

UNIVALLE DE PUERTAS ABIERTAS A LA CIUDAD DE CALI



XII COMPETENCIA NACIONAL VTH 2026

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica

Universidad del Valle – Santiago de Cali



Una experiencia para estudiantes, niños, jóvenes y adultos:

01

Tres días de competencia integrando a la comunidad universitaria y caleña.

02

Integración estratégica con el Día Mundial sin Carro y sin Moto (22 de septiembre).

03

Articulación efectiva entre academia, instituciones públicas y ciudadanía. Consolidación de Univalle como laboratorio abierto de movilidad sostenible.

OBJETIVOS DE LA COMPETENCIA



Realizar la XII Competencia Nacional VTH en la ciudad de Cali como un espacio de competencia saludable entre estudiantes.



Impulsar soluciones de movilidad alternativa como respuesta a los retos actuales de transporte sostenible.



Permitir a los participantes demostrar la aplicación de principios de ingeniería en el diseño y desarrollo de vehículos de tracción humana.



Promover vehículos veloces, eficientes y funcionales, enfocados en el desempeño y la innovación técnica.



Posicionar a la Universidad del Valle como un referente en innovación, ingeniería aplicada y desarrollo tecnológico.

Categorías y Estructura de Participación

CATEGORÍA UNIVERSITARIA:



- Competencias 1 vs 1
- Rama masculina
- Rama femenina
- Vehículos desarrollados por universidades

CATEGORÍA COMERCIAL:



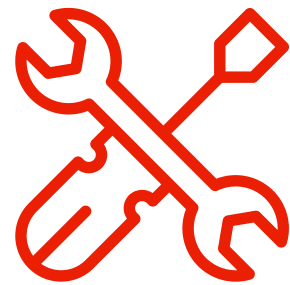
- Competencias 1 vs 1
- Rama masculina
- Rama femenina
- Bicicletas de reparto, bici-taxis, etc.

Cada institución: hasta 3 vehículos + equipo acompañante



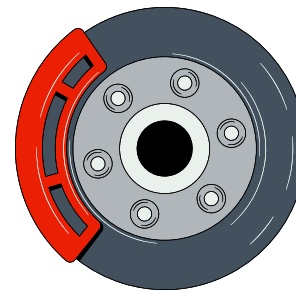
Competencia basada en respeto, no discriminación e igualdad de condiciones.

Modalidades de Competencia



PRUEBAS ESTÁTICAS

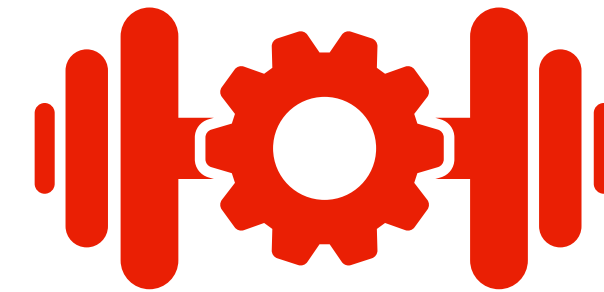
- Revisión técnica y dimensional
- Análisis estructural
- Presentación memoria técnica
- Evaluación de seguridad
- Diseño e innovación



PRUEBAS DINÁMICAS

- Aceleración
- Frenado
- Maniobrabilidad

Ejecutadas en vías
internas del campus
Meléndez



PRUEBA DE RESISTENCIA

- Duración: 120 minutos
- Circuito urbano Cali
- Inicio y fin: Campus Meléndez
- Durante Día sin Carro
- Registro digital de vueltas

Cronograma General del Proyecto

Cronograma estructurado en cinco fases para garantizar la excelencia del evento

01

Planeación y
convocatoria:
Febrero -
Mayo 2026

02

Desarrollo
de vehículos:
Junio - Julio
2026

03

Verificaciones
finales y pre
competencia:
Agosto 2026

04

Semana de
competencia:
19 - 22
Septiembre
2026

05

Cierre y reporte
nacional:
Octubre -
Noviembre
2026

Semana de Competencia (19-22 Septiembre)

Sábado 19 - Reconocimiento de pistas

- 8:00 am - 5:30pm: Familiarización con circuitos

Domingo 20 - Jornada de Bienvenida

- Bienvenida e integración, pruebas técnicas iniciales, actividades culturales, feria empresarial

Lunes 21 - Jornada de Exhibición

- Exhibición al público, actividades académicas, recorrido urbano, presentación de prototipos

Martes 22 - Jornada de Exhibición

- Pruebas de resistencia, integración ciudadana, premiación y clausura, día sin Carro



Infraestructura y Capacidades



Campus Meléndez

- Zonas amplias para parque cerrado
- Laboratorios de prototipado, soldadura, materiales, manufactura y mantenimiento
- Avenidas internas para pruebas de aceleración, frenado y slalom
- Auditorios y aulas para jurados y presentaciones



Integración Urbana

- Circuitos urbanos mediante convenio con la Alcaldía
- Integración con política de movilidad sostenible
- Participación de universidades de la región
- Actividades pedagógicas sobre movilidad limpia

Impacto como Evento de Ciudad

De competencia universitaria a evento de ciudad con impacto académico y ciudadano

Integración con Día Mundial sin Carro (22 septiembre)

Exhibiciones públicas en vías de la ciudad

Actividades pedagógicas sobre movilidad limpia

Participación de colegios y comunidad

Alianzas con clubes ciclistas y colectivos de movilidad activa

**Decreto 4112.010.20.0630 de
2024 - Institucionalización del Día
de la Movilidad Activa**

Viabilidad y Respaldo Institucional

Capacidad Técnica y Humana

- Liderazgo de la Escuela de Ingeniería Mecánica
- Comunidad académica robusta e ingeniería
- Programa de voluntariado estudiantil
- Personal especializado en organización de eventos

Infraestructura Disponible

- Campus Meléndez con zonas amplias
- Laboratorios de prototipado y soldadura
- Laboratorios de materiales y manufactura
- Auditorios y aulas para presentaciones
- Avenidas internas para pruebas dinámicas

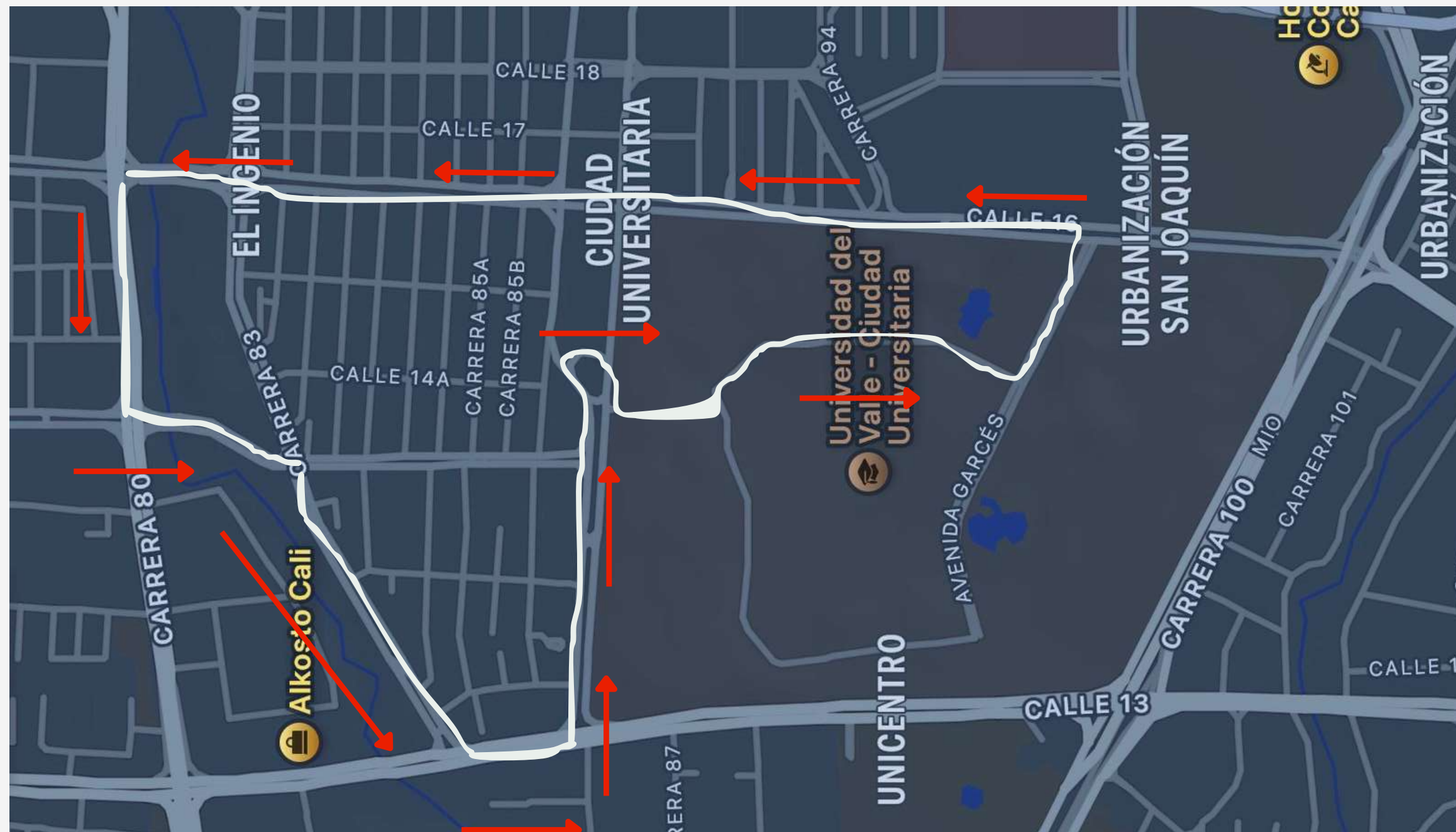
Respaldo Institucional

- Vicerrectoría de Extensión y Apropiación Social
- Vicerrectoría de Bienestar Universitario

- Vicerrectoría Administrativa
- Coordinación Administrativa de Rectoría

Recorrido Urbano Propuesto

Circuito Sur de la Ciudad - Prueba de Resistencia



Instalaciones Campus Meléndez

- Zonas amplias para parque cerrado



- Avenidas internas para pruebas dinámicas



- Laboratorios de prototipado y soldadura
- Laboratorios de materiales y manufactura

- Espacios para mantenimiento técnico



- Auditorios y aulas para presentaciones

Gracias por su atención

XII COMPETENCIA NACIONAL VTH 2026



EIME
Escuela de
Ingeniería
Mecánica