

HANDBOOK GUÍA DEL PARTICIPANTE


CODEFEST AD ASTRA 2026



INVITACIÓN

La Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC) y la Universidad de los Andes, con el apoyo de Aval Digital Labs, invitan a los estudiantes de pregrado, especialización y maestría de universidades colombianas a participar en el CODEFEST AD ASTRA 2026: IA Multiagente para el Análisis Aeroespacial en LATAM.

Este ejercicio de innovación abierta convoca equipos multidisciplinarios para desarrollar, en jornada continua de 24 horas, soluciones tecnológicas basadas en inteligencia artificial aplicadas a un reto de alto impacto para la seguridad y defensa nacional. El objetivo es construir un Radar Estratégico de Tendencias Aeroespaciales: un sistema de agentes de IA capaz de recopilar información de fuentes especializadas, analizarla y presentar sus hallazgos mediante dashboards y una interfaz conversacional.



Más allá de la competencia, el CODEFEST AD ASTRA es un punto de convergencia entre la academia, la industria y las capacidades institucionales de la Fuerza, donde las soluciones desarrolladas tienen el potencial de convertirse en herramientas reales al servicio del país.

CONVOCATORIA

¿Cuándo?

El ejercicio se desarrolla entre mayo y septiembre de 2026, con etapas virtuales y una fase presencial final. La jornada continua de 24 horas se realizará los días 18 y 19 de septiembre de 2026 en la Universidad de los Andes, Bogotá.

¿Dónde?

Las etapas previas (inscripciones, entrenamientos, reto clasificatorio y conferencias) se realizan en modalidad virtual. La fase final presencial tiene lugar en el Auditorio ML-AB del Edificio Mario Laserna, Carrera 1 Este N° 19A – 40, Universidad de los Andes, Bogotá D.C.

¿Quiénes pueden participar?

Pueden postularse estudiantes que cumplan todos los requisitos siguientes:

- Ser mayor de edad (+18) al momento de la postulación.
- Estar matriculado activamente en pregrado, especialización o maestría en un programa de ciencias, ingeniería o tecnologías de la información.
- La universidad o instituto debe estar registrado en el SNIES y ser de carácter colombiano.
- Tener conocimientos en al menos una de las siguientes áreas: programación, inteligencia artificial, procesamiento de lenguaje natural, análisis de datos, desarrollo de software o disciplinas afines.

Los equipos estarán conformados por cuatro (4) estudiantes. Durante el evento presencial, De acuerdo a disponibilidad, se incluirá en cada equipo con el apoyo de un Alférez o Cadete de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez (EMAVI), quien se encargará de alinear la solución al contexto militar desde su formación como Futuro Oficial de la FAC.

Nota: El CODEFEST AD ASTRA promueve la conformación de equipos multidisciplinarios. La diversidad de perfiles combinando estudiantes de diferentes niveles (pregrado, especialización, maestría) y áreas de conocimiento otorga puntos de bonificación en la fase clasificatoria.

AGENDA

A continuación, se presenta el cronograma general del ejercicio:

ETAPA	FECHAS	DESCRIPCIÓN	MODALIDAD
INSCRIPCIONES	20 – 5 de Junio	Apertura y cierre de inscripciones	Virtual
ENTRENAMIENTOS	21 - 27 de julio	Formación técnica y conceptual previa a la fase clasificatoria	Virtual
PUBLICACIÓN DEL RETO CLASIFICATORIO	28 de julio	Publicación del reto que define los equipos finalistas	Virtual
ENTREGA DE SOLUCIONES CLASIFICATORIAS	Hasta el 8 de agosto (16:00 Hora Bogotá)	Plazo límite para el envío de soluciones del reto clasificatorio	Virtual
NOTIFICACIÓN DE EQUIPOS CLASIFICADOS	18 – 20 de agosto	Comunicación a los equipos seleccionados para la fase presencial	Virtual
CICLO DE CONFERENCIAS	7 – 11 de septiembre	Charlas preparatorias por parte de expertos en IA, dominio aeroespacial y temáticas relacionadas	Virtual
RETO EN VIVO — CODEFEST AD ASTRA 2026	18 – 19 de septiembre	Desarrollo continuo de 24 horas, presentación de soluciones y ceremonia de premiación	Presencial — Uniandes, Bogotá

Nota: Toda solución enviada después del plazo establecido en cada etapa quedará automáticamente fuera de evaluación. Las fechas pueden estar sujetas a ajustes; cualquier modificación se comunicará oportunamente por los canales oficiales del evento.

POSTULACIÓN

Inscripción

Es gratuita y se realiza exclusivamente a través del formulario de postulación habilitado en el sitio web oficial del evento, durante el período comprendido entre el 20 de mayo de 2026 hasta el 05 de Junio de 2026 a las 23:59 horas (Hora Bogotá)



Conformación del equipo: Cada equipo debe estar integrado por exactamente cuatro (4) estudiantes y designar un Líder. El Líder es el interlocutor oficial del equipo con el comité organizador y el responsable de gestionar la documentación de postulación.

Registro oficial: El Líder del equipo deberá diligenciar el formulario oficial de inscripción disponible en el sitio web del evento y cargar los documentos requeridos. *(Un solo formulario por equipo).*

Documentación requerida: Para completar la postulación, el Líder debe enviar un correo electrónico a CODEFEST.ADASTRA@FAC.MIL.CO con el nombre del equipo en el asunto adjuntando los siguientes documentos de cada integrante del equipo:

- Anexos firmados (obligatorio): Un único archivo PDF que contenga los doce (12) documentos firmados correspondientes a los tres anexos de los cuatro integrantes.
- Certificados de matrícula (obligatorio): Un único archivo PDF que contenga el certificado de matrícula activa vigente de cada integrante (expedición no mayor a tres meses).

Confirmación: La recepción y validación inicial de la postulación será confirmada mediante correo electrónico enviado al Líder del equipo, utilizando la dirección registrada en el formulario de inscripción.

Nota: La postulación queda incompleta si no se recibe la documentación firmada de todos los integrantes dentro del período de inscripciones. Las postulaciones incompletas no serán evaluadas.

SELECCIÓN

Todos los equipos debidamente inscritos participarán en la fase clasificatoria, compuesta por dos momentos:

Entrenamientos Previos

Entre el 21 y el 27 de julio, el comité organizador realizará sesiones virtuales de formación técnica y conceptual orientadas a los dominios relevantes del reto. Las grabaciones estarán disponibles para consulta posterior y los participantes podrán enviar preguntas a los instructores dentro del mismo período.



Reto Clasificatorio

El 28 de julio a las 16:00 (Hora Bogotá) se publicará el reto clasificatorio al correo registrado por el Líder de cada equipo. Los equipos tendrán hasta el 8 de agosto a las 16:00 (Hora Bogotá) para enviar su solución al mismo correo de origen CODEFEST.ADASTRA@FAC.MIL.CO. No se recibirán entregas fuera de este plazo.

El comité organizador evaluará las soluciones y notificará los equipos clasificados entre el 18 y el 20 de agosto. Los equipos seleccionados recibirán confirmación vía correo y deberán acusar recibo para garantizar su cupo en la fase presencial.



**8 de agosto a las 16:00
(Hora Bogotá)**

Sitio Web:

<https://sistemas.uniandes.edu.co/codefest/2026/>

CODEFEST.ADASTRA@FAC.MIL.CO



Nota: Los equipos que no clasifiquen podrán quedar en estado de suplencia. Si un equipo clasificado no puede asistir, el comité notificará a los equipos suplentes por correo electrónico a través de su Líder, con confirmación definitiva en la segunda semana de septiembre de 2026.

SEMANA PRINCIPAL

Ciclo de Conferencias: Del 7 al 11 de septiembre se realizará un ciclo de conferencias virtuales con expertos de la academia, la industria y la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Las sesiones abordarán los dominios técnicos y conceptuales relevantes para el reto, y constituyen una preparación fundamental para la fase presencial.

La participación en el ciclo de conferencias es obligatoria para todos los equipos clasificados. La agenda detallada de sesiones y ponentes se comunicará oportunamente.

Reto en Vivo

La fase central del CODEFEST AD ASTRA 2026 es una jornada continua de veinticuatro (24) horas en la que los equipos clasificados desarrollarán su solución tecnológica de manera presencial en la Universidad de los Andes.

El reto específico se publica al inicio de la jornada. Los equipos contarán con acceso a la infraestructura tecnológica provista por el equipo organizador.

Al finalizar las 24 horas, cada equipo dispondrá de cinco (5) minutos para presentar su solución ante el jurado (pitch) seguidos de tres (3) minutos para responder preguntas. La ceremonia de premiación tendrá lugar el 19 de septiembre al cierre del ejercicio.

Entregables

Al momento de la presentación, cada equipo debe haber completado:

- Presentación (diapositivas o demostración en vivo) de la solución desarrollada.
- Repositorio público en GitHub con el código fuente, bajo licencia de código abierto permisiva (p. ej., Apache 2.0, Eclipse Public License). Los repositorios con licencias restrictivas (p. ej., GPL) serán descalificados.
- Documentación técnica de la solución (puede estar incluida en el repositorio).

Nota: El código fuente debe ser de código abierto (open source) a perpetuidad y permitir su modificación y uso libre de las adaptaciones derivadas, preservando la atribución al autor original. Las librerías o recursos de terceros empleados deben tener licencias compatibles con este requisito.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El jurado, conformado por un Comité de Expertos calificados en el ámbito, se encargará de evaluar cada solución con base en los siguientes criterios:

ETAPA	FECHAS	DESCRIPCIÓN
Funcionalidad	Rendimiento y eficacia de la solución frente a los requisitos técnicos del reto.	25 %
Practicidad	Simplicidad de uso y viabilidad de adopción del prototipo en entornos reales.	25 %
Resultado	Calidad y pertinencia de la solución frente al problema planteado.	25 %
Documentación	Claridad, completitud y rigor técnico de la documentación presentada.	25 %

Nota: La ponderación indicada es referencial. El jurado podrá ajustar los pesos y criterios según las características específicas del reto en el momento de la publicación.

PREMIACIÓN

Los tres equipos ganadores recibirán los siguientes premios, diseñados como experiencias de inmersión en las capacidades reales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana:



Segundo Puesto

Visita al Comando Aéreo de Combate No. 7, al Centro de Operaciones Espaciales (SPOC) en Cali con traslado FAC, revista estática; un vuelo motivacional en el simulador de ala fija T-90 y premio de patrocinador.



Primer Puesto

Viaje al Comando Aéreo de Combate No. 5 (CACOM-5, Rionegro, Antioquia) con traslado en aeronave FAC, revista estática, visita al CETAD y premio de patrocinador.



Tercer Puesto

Viaje a Comando Aéreo de Combate No. 4 (CACOM-4) con traslado FAC, revista estática, vuelo motivacional en simulador de ala rotatoria y premio de patrocinador.

Adicionalmente, todos los participantes del evento presencial recibirán una certificación conjunta emitida por la Fuerza Aeroespacial Colombiana y la Universidad de los Andes, con reconocimiento a su participación o al puesto obtenido, según corresponda.

Nota: En caso de que algún integrante de un equipo ganador no pueda hacer uso del premio correspondiente, no procederá compensación monetaria ni sustitución de ningún elemento de este.

DISPOSICIONES GENERALES

Asistencia y Participación:

- Los cuatro (4) integrantes del equipo clasificado deben asistir de forma presencial a la jornada del 18 y 19 de septiembre, así como conectarse al ciclo de conferencias virtuales.
- La inasistencia injustificada de uno o más miembros puede implicar la descalificación del equipo a criterio del comité organizador.
- Cualquier cambio en la conformación del equipo o situación que afecte su participación debe ser comunicada al comité a la brevedad a través del Líder.

Medios de comunicación y difusión:

- Durante el evento se realizarán publicaciones institucionales y difusión en canales digitales y medios abiertos de comunicación de la FAC.
- Con la postulación, los participantes autorizan el uso de imágenes y videos tomados durante el evento para fines de difusión institucional, conforme al Anexo 3.

Responsabilidad sobre los desarrollos:

- La organización no asume responsabilidad por proyectos no entregados a tiempo debido a problemas técnicos, de conectividad o factores externos.
- El comité organizador se reserva el derecho de descalificar equipos que incumplan las normas del presente Handbook o cuyas soluciones contravengan las prohibiciones establecidas.

Contacto

Para consultas o información adicional:

- Correo electrónico: codefest.adastra@fac.mil.co
- Sitio web del evento: <https://sistemas.uniandes.edu.co/codefest/2026/>

RESPONSABILIDADES Y PROHIBICIONES

Responsabilidades de los organizadores

- Pone a disposición las instalaciones físicas para la fase presencial del evento.
- Define el reto tecnológico y los criterios de evaluación.
- Gestiona los premios e incentivos establecidos en el presente Handbook.
- Facilita la infraestructura tecnológica, almacenamiento en la nube y soporte técnico durante el desarrollo del reto.

Responsabilidades de los Participantes

- Deben asistir a la fase presencial con sus propios equipos de cómputo (portátil). El equipo debe contar con al menos dos (2) computadoras portátiles operativas.
- Los 03 documentos anexos (Compromiso de participación y cesión de derechos; Cesión de derechos patrimoniales para derechos de autor; Autorización de uso de datos personales) deben estar totalmente diligenciados y firmados.
- Cumplir las disposiciones del Presente Handbook

Prohibiciones

Quedan expresamente prohibidos los siguientes actos:

- Interferir deliberadamente con el trabajo, desarrollo, presentación o participación de otros equipos, mediante acciones físicas, digitales o cualquier otra conducta que afecte el desarrollo normal de la competencia.
- Suplantar la identidad de participantes, integrantes del equipo, así como suministrar información falsa respecto a la conformación del equipo o su elegibilidad.
- Presentar desarrollos que contengan código malicioso, virus informáticos o cualquier elemento que pueda causar daño a usuarios, participantes o infraestructura.
- Incluir información falsa, engañosa o que viole derechos de autor, patentes u otros derechos de propiedad intelectual de terceros.
- Presentar desarrollos o contenidos que inciten a la violencia, la discriminación o que atenten contra la integridad o el buen nombre de personas, instituciones o empresas.
- Utilizar licencias de software incompatibles con los requisitos de código abierto establecidos en este documento.
- Incluir, promover o difundir contenido publicitario, promocional o propagandístico de carácter comercial, corporativo, político o ideológico ajeno a las entidades organizadoras, aliadas oficiales del evento o instituciones participantes autorizadas.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Al postularse y participar en el CODEFEST AD ASTRA 2026, cada integrante del equipo declara y acepta lo siguiente:

- Los conceptos, ideas y desarrollos de código presentados durante el ejercicio son de su exclusiva autoría y no vulneran derechos de propiedad intelectual preexistentes de terceros.
- Mediante la suscripción del Anexo 2 (Cesión de Derechos Patrimoniales), los participantes ceden a la Fuerza Aeroespacial Colombiana — Ministerio de Defensa Nacional los derechos patrimoniales sobre los desarrollos generados durante el evento, incluyendo los derechos de reproducción, transformación, comunicación pública y distribución, conservando en todo caso sus derechos morales de autor.
- El repositorio del desarrollo entregado deberá mantenerse público con licencia de código abierto permisiva a perpetuidad, lo que no impide a los participantes comercializar servicios relacionados fuera del marco del CODEFEST.
- Cada participante mantiene indemne a la Fuerza Aeroespacial Colombiana frente a cualquier reclamación de terceros derivada de los materiales presentados.

Nota: La cesión de derechos patrimoniales opera únicamente respecto de los desarrollos entregados durante el evento. Los derechos morales de los autores permanecen intactos conforme a la legislación colombiana vigente.

CODEFEST AD ASTRA



Departamento de Ingeniería
de Sistemas y Computación

Anexo 1

COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN

El siguiente compromiso debe ser firmado de manera individual por cada uno de los integrantes del equipo y anexada a la postulación del equipo al CODEFEST AD ASTRA 2026: "IA Multiagente para el Análisis Aeroespacial en LATAM". Yo _____, mayor de edad, identificado (a) con la cédula de ciudadanía número _____ de _____, domiciliado en _____, mediante la suscripción del presente documento de constancia de las siguientes declaraciones:

1. Libre y voluntariamente he decidido participar en el evento denominado "CODEFEST AD ASTRA 2026: IA Multiagente para el Análisis Aeroespacial en LATAM" a desarrollarse del 21 de julio al 11 de septiembre virtualmente; y presencialmente del 18 al 19 de septiembre de 2026.
2. Declaro que acepto y conozco los términos y condiciones de dicho evento establecidos por la Fuerza Aeroespacial Colombiana y la Universidad de los Andes, quienes determinaran las condiciones de adjudicación de los premios según los criterios que establezcan e informen el día del evento, así como de las adiciones, modificaciones, complementos o derogaciones que se puedan efectuar a lo largo del evento.
3. Declaro que acepto y conozco que toda la información que he de recibir por parte de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, para efectos de mi participación en los retos a realizarse en dicho evento, se entenderá como información pública calificada de conformidad con la ley 1712 de 2014 y sólo será usada para efectos del desarrollo del evento mencionado.
4. Acepto que No adquiero licencia alguna respecto de esta información por el sólo hecho de haberla recibido.
5. Declaro que todas las ideas y prototipos o cualquier obra o desarrollo que proponga es de mi exclusiva propiedad y no ha sido publicada o usada con anterioridad.
6. Declaro que mantendré indemne a la Fuerza Aeroespacial Colombiana de cualquier reclamación realizada por un tercero sobre este particular.
7. Mediante el presente documento declaro que, como condición para participar por los premios, cederé la totalidad de los derechos patrimoniales de autor, de conformidad con el ANEXO 2.
8. Me obligo a suscribir cualquier documento adicional que sea requerido para el correcto registro de la obra y la cesión de los derechos patrimoniales ante la autoridad competente
9. Autorizo a la Fuerza Aeroespacial Colombiana para usar mis datos personales de conformidad con el "Anexo 3: Autorización de Tratamiento de Datos Personales".

Se firma en _____ a los _____ días del mes de _____ de 2026.

Nombres y Apellidos titular: _____

Nombres y Apellidos representante legal (si aplica): _____

Datos del titular o representante legal si aplica. C.C.: _____ de _____

Tel.: _____ **Dirección correo electrónico:** _____

Anexo 2

CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES PARA DERECHOS DE AUTOR (SOFTWARE, OBRAS LITERARIAS, OBRAS ARTÍSTICAS ETC)

Yo, _____, mayor de edad e identificado como aparece al pie de mi firma, manifiesto que cedo de manera total y sin limitación alguna al MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, los derechos patrimoniales sobre la propuesta, prototipo, software, modelo, diseño, documentación técnica y demás desarrollos asociados denominados “Sistema Multiagente para Análisis Estratégico”, desarrollados y presentados en el marco del CODEFEST AD ASTRA 2026 (en adelante LA OBRA), por el tiempo que establezca la legislación nacional e internacional aplicable en Colombia y en el exterior, en atención a lo siguiente:

PRIMERO: Por la presente cesión de derechos de los patrimoniales, el MINISTERIO DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA adquiere, en Colombia y en cualquier país del mundo, los siguientes derechos:

- Derecho de reproducción: en todas sus modalidades, incluyendo actividades audiovisuales;
- Derecho de transformación o adaptación;
- Derecho de comunicación pública, distribución y, en general, cualquier tipo de explotación que de las obras se pueda realizar por cualquier medio conocido o por conocer.

SEGUNDO: El autor mantendrá y conservará los derechos morales sobre la obra conforme a lo dispuesto en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, los cuales deberán ser reconocidos y respetados por el MINISTERIO DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.

TERCERO: El autor manifiesta que LA OBRA es de su autoría y originalidad, que no existen impedimentos de cualquier naturaleza para la cesión de los derechos previstos en el presente documento, por lo cual, mantendrá indemne al MINISTERIO DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA de cualquier reclamación y responderá por cualquier reclamo, acción administrativa, civil o penal que al respecto llegará a presentarse en materia de propiedad intelectual.

CUARTO: La presente cesión se hace a título gratuito.

QUINTO: Este documento corresponde a un acto voluntario, unilateral e inequívoco del autor de ceder los derechos patrimoniales de LA OBRA, conforme a lo establecido en el artículo 30 de la Ley 1450 de 2011, que modifica el artículo 183 de la Ley 23 de 1982 DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR.

Dado en (Ciudad), a los () días del mes de _____ del año 2026.

Nombre:

CC.

Fecha: __/__/2026

Anexo 3

AUTORIZACIÓN DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

La Fuerza Aeroespacial Colombiana con NIT N.º 899999102 y Universidad de los Andes con NIT N.º 860.007.386-1, serán los responsables del tratamiento y uso de datos personales y, en tal virtud, podrán recolectar, almacenar, usar o suprimir para las siguientes finalidades:

FINALIDAD	AUTORIZA	
	SI	NO
Suministrar información de contacto a la Fuerza Aeroespacial Colombiana y Universidad de los Andes para nuevos eventos de investigación, académico u otro similar sin establecer vínculo laboral.		
Efectuar encuestas de satisfacción respecto al evento realizado por la Fuerza Aeroespacial Colombiana y Universidad de los Andes.		
Participar en el evento denominado "CODEFEST AD ASTRA 2026: IA Multiagente para el Análisis Aeroespacial en LATAM." ofrecidos por la Fuerza Aeroespacial Colombiana y Universidad de los Andes y aceptado en el contrato suscrito.		
Suministrar la información a terceros con los cuales la Fuerza Aeroespacial Colombiana y Universidad de los Andes tenga relación contractual y que sea necesario entregársela para el cumplimiento del objeto del evento "CODEFEST AD ASTRA 2026: IA Multiagente para el Análisis Aeroespacial en LATAM."		

DERECHOS DEL TITULAR

Sus derechos como titular del dato son los previstos en la Constitución y en la Ley 1581 de 2012, especialmente los siguientes: a. Acceder en forma gratuita a los datos proporcionados que hayan sido objeto de tratamiento. b. Solicitar la actualización y rectificación de su información frente a datos parciales, inexactos, incompletos, fraccionados, que induzcan a error, o a aquellos cuyo tratamiento esté prohibido o no haya sido autorizado. c. Solicitar prueba de la autorización otorgada. d. Abstenerse de responder las preguntas sobre datos sensibles o sobre datos de las niñas, niños y adolescentes.

Manifiesto que me informaron que, en caso de recolección de mi información sensible, tengo derecho a contestar o no las preguntas que me formulen y a entregar o no los datos solicitados.

Manifiesto que me informaron que los datos sensibles que se recolectarán serán utilizados para fines informativos y estadísticos si es necesario.

Manifiesto que la presente autorización me fue solicitada y puesta de presente antes de entregar mis datos y que la suscribo de forma libre y voluntaria una vez leída en su totalidad.

Entiendo que son datos sensibles aquellos que afectan la intimidad del titular o cuyo uso indebido puede generar discriminación (orientación política, convicciones religiosas o filosóficas, datos relativos a la salud, a la vida sexual, los datos biométricos).

Por todo lo anterior, he otorgado mi consentimiento a la Fuerza Aeroespacial Colombiana para que trate mi información personal de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales dispuesta por la Fuerza Aeroespacial Colombiana a través de <https://www.fac.mil.co/transparencia-y-acceso-la-informacion-publica/politicas-de-privacidad-y-condiciones-de-uso> y que se me dio a conocer antes de recolectar mis datos personales.

Nombre y apellidos: _____ Firma: _____

N.º de Identificación: _____ Fecha: DD / MMM / AAAA.