



Bogotá, Mayo 20, 2025

Rama IEEE - Capitulo AESS

Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Asunto: **Invitación al evento académico “Competencia Interinstitucional Rover 2026 - CIR2026”**

Respetados representantes académicos:

Reciban un cordial saludo. La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito tiene el gusto de invitar a su institución a participar en el evento académico **“Competencia Interinstitucional Rover 2026 - CIR2026”**, organizado para promover la integración interinstitucional y el desarrollo de competencias en ingeniería, diseño y tecnología.

Este encuentro está dirigido a instituciones educativas de nivel escolar, técnico, tecnológico y universitario interesadas en fortalecer sus procesos de formación mediante experiencias prácticas en áreas como diseño mecánico, electrónica de control, programación de microcontroladores y sistemas de comunicación. Además, busca generar espacios de interacción entre estudiantes, docentes y futuros profesionales del sector tecnológico y aeroespacial.

Con base en la trayectoria de nuestra universidad y la participación activa de diversas ramas IEEE en ediciones anteriores, este año nos complace extender formalmente la invitación para que su institución haga parte de esta edición 2026.

Descripción general del evento

El evento gira en torno al diseño, construcción y operación de vehículos tipo Rover en un entorno de pruebas controlado. Se espera la participación de aproximadamente 120 asistentes entre estudiantes, docentes e invitados, promoviendo el intercambio académico y la sana competencia técnica.

Categorías de participación

- **Categoría Colibrí:** Instituciones escolares, técnicas, tecnológicas y estudiantes de 1.º a 3.º semestre.
- **Categoría Cóndores:** Estudiantes de 4.º a 6.º semestre.
- **Categoría Águilas:** Estudiantes de 7.º semestre en adelante.

Requisitos técnicos del vehículo

- Dimensiones máximas: 1.20 m x 1.00 m
- Peso máximo: 80 kg
- Autonomía mínima: 45 minutos
- Batería de repuesto obligatoria
- Una intervención técnica permitida durante el recorrido (sin computador)
- 2 minutos adicionales para recolección de muestra
- Documento técnico con cálculos, fundamentos y código empleado

Recorrido y actividades

La pista presentará distintos tipos de terreno, ascensos, descensos y curvas para evaluar maniobrabilidad, autonomía y resistencia de cada vehículo Rover. El evento contará con las siguientes etapas:

- Apertura institucional y bienvenida
- Charla introductoria técnica
- Concurso principal en el circuito de pruebas
- Evaluación, premiación y espacio de interacción

Fecha, lugar y horario

- **Fecha:** Sábado 29 de Agosto del 2026
- **Horario:** 7:30 a.m. a 1:30 p.m.
- **Lugar:** Escuela Colombiana de ingeniería Julio Garavito - Bloque L

Cronograma

- 07:30–08:30 Registro
- 08:30–09:30 Apertura
- 09:30–12:00 Actividad principal
- 12:00–13:00 Almuerzo y evaluación de jurados
- 13:00–13:30 Premiación

Costos de participación 125.000 COPS

Atentamente,

Daniel Alejandro Garzón Espitia

Presidente AESS – Vicepresidente Rama IEEE UECI

Estudiante – Ingeniería Electronica

Semestre 8vo

Correo: Daniel.garzon-e@mail.escuelaing.edu.co

Josimar Dadi Tello Maita

Consejera IEEE

MsC. Matematica aplicada - Ingeniera Electrica

Correo: josimar.tello@escuelaing.edu.co