

PROGRAMA ACADÉMICO

Semana del Tecnólogo ESUFA 2026

“La Reconquista del Espacio”

13 al 16 de octubre de 2026 · Escuela de Suboficiales FAC

Propósito	**Integrar reflexión académica, investigación, formación militar y prospectiva aeroespacial en torno a los retos que plantea el dominio del espacio para la educación, la defensa y la seguridad nacional.**
Escenario principal	Auditorio TJ Zambrano. Actividades complementarias: aulas LESMES, Salón Fénix y Plaza de Armas de la ESUFA.
Transmisión	Las ponencias y los conversatorios de las jornadas del martes y viernes en la mañana serán transmitidos por el canal institucional de YouTube de la Escuela.
Observación	Programación definitiva. Las actividades de observación astronómica estarán sujetas exclusivamente a las condiciones meteorológicas, de visibilidad y a los protocolos de seguridad institucional.



MARTES 13 DE OCTUBRE

APERTURA · FORMACIÓN MILITAR Y PROSPECTIVA ESPACIAL

Hora	Actividad	Responsable / participante	Lugar
07:30–08:00	Registro, ingreso de invitados y ambientación institucional.	Equipo organizador ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano
08:00–08:20	Palabras de apertura de la Semana del Tecnólogo ESUFA 2026.	CR Carlos Mauricio Caldas Aristizábal, Director ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
08:20–08:50	Presentación de apertura de la Banda Sinfónica de la Escuela de Suboficiales FAC.	Banda Sinfónica de la ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
08:50–09:50	Conferencia de apertura: “Formación, tecnología y capacidades para la reconquista del espacio”.	Dr. Cristian David Barría Huidobro, Universidad Mayor de Chile.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
09:50–10:20	Refrigerio y espacio de relacionamiento académico.	ESUFA.	Zona de apoyo logístico
10:20–12:10	Conversatorio de apertura: “Retos de la formación militar en un mundo que mira al espacio”.	Técnicos Jefes de Comando y representantes institucionales. Moderador: Dr. Víctor Miguel Quintero Patiño.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
12:10–12:30	Conclusiones, entrega de reconocimientos y cierre de la jornada académica.	Dirección ESUFA y equipo organizador.	Auditorio TJ Zambrano
19:00–19:20	Apertura de la noche de observación, inducción de seguridad y distribución por estaciones.	Equipo organizador y orientadores de observación.	Cancha de fútbol GRALU
19:20–20:40	Circuito rotativo de observación astronómica con telescopios: Luna, planetas, constelaciones, cúmulos y otros cuerpos visibles según condiciones meteorológicas.	Orientadores por estación e invitados especiales.	Cancha de fútbol GRALU
20:40–21:00	Canelazo, conversación de cierre y registro de aprendizajes.	ESUFA.	Cancha de fútbol GRALU

Nota técnica: La actividad nocturna estará condicionada por las condiciones meteorológicas, la visibilidad astronómica y los protocolos de seguridad. El “canelazo” se ofrecerá como bebida caliente sin alcohol.



MIÉRCOLES 14 DE OCTUBRE

RUTAS QUE CONVERGEN · EXPERIENCIAS DE FORMACIÓN, LIDERAZGO Y SERVICIO

Hora	Actividad	Responsable / participante	Lugar
08:00–09:00	Conferencia del Egresado Ilustre: “Trayectoria, liderazgo y servicio: aprendizajes que trascienden la formación”.	TS Edwin Rojas López, egresado ilustre. Acompañamiento: ST Jaime Geraldino.	Auditorio TJ Zambrano
09:00–09:30	Refrigerio, encuentro de delegaciones y desplazamiento del personal participante en el intercambio hacia el Salón Fénix.	Equipo organizador ESUFA y protocolo.	Zona de apoyo logístico / Salón Fénix
09:30–09:45	Activación de misión: conformación de células mixtas, entrega de bitácoras de intercambio y explicación de la dinámica.	Técnico Jefe de Comando, asesor de la Dirección ESUFA, y equipo metodológico.	Salón Fénix
09:45–11:15	“Rutas cruzadas”: laboratorio interescuelas de experiencias formativas. Rotación por estaciones: identidad y vida de escuela; liderazgo, disciplina y servicio; aprendizaje, investigación e innovación; desafíos futuros y cooperación.	Delegaciones invitadas, alumnos distinguidos ESUFA y facilitadores por estación, bajo liderazgo del Técnico Jefe de Comando.	Salón Fénix
11:15–11:45	“Carta de navegación compartida”: síntesis visual por células. Cada grupo consignará una práctica transferible, un reto común y una oportunidad de cooperación.	Relatores de las células mixtas y Técnico Jefe de Comando.	Salón Fénix
11:45–12:00	Cierre del intercambio, lectura de hallazgos esenciales, fotografía institucional y entrega de bitácoras al equipo organizador.	Técnico Jefe de Comando y equipo organizador ESUFA.	Salón Fénix
12:00–14:00	Receso para almuerzo y reorganización logística. El almuerzo será gestionado por cada participante o delegación.	Participantes y delegaciones.	Instalaciones ESUFA / entorno autorizado
14:00–16:25	Cine foro: proyección de “Proyecto Fin del Mundo”.	TE Cristian Rodríguez.	Auditorio TJ Zambrano
16:25–17:00	Conversación guiada de cine foro: liderazgo, toma de decisiones, cooperación, innovación y respuesta ante escenarios complejos.	TE Cristian Rodríguez.	Auditorio TJ Zambrano

Nota metodológica: El intercambio se desarrollará como un laboratorio interescuelas, no como panel. Participarán delegaciones de la Escuela de Formación de Infantería de Marina, la Escuela Militar de Aviación, la Escuela de Comunicaciones del Ejército Nacional, la Escuela de Suboficiales del Ejército Nacional, la Policía Nacional y alumnos distinguidos de la ESUFA. Las células mixtas rotarán por estaciones y cerrarán con una «Carta de navegación compartida» sobre prácticas transferibles, retos comunes y oportunidades de cooperación.



JUEVES 15 DE OCTUBRE

INVESTIGACIÓN FORMATIVA · MUESTRA DE PÓSTERES

Hora	Actividad	Responsable / participante	Lugar
08:00–08:15	Instalación de la muestra de pósteres, orientación a participantes y jurados.	Comité científico y equipo organizador.	Aulas LESMES
08:15–11:00	Presentación de pósteres de investigación, interacción con autores y evaluación por jurados.	Autores, semilleros, grupos de investigación e instituciones aliadas.	Aulas LESMES
11:00–11:25	Cierre de la muestra, consolidación de evaluaciones y deliberación de jurados.	Comité evaluador.	Aulas LESMES
11:30–12:00	Premiación de los mejores pósteres y entrega de reconocimientos a los participantes.	Dirección ESUFA y comité científico.	Auditorio TJ Zambrano

Nota técnica: La jornada del jueves se concentrará exclusivamente en la muestra de pósteres de investigación durante la mañana. La tarde no tendrá programación académica oficial, con el fin de facilitar el cierre logístico de la muestra y la organización de los productos evaluados.



VIERNES 16 DE OCTUBRE

JORNADA DE CIERRE · DOMINIO ESPACIAL Y PROYECCIONES DE FUTURO

Hora	Actividad	Responsable / participante	Lugar
08:00–08:15	Palabras de instalación de la jornada de cierre.	CR Carlos Mauricio Caldas Aristizábal, Director ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
08:15–08:50	Ponencia Fuerza Aeroespacial Colombiana: proyecto FAC-SAT.	CT Jeimmy Nataly Buitrago Leiva.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
08:50–09:25	Ponencia: “Dominio espacial: el nuevo horizonte de la tecnología y la innovación”.	Ing. Giovanna Ramírez (participación virtual).	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
09:25–10:00	Ponencia: “Satélites colombianos enviados al espacio”.	Ing. Raúl Joya, director del Observatorio Astronómico de la Universidad Sergio Arboleda.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
10:00–10:20	Refrigerio y relacionamiento académico.	ESUFA.	Zona de apoyo logístico
10:20–11:35	Conversatorio de cierre: “Dominio espacial y proyecciones de futuro para la Fuerza Aeroespacial Colombiana”.	MG Kerly Sánchez Pesca Oficial de Insignia FAC, CR (RA) David Barrero, ESDEGUE; Ing. Ignacio Acero (U Sergio Arboleda); Ing. Jaime Suárez. Moderador: Dr. Víctor Miguel Quintero Patiño.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
11:35–11:55	Conclusiones, entrega de reconocimientos y palabras de cierre de la Semana del Tecnólogo ESUFA 2026.	Dirección ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
11:55–12:25	Presentación de cierre de la Banda Sinfónica de la Escuela de Suboficiales FAC.	Banda Sinfónica de la ESUFA.	Auditorio TJ Zambrano / YouTube
12:30–14:00	Almuerzo con invitados especiales.	ESUFA.	Salón Fénix



AUTORIDADES ESUFA

Dirección y liderazgo académico de la Escuela



Carlos Mauricio Caldas Aristizábal

Coronel · Director de la Escuela de Suboficiales FAC

Oficial superior de la Fuerza Aeroespacial Colombiana con amplia experiencia en mando, gestión operacional y formación militar. Su trayectoria incluye responsabilidades de conducción en diferentes unidades de la Institución y experiencia como piloto de combate de aeronaves de ala fija. Desde la Dirección de la ESUFA orienta la formación integral de los futuros suboficiales, promoviendo liderazgo, disciplina, excelencia académica, innovación y compromiso con la misión aeroespacial.



Leidy Diana Girón Hernández

Teniente Coronel · Comandante del Grupo Académico No. 3

Oficial de la Fuerza Aeroespacial Colombiana con experiencia en planeación académica, gestión educativa y desarrollo de procesos de formación. Se desempeñó en la Escuela de Postgrados de la FAC y actualmente lidera, desde el Grupo Académico de la ESUFA, acciones asociadas con formación integral, doctrina y fortalecimiento curricular. Su trayectoria articula innovación docente, planeación educativa y desarrollo de competencias para la seguridad y la defensa nacional.



Alexander Cetina Vargas

Técnico Jefe de Comando · Asesor de la Dirección ESUFA

Suboficial del Cuerpo de Seguridad y Defensa de Bases Aéreas, con cerca de tres décadas de servicio en diferentes unidades de la Fuerza. Su experiencia comprende liderazgo de personal, seguridad, asesoría de comando y servicio institucional en escenarios nacionales e internacionales. En la ESUFA acompaña a la Dirección en asuntos relacionados con liderazgo, disciplina, cultura militar, identidad institucional y formación del cuerpo de suboficiales.



CONFERENCISTAS Y PANELISTAS

Apertura, trayectoria y capacidades aeroespaciales



Cristian David Barría Huidobro

Doctor · Universidad Mayor de Chile · Conferencista de apertura

Doctor en Ingeniería Informática, magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática y en Gestión y Planificación Educacional. Es director del Centro de Investigación en Ciberseguridad de la Universidad Mayor de Chile y desarrolla docencia e investigación en ciberseguridad, seguridad de la información e inteligencia artificial. Su trayectoria integra investigación aplicada, formación avanzada y cooperación académica internacional, con especial interés en los desafíos tecnológicos de la educación y la sociedad digital.



Edwin Rojas López

Técnico Subjefe · Egresado Ilustre ESUFA

Suboficial del Curso No. 75, de la especialidad de Mantenimiento Aeronáutico. Es ingeniero industrial y especialista tecnológico en Recursos Logísticos Aeronáuticos. Con más de veinticinco años de servicio, ha consolidado una trayectoria técnica y de liderazgo vinculada al mantenimiento aeronáutico y a la gestión de procesos. Actualmente se desempeña como inspector de control de mantenimiento del equipo A-29 Super Tucano en el Comando Aéreo de Combate No. 2.



Jeimmy Nataly Buitrago Leiva

Capitán · Fuerza Aeroespacial Colombiana · Conferencista

Oficial e investigadora de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Administradora aeronáutica, magíster en Logística Aeronáutica y con formación avanzada en evaluación y aseguramiento de la calidad educativa, así como en ciencia y tecnología aeroespacial. Ha participado en proyectos orientados a logística, industria y desarrollo aeroespacial, además de escenarios académicos vinculados con desempeño humano y operaciones espaciales análogas. Su trabajo articula investigación aplicada, innovación y fortalecimiento de capacidades aeroespaciales.



CONFERENCISTAS Y PANELISTAS

Experiencia estratégica, liderazgo y defensa



Kerly Sánchez Pesca

Mayor General (RA) · Excomandante del Comando de Desarrollo Humano · Panelista

Oficial general de la Reserva Activa de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, Administrador Aeronáutico y piloto militar. A lo largo de más de tres décadas de servicio ocupó responsabilidades de alto nivel, entre ellas la Comandancia de Desarrollo Humano y cargos asociados con operaciones, educación e inteligencia. Registra más de 8.000 horas de vuelo en aeronaves de transporte y combate. Su trayectoria reúne liderazgo estratégico, formación del talento humano y experiencia operacional al servicio de la defensa nacional.



Jhonny Barrios Vanegas

Magíster en Astronomía y Astrofísica · Moderador de observación astronómica

Docente y divulgador científico con formación en Educación Básica con énfasis en Matemáticas y maestría en Astronomía y Astrofísica. Desarrolla actividades académicas en la Institución Universitaria Antonio José Camacho y apoya procesos de recursos educativos en la Escuela Militar de Aviación. Su trabajo se orienta a la enseñanza de las ciencias, la astronomía observacional y la apropiación social del conocimiento, con énfasis en experiencias formativas para estudiantes y públicos no especializados.



David Barrero Barrero

Coronel (RA) · Doctor en Bioética · Docente ESDEG · Panelista

Coronel de la Reserva Activa, piloto de ala fija, doctor en Bioética y docente de la Escuela Superior de Guerra. Su producción académica aborda seguridad y defensa, estrategia, poder aéreo, ética, bienes comunes globales y asuntos antárticos. Integra su experiencia militar con investigación y reflexión interdisciplinaria, participando en procesos de formación de posgrado y en proyectos relacionados con estudios estratégicos, seguridad y defensa nacional.



CONFERENCISTAS Y PANELISTAS

Innovación, ciencia y desarrollo aeroespacial



Alexander Orozco Sepúlveda

Técnico Jefe de Comando · Asesor de Comando CATAM

Suboficial de la especialidad de Seguridad y Defensa de Bases, administrador de empresas y profesional con formación complementaria en liderazgo, administración pública y contratación estatal. Ha desempeñado responsabilidades de dirección, gestión y asesoría dentro de la Fuerza, incluida la conducción de servicios institucionales para el personal. Su experiencia combina liderazgo de equipos, gestión administrativa, cultura organizacional y conocimiento de los procesos propios del cuerpo de suboficiales.



Giovanna Estefanía Ramírez Ruiz

Ingeniera electrónica · Especialista aeroespacial · Conferencista

Ingeniera electrónica, magíster en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, piloto certificada y astronauta análoga. Es Distinguished Lecturer 2023–2026 de la IEEE Aerospace and Electronic Systems Society (AESS) y lidera proyectos STEM en la Corporación Científica del Sector Aeroespacial. Su trayectoria incluye formación, mentoría e investigación en sistemas aeroespaciales, entrenamiento de astronautas y diseño de picosatélites, promoviendo capacidades espaciales en Colombia y América Latina.



Raúl Andrés Joya Olarte

Ingeniero · Director del Observatorio Astronómico, Universidad Sergio Arboleda

Ingeniero mecánico, especialista en Astronomía y magíster en Docencia e Investigación Universitaria. Es director del Observatorio Astronómico de la Universidad Sergio Arboleda y cogestor y director del proyecto Libertad 1, primer satélite colombiano puesto en órbita en 2007. Su trayectoria se ha concentrado en divulgación científica, formación en astronomía y liderazgo de proyectos académicos que han contribuido a consolidar la cultura espacial y la investigación astronómica en Colombia.



Jhon Alexander Cárdenas Puentes

Técnico Jefe (RA) · Director de I+D+i, CODALTEC

Suboficial de la Reserva Activa de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, de la especialidad de Mantenimiento Aeronáutico y miembro del Curso No. 69. Su trayectoria combina experiencia técnica, docencia, investigación y gestión de proyectos de desarrollo tecnológico. Ha mantenido una estrecha vinculación con la ESUFA y con iniciativas de innovación aeronáutica, orientando su labor al fortalecimiento de capacidades de investigación, desarrollo e innovación aplicadas al sector aeroespacial y de defensa.



PANELISTAS · TECNOLOGÍA Y PROSPECTIVA

Ingeniería, transformación digital y futuro aeroespacial



Ignacio Acero

Ingeniero electricista · Universidad Sergio Arboleda · Panelista

Ingeniero electricista de la Universidad Nacional de Colombia y magíster en Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Andes. Cuenta con experiencia en docencia universitaria, investigación, educación superior y asesoría empresarial. En la Universidad Sergio Arboleda ha desarrollado actividades académicas y de educación continuada, articulando ingeniería, innovación y formación profesional. Su trayectoria aporta una perspectiva aplicada sobre desarrollo tecnológico, educación en ingeniería y construcción de capacidades para el país.



Jaime Suárez

Ingeniero de sistemas · Especialista en tecnologías digitales · Panelista

Ingeniero de sistemas con formación de posgrado en robótica y trayectoria profesional en tecnologías de nube, DevOps, automatización y desarrollo de soluciones digitales. Su experiencia combina arquitectura tecnológica, transformación de procesos, integración de plataformas y adopción de herramientas emergentes. En el conversatorio aporta una mirada aplicada sobre la convergencia entre infraestructura digital, automatización y las capacidades tecnológicas que demandan los nuevos escenarios aeroespaciales.



Cristian David Rodríguez

Teniente · Fuerza Aeroespacial Colombiana · Moderador del cine foro

Historiador egresado de la Universidad Nacional de Colombia y oficial del Cuerpo Administrativo de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Cuenta con experiencia de más de siete años en el Museo Aeroespacial Colombiano y formación como profesor militar. Sus intereses académicos se concentran en historia militar, historia de la aviación, patrimonio y divulgación. En la Semana del Tecnólogo orientará el cine foro desde una lectura histórica, institucional y formativa.

Semana del Tecnólogo ESUFA 2026 · “La Reconquista del Espacio”