

# SIMEVANT

## PROGRAMA 2024

### Día 1 18 septiembre

- 7:30** Salida autobús
- 8:30** Arribo autobús a UNINDETEC
- 8:45** Video UNINDETEC
- 9:00** Inauguración
- 9:10** **La investigación y desarrollo tecnológico en la Secretaria de Marina.**  
CONTRALM. CG. DEM Jorge Eduardo Mere Gutiérrez / UNINDETEC
- 9:40** **Estado Actual y retos futuros de los sistemas aéreos no tripulados para la Secretaria de Marina.**  
Cap Nahum Camacho Zamora / UNINDETEC
- 10:10** Receso
- 10:20** **Uso de VANT's para la vigilancia y control de mosquitos transmisores de enfermedades.**  
Dra. Kenia Mayeta Valdez Delgado / INSP
- 10:50** **Control adaptativo para multi-rotores autónomos en presencia de perturbaciones e incertidumbres.**  
Dr. Herman Castañeda Cuevas / ITESM
- 11:20** Receso
- 11:40** **Automatización de operaciones embarcadas desde un buque de patrulla oceánica del sistema de aeronave remotamente tripulada hibrida de ala fija - multicóptero av-2 pelican.**  
Ing. David Alejandro Arellano Escarpita / DRONE TECH
- 12:10** **Análisis de las metodologías de Seguridad Operacional en la Aviación No-Tripulada.**  
Ing. Adrian Peña Cervantes / TECNAVIX
- 12:40** Receso
- 12:50** **Algoritmos en el Aire: Aplicaciones de Inteligencia Artificial orientados a Seguridad Nacional.**  
Ing. Arturo Arcos Camargo / ISS
- 13:20** Comida
- 14:30** Desmostración-Recorrido.
- 16:30** Regreso autobús



### Día 2 19 septiembre

- 7:30** Salida autobús
- 8:30** Arribo autobús a UNINDETEC
- 9:00** **Avances y aplicaciones en los vehículos aéreos autónomos.**  
Dr. Sergio Salazar Cruz / CINVESTAV
- 9:40** **Innovación en RPA: Diseño y Optimización mediante Algoritmos Genéticos.**  
Dra. Adriana Concepción Cházaro Zaharias / UNAQ
- 10:10** Receso
- 10:20** **Estrategia y prospectiva del desarrollo tecnológico de la SEMAR en el ámbito de los sistemas de comunicaciones y detección.**  
Cap. Juan Francisco Robles Camacho / UNINDETEC
- 10:50** **Nuevos planteamientos y soluciones de problemas de defensa y vigilancia usando vehículos no tripulados.**  
Dr. Luis Guerrero Bonilla / ITESM
- 11:20** Receso
- 11:40** **Metodología para el cálculo de error de navegación en los VANT aplicado a la Fotogrametría.**  
Dr. Máximo Avila Cruz / BUAP
- 12:10** **Automatización de procesos con drones, un salto al futuro.**  
Ing. Victor Cuadra Mercado / Drones Mexico
- 12:40** Receso
- 12:50** **Detección de objetos de interés en imágenes aéreas.**  
Dra. Zobeida Jezabel Guzman Zavaleta / UDLAP
- 13:20** Comida
- 14:30** Desmostración-Recorrido.
- 16:30** Regreso autobús

