

# II ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN EN EL SECTOR AERONÁUTICO

**25 DE OCTUBRE**

Avenida El Dorado No. 103 - 23, Bogotá  
Auditorio Rafael Valdés Tavera, CEA  
Contacto: edgar.gomez@aerocivil.gov.co

E-IOEA



apoyan:



HORA	AUDITORIO PRINCIPAL	AULA 1	AULA 2	AULA 3	AULA 4
7:30 - 8:00 a.m.	Inscripción y registro				
8:00 - 8:30 a.m.	<b>Apertura del Encuentro</b> Dr. JUAN CARLOS SALAZAR GÓMEZ Director General Aeronáutica Civil				
8:30 - 9:20 a.m.	<b>Conferencia:</b> Beneficios y resultados de la exploración espacial en la NASA por medio de robótica Ing. FERNANDO PERALTA MORENO <i>National Aeronautics and Space Administration, NASA</i>				
9:20 - 10:10 a.m.	<b>Conferencia:</b> Modelo de integración de cadenas productivas para el sector aeronáutico en Colombia Dr. MIGUEL ALBERTO VALLEJO MERA Gerente de Operaciones en S&G Global Solutions LLC				
10:10 - 10:30 a.m.	<b>Refrigerio</b>				
10:30 - 11:00 a.m.	<b>Conferencia:</b> Mecanismos de fomento en Ciencia, Tecnología e Innovación Ing. LUIS ALBERTO ROA MOLINA Colciencias	Uso de datos para conectar aeropuertos, aerolíneas y autoridades de aviación <b>Federico Mejía</b> <i>Viva Air Laboratory</i>	Instrumentación y control del banco de pruebas de motores de combustión interna <b>Harold Acosta</b> <i>Universidad de San Buenaventura</i>		
11:00 - 11:30 a.m.		Fabricación y certificación de Aeronaves de Fumigación de Alta precisión (AFAP) <b>Toshiro Nuñez</b> <i>Colombia Aeroespacial</i>	Experiencia de aula, estudio de caso, logística Aeronáutica. Ubicación de Instalaciones <b>Bernardo Martínez</b> <i>Maestría en Logística Aeronáutica EPFAC</i>		
11:30 - 12:00 m.		Uso de SAFETY ASSESSMENT AVIATION (SAAIR) para la selección de pilotos en la Fuerza Aérea Colombiana <b>Alexander Diaz</b> <i>Dirección de Medicina Aeroespacial</i>	Algoritmos computacionales para los vectores de estado de los planetas del sistema solar <b>Jorge Nisperuza</b> <i>Fundación Universitaria Los Libertadores</i>	Propuesta del centro de entrenamiento y simulación de emergencias aeromárítimas <b>Jorge García</b> <i>Escuela de Aviación Naval ESCAN</i>	Estudio exploratorio para el uso de equipos de rastreo ocular como herramienta de diagnóstico <b>Jose Luis Martínez</b> <i>Centro de Investigación CITAE</i>
12:00 - 1:30 p.m.	<b>Almuerzo / Recorrido Posters y Muestras Tecnológicas</b>				
1:30 - 2:00 p.m.			Caracterización del Clúster Aeronáutico Colombiano- Caso Clúster Rionegro-Antioquia <b>Jeimmy Nataly Buitrago</b> <i>Escuela de Postgrados EPFAC</i>	Puesta a punto y análisis operativo de aeronaves no tripuladas de ala fija y ala rotatoria <b>Juan Francisco Rueda</b> <i>Universidad de San Buenaventura</i>	El FACSAT-1 plan piloto para el desarrollo de doctrina espacial en la Fuerza Aérea Colombiana <b>Jose Luis Martínez</b> <i>Centro de Investigación CITAE</i>
2:00 - 2:30 p.m.		<i>Experimental study of 2024-T3 Al alloy welding using traditional TIG-HF process</i> <b>David Ramirez</b> <i>Universidad Nacional de Colombia</i>	Comprobación digital del cono de aspersión de inyectores para motores PT-6A <b>Pedro Melo</b> <i>Escuela de Aviación del Ejército</i>	Diseño y caracterización de un dispositivo de adquisición de datos de vuelo para el cohete USB - Rocket I <b>Urrego Alejandro</b> <i>Universidad de San Buenaventura</i>	Helicóptero embarcado en unidades tipo OPV: Factores decisivos de Operación <b>Samir Castellanos</b> <i>Armada de Colombia</i>
2:30 - 3:15 p.m.	<b>Conferencia:</b> Agencia Espacial Colombiana, hacia la creación de un ecosistema de desarrollo aeroespacial Cr. (RA). RAÚL GUTIERREZ <i>Business Development Director, Satellite Squared, UK.</i>				
3:15 - 4:00 p.m.	<b>Conferencia:</b> Midiendo la atmósfera colombiana desde el salón de clases Ing. JULIAN RODRIGUEZ Ph.D Master en Ing. Aeroespacial y Doctor en Astrofísica				
4:00 - 4:45 p.m.	<b>Conferencia:</b> Cambios en los paradigmas de diseño aeronáutico a través del tiempo. Accidentes históricos que marcaron la industria aeronáutica Ing. JUAN OCAMPO Ph.D <i>Universidad de Saint Mary, San Antonio Texas, USA.</i>				
4:45 - 5:00 p.m.	<b>Cierre</b>				

\*Desde las 10:00 hasta las 16:00 habrá una exhibición permanente de Posters y Muestras tecnológicas en el hall principal del CEA