral: Pasado, Presente y Futuro del desarrollo de VANT's en la Secretaría de Marina Capitán Frag. SIA IMN Nahum Camacho Zamora Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico Secretaría de Marina
10:30-10:45	Coffee Break
10:45-11:30	Plenaria: Aterrizaje autónomo en entornos urbanos utilizando aprendizaje de máquina y visión computacional Dr. Diego Mercado Ravell Investigador CONAHCyT CIMAT, Unidad Zacatecas
11:30-12:15	Plenaria: Control basado en cuaterniones para vuelo ágil de UAV y perspectivas futuras para volar en entornos complejos Dr. Hernán Abaunza González Director de Programa de Ingeniería en Robótica y Sistemas Digitales Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara
12:15-14:00	Demostración: Vuelo coordinado por WG Drones / Grupo de Drones Inteligentes INAOE
14:00-15:00	Comida
15:00-15:45	Plenaria: Uso de drones para exploración e inspección de sitios arqueológicos Dr. Cesar Martínez Torres Profesor de tiempo completo del Departamento Académico de Computación, Electrónica y Mecatrónica Escuela de Ingeniería Universidad de las Américas Puebla
15:45-16:30	Plenaria: Análisis de Escenas Auditivas. Dr. Caleb Antonio Rascón Estebané. Investigador Titular Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas. UNAM
16:30-16:45	Coffee Break
16:45-17:30	Plenaria: Lenguaje, visión y modelos generativos para robots aéreos Dra. Delia Irazú Hernández Farías Investigadora Titular A Coordinación de Ciencias Computacionales INAOE
17:30-18:30	Conferencia Magistral: Lecciones aprendidas del Primer Satélite Mexicano "AzTechSat-1" lanzado desde la Estación Espacial Internacional Dr. Héctor Simón Vargas Martínez Profesor investigador Dirección de Proyectos Aeroespaciales UPAEP
18:30-19:30	Cierre del Evento