NASA SPACE APPS CHALLENGE

PRESENTACIÓN:

El NASA Space Apps Challenge es el hackathon global de la NASA que se celebra de manera simultánea en diferentes ciudades del mundo. En Popayán, el evento es coorganizado por el capítulo estudiantil AESS Unicauca (IEEE Aerospace and Electronic Systems Society), SIA (Semillero de Ingeniería Aeroespacial) y el Semillero Immersive Tech; todos de la Universidad del Cauca.

Durante la jornada, estudiantes universitarios, de educación media y miembros de la comunidad en general trabajan colaborativamente para proponer soluciones innovadoras a retos globales reales utilizando datos abiertos (open data) provistos por la NASA y agencias espaciales aliadas. El evento incluye talleres de capacitación previa, sesiones de mentoría especializada, presentaciones orales ante jurados y espacios de retroalimentación técnica. No se requieren conocimientos previos para participar

POBLACIÓN:

Estudiantes de pregrado y posgrado de la Universidad del Cauca, estudiantes de instituciones educativas de la región, docentes, egresados y público general interesado en tecnología, innovación y ciencias del espacio.

OBJETIVO GENERAL:

Fomentar la innovación, el trabajo en equipo y la resolución de problemas globales mediante el desarrollo de proyectos basados en datos abiertos de la NASA, promoviendo la apropiación social del conocimiento científico y tecnológico en la comunidad universitaria y regional

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Divulgar el uso de datos abiertos de la NASA para la solución de problemáticas ambientales, tecnológicas y espaciales.
- Desarrollar habilidades prácticas en programación, desarrollo de prototipos, diseño, ciencias de la tierra y trabajo colaborativo mediante talleres y mentorías.
- Fomentar la participación e integración de equipos multidisciplinarios conformados por estudiantes universitarios y de instituciones educativas de la región.

- Ofrecer retroalimentación técnica e institucional a las propuestas mediante un panel de jurados calificados para seleccionar las mejores soluciones locales
- Fortalecer la articulación entre capítulos estudiantiles y semilleros de investigación (AESS, SIA, Immersive Tech) y la visibilidad de la Universidad del Cauca a nivel internacional.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

1. Jornadas previas y apertura (sábado 7 de noviembre):

a) Registro oficial de participantes y bienvenida.
b) Charlas y talleres relacionados con los retos del NASA Space Apps Challenge 2026.
c) Actividades prácticas para la ideación, el desarrollo y la presentación de proyectos.

2. Desarrollo del hackathon y mentorías (sábado 14 de noviembre):

a) Bienvenida, introducción a la dinámica del hackathon y presentación de los retos oficiales.
b) Conformación de equipos e inicio del desarrollo de soluciones.
c) Acompañamiento y retroalimentación por parte de mentores.

3. Evaluación y cierre (Domingo 15 de noviembre):

a) Finalización de los proyectos y preparación de las presentaciones.
b) Presentación y evaluación de las soluciones desarrolladas.
c) Entrega de incentivos, reconocimientos y clausura del evento.

METODOLOGÍA:

NASA SPACE APPS CHALLENGE. El evento adopta una metodología de hackathon/maratón de desarrollo combinada con espacios formativos. Se estructuran tres momentos clave:

1. Fase formativa/pre-evento: Charlas magistrales y talleres de preparación enfocados en el uso de plataformas y herramientas técnicas.
2. Fase de desarrollo y mentoría: Trabajo autónomo y colaborativo por equipos con acompañamiento continuo de mentores expertos de los semilleros y el capítulo AESS Unicauca.
3. Fase de evaluación: Presentación de prototipos y repositorios ante un jurado multidisciplinario.

INSCRIPCIONES: desde del 03 hasta el 06 de noviembre de 2026 y se realizan en https://www.spaceappschallenge.org
FECHA DE INICIO: 7 de noviembre de 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN: 15 de noviembre de 2026
DURACIÓN: 30 horas
HORARIO: Horario general: 8:00 am a 6:00 pm (sábado 7, sábado 14 y domingo 15 de noviembre de 2026).
Horario de registro: 8:00 am cada día.

LUGAR: Auditorio Francisco Lemos Arboleda - IPET.

VALOR INVERSIÓN: GRATUITO

CUPOS LIMITADOS
CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: https://www.spaceappschallenge.org

Seleccione el evento en el cual desea inscribirse **(NASA SPACE APPS CHALLENGE)**

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual
Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co
WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA: VICERRECTORÍA ACADÉMICA, FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA, AESS UNICAUCA (IEEE AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS SOCIETY – STUDENT CHAPTER UNIVERSIDAD DEL CAUCA), SIA (SEMILLERO DE INGENIERÍA AEROESPACIAL) Y SEMILLERO IMMERSIVE TECH