

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



| | MODALIDAD | NOMBRE | INSTITUCIÓN | TÍTULO PROPUESTA |
|-----|---------------------------|---|---|---|
| A1 | Artículo de Investigación | Castellanos Sanabria Yeinson Alfonso | Fundación Universitaria Los Libertadores | Estudio de las cualidades de vuelo y manejo de una aeronave tipo planeador para instrucción |
| A2 | Artículo de Investigación | Monico Muñoz Luisa Fernanda Baldio Clavijo Duvan Felipe Gutierrez Herrera Jorge Orlando | Universidad de San Buenaventura | Desarrollo de una metodología preliminar para el dimensionamiento de aeropuertos |
| A3 | Artículo de Investigación | Lara Rios Jorge David Lopez Bueno Andres Enrique | Fundación Universitaria Los Libertadores | Estudio aerodinámico computacional en demostradores tecnológicos aeroespaciales (<i>scramjet</i>) aplicando el efecto tubérculo |
| A4 | Artículo de Investigación | Cardenas Cesar Grisales Victor Hugo Collazos C. | Universidad Manuela Beltran Universidad Nacional de Colombia | <i>Mathematical Modelling and Identification of a VTOL Vehicle Type Quadrotor</i> |
| A5 | Artículo de Investigación | Benavides Albeciano Ricardo | Maestría en Educación en Tecnología - Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Análisis y valoración del impacto por el uso de las plataformas virtuales para los programas de formación de la aeronáutica civil Colombia: Investigación en desarrollo. |
| P1 | Ponencia | Laura Vanessa Torres Colmenares Isabella Ferreira Caviedes Bryan Fabian Bastidas Ahumada Acosta León Harold Julian Salazar Buitrago Ruben Dario | Universidad de San Buenaventura | Instrumentación y control del banco de pruebas de motores de combustión interna de la universidad de San Buenaventura |
| P2 | Ponencia | Martínez Romero Bernardo Steven | Maestría en Logística Aeronáutica Escuela de Postgrados de la FAC. | Experiencia de aula, estudio de caso, logística Aeronáutica. Ubicación de Instalaciones. |
| P3 | Ponencia | Rueda Juan Francisco Chaves Jota Daniel fernando Guttman Lopez Nicolas Ernesto Leon Wilches Camilo Enrique Jimenez Soler Pedro Luis | Universidad de San Buenaventura | Puesta a punto y análisis operativo de aeronaves no tripuladas de ala fija y ala rotatoria para aplicaciones en medición de gases, toma de datos espaciales y espectrales sobre la troposfera baja. |
| P4 | Ponencia | Alvarez Paez Hector Alejandro Nisperuza Toledo Jorge Ph.D Rubio Ospina Juan Ph.D | Fundación Universitaria Los Libertadores | Algoritmos computacionales para los vectores de estado de los planetas del sistema solar |
| P5 | Ponencia | Hutchinson Clyde Ph.D Mejía Federico | <i>Viva Air Laboratory</i> | Uso de datos para conectar aeropuertos, aerolíneas y autoridades de aviación para beneficio de los pasajeros |
| P6 | Ponencia | Reyes Germán Hernandez Luis Urrego Alejandro Monico Luisa Fernanda | Universidad de San Buenaventura | Diseño y caracterización de un dispositivo de adquisición de datos de vuelo para el cohete USB - Rocket I |
| P7 | Ponencia | Ramirez David | Universidad Nacional de Colombia | <i>Experimental study of 2024-T3 Al alloy welding using traditional TIG-HF process</i> |
| P8 | Ponencia | Núñez Torres Toshiro Morales Gómez Sebastián | Colombia Aeroespacial | Fabricación y certificación de Aeronaves de Fumigación de Alta precisión (AFAP), y articulación de tecnologías 4.0 como modelo dinamizador de la Industria Aeroespacial colombiana |
| P9 | Ponencia | Díaz Ariza Alexander | Subdirección de Servicios de Salud Aeroespacial / DIMAE | Uso de una herramienta tecnológica denominada SAFETY ASSESSMENT AVIATION (SAAIR) para la selección de pilotos en la Fuerza Aérea Colombiana |
| P10 | Ponencia | Melo Daza Pedro | Escuela de Aviación del Ejército | Comprobación digital del cono de aspersión de inyectores para motores PT-6A. |
| P11 | Ponencia | Velez Fernandez Carol Julieth Peña Cristian Leonardo Nogales Juan Manuel | Universidad Autónoma de Occidente - Cali | Diseño y simulación del sistema de control de una plataforma de movimiento para simuladores de vuelo |
| P12 | Ponencia | Buitrago Leyva Jeimmy Nataly Moncada Niño Alvaro Fernando | Escuela de Postgrados de la FAC. | Caracterización del Clúster Aeronáutico Colombiano- Caso Clúster Aeroespacial Colombiano Caescol. Rionegro- Antioquia |
| P13 | Ponencia | Martinez Díaz Jose Luis | Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales CITAE | Estudio exploratorio para el uso de equipos de rastreo ocular como herramienta de diagnóstico en la detección de fallas de la alerta situacional en pilotos |
| P14 | Ponencia | Martinez Diaz Jose Luis Montoya Guillermo | Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales CITAE | El FACSAT-1 plan piloto para el desarrollo de doctrina espacial en la Fuerza Aérea Colombiana |
| P15 | Ponencia | García Torres Jorge Alfonso | Escuela de Aviación Naval - Armada Nacional | Propuesta del centro de entrenamiento y simulación de emergencias aeromarítimas |
| P16 | Ponencia | Castellanos Samir | Armada de Colombia | Helicóptero embarcado en unidades tipo OPV: Factores decisivos de Operación |
| M1 | Poster | García Chitiva Maria del Pilar Bernal Rodriguez David | Centro de Estudios Aeronáuticos | Análisis del estudio sobre la mediación virtual en procesos de instrucción |
| M2 | Poster | Sabogal Corredor Jhon Rios Velandia Yulean Gabriel Rincon Mesa Alexandra María | Centro de Estudios Aeronáuticos Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Desarrollo arquitectural de un modulo de visualización del estado operacional de la infraestructura de sistemas de comunicaciones, navegación y vigilancia (CNS) para el apoyo en la toma de decisiones en colaboración (CMD) |
| M3 | Poster | Gamboia Juan David Gonzales Llorente Jesus David | Universidad Sergio Arboleda | Módulo de entrenamiento en sistemas de energía solar para promover el desarrollo de productos tecnológicos aeroespaciales |

| | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|---|
| M4 | Poster | Bayona Roa Camilo | Centro de Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología— CEINTECCI | Simulación computacional del comportamiento transitorio de un motor de turbina de gas tipo PT6A operado con diferentes mezclas de biodiesel |
| M5 | Poster | Urrego Peña Jose Alejandro Monico Luisa Fernanda Reyes German Hernandez Luis Angel Narváes Cisneros Harold Alexander | Universidad de San Buenaventura Grupo GICMA - Fuerza Aérea Colombiana | Desarrollo preliminar de criterios normativos para el lanzamiento y experimentación de vehículos tipo cohete en territorio colombiano |
| M6 | Poster y Muestra Tecnológica | Agudelo Noreña Daniel Cardona Garcia Angela Maria Riveros Garcia Federico Ortiz Tomás | Universidad de San Buenaventura | Implementación de partes fabricadas bajo técnicas de manufactura aditiva en aeronaves no tripuladas |
| M7 | Poster | Chaparro Gonzalez Bibiana Rocío Niño Rubio Sebastian Camilo Vasquez Moreno Juan David Riveros Perez Juan Camilo Acosta León Harold Julian | Universidad de San Buenaventura | Actualización del banco de pruebas de motores a reacción de la Universidad de San Buenaventura |
| M8 | Poster | Parra Cristian Gonzalez Juan Pablo Herrera William | Escuela de Aviación del Ejército | Lineas de Tensión |
| M9 | Poster | ST. DIB ZIYARI SALEK CHAVES | Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales CITAE | Actualización simulador calima T-90 fase estática |
| M10 | Poster | Gil Gonzalez Edward Andres Teheran Perez Gabriel Eduardo Nisperuza Toledo Jorge Luis | Fundación Universitaria Los Libertadores | Algoritmos computacionales para órbitas de transferencia con asistencia gravitacional |
| M11 | Poster | Garcia Castañeda Alexi Geovanny Hernandez Guillermo Alejandro Rojas Zarate Diana Rincon Gutierrez Marisol | Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA – Centro de Gestión Industrial - CGI | Estudio de valoración de factores de riesgo físico: iluminación, ruido y vibración en una empresa del sector aeronautico de Colombia |
| M12 | Poster | Calderon Herrera Sofía De los Rios Mendez Nicolas Gonzales Juan Sebastian Fresneda Juan David | Semillero de investigación GIAS - Universidad de San Buenaventura | Análisis de las características operacionales de la réplica del cohete USB Rocket –I construido por métodos de manufactura aditiva |
| M13 | Poster | Rivera Guerrero Carlos Andrés Pantoja Acosta Jhon Jairo | Grupo de Compatibilidad Electromagnética EMC-UN - Universidad Nacional de Colombia | Interacción de los Campos Electromagnéticos Generados por una Descarga Atmosférica, en una Aeronave no Tripulada RQ-11A/B |
| M14 | Poster | Melo Daza Pedro Sanchez Castro Maicol | Escuela de Aviación del Ejército | App para optimizar la movidas y transporte de Aviación Ejército |
| M15 | Poster | Florez Diaz Andrés Felipe Martinez Castañeda Diego Fernando Delgado Martinez Julian Andrés Martinez José Luis | Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales CITAE | Estudio e Investigación para la estructuración de la Escuela de Vuelo a Vela para la Fuerza Aérea Colombiana en la Escuela Militar de Aviación en su fase de diseño |
| M16 | Poster | Sierra Giraldo Ingrid Tatiana Martinez Lobo Alicia Moreno Bernal Nayibe | Centro de Estudios Aeronáuticos Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Estructura metodológica para el estudio de imágenes satelitales en la identificación de nubes convectivas que afectan la aviación |
| M17 | Poster | Rincon Urbina Sonia Ruth Cardenas Lorena | Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales CITAE | Cálculo del plano de horizonte Estación Terrena FACSAT 1 Cali |
| M18 | Poster y Muestra Tecnológica | Heiner David Alvarado Tamaris Andrés Felipe Fernández López Andrea Carolina Gómez Ruge | Grupo de Investigación en Estudios Aeroespaciales (GIEA), Programa de Ingeniería Mecánica (PIMEC), Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suarez” (EMAVI) | Diseño de un simulador de operaciones de vuelo para tripulantes de cabina. |
| M19 | Poster | López Gómez Mauricio | SECAD | |
| M20 | Poster | Cañon Buitrago Claudia Fernanda Umaña Salinas Daniel Santiago Cerón Hernan Darío PhD | Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo Universidad Santo Tomás Fundación Universitaria Los Libertadores | Aprovechamiento de las características de un fluido libre para generación de energía por medio de vibración inducida por vórtices. |