

Misión Académica 2023

Infraestructura de Ciudades Sostenibles

 Universidad de los Andes | Facultad de Ingeniería | Educación Continua
Vicerrectoría Académica

Universidad de los Andes

La Universidad de los Andes fue Fundada el 16 de noviembre de 1948 por un grupo de jóvenes liderado por Mario Laserna Pinzón, la Universidad de los Andes es la primera institución de educación superior privada en Colombia de carácter laico e independiente de los partidos políticos, ajena a defender los intereses de algún grupo social o económico.

Así, la Universidad de los Andes es una institución autónoma, independiente e innovadora que propicia el pluralismo, la tolerancia y el respeto de las ideas; que busca la excelencia académica e imparte a sus estudiantes una formación crítica y ética para afianzar en ellos la conciencia de sus responsabilidades sociales y cívicas, así como su compromiso con el entorno.

Cuenta con estudiantes que, en un ambiente de formación integral, interdisciplinario y flexible, son el principal agente de su proceso educativo. Facilita que su cuerpo profesoral, altamente capacitado, desarrolle un proyecto de vida académica y profesional sobresaliente, para lo cual apoya una actividad investigativa que contribuye al desarrollo del país y a su proyección internacional.

Hoy en día, la Universidad de los Andes es la única universidad privada del país cuya acreditación ha sido renovada por el máximo período posible, diez años, por el Ministerio de Educación Nacional, mediante la resolución 582 del 9 de enero de 2015.

La Universidad de los Andes cuenta además con un Centro Deportivo de 7.435mt² y con un Centro Cultural que organiza conciertos todos los martes y actividades culturales diarias.

La Universidad de los Andes cuenta con:

- 45 programas de posgrado
- 71 programas de maestría
- 17 programas de doctorado
- 26 programas de especialización

Contamos con una planta docente variada, conformada por profesionales con las más altas calificaciones y experiencia académica, creativa y empresarial, quienes tienen como principal propósito generar y difundir conocimiento.

- 737 profesores de planta, 76% de ellos con Doctorado.
- 1.078 profesores de cátedra.

RANKINGS



220 QS World University Ranking (2023)



5 Universidad en América Latina QS* (2023)



13 Times Higher Education Latin America University Rankings (2021)



1 en Colombia y 11 en Latinoamérica según el escalafón Best Global Universities de US News & World Report (2023)

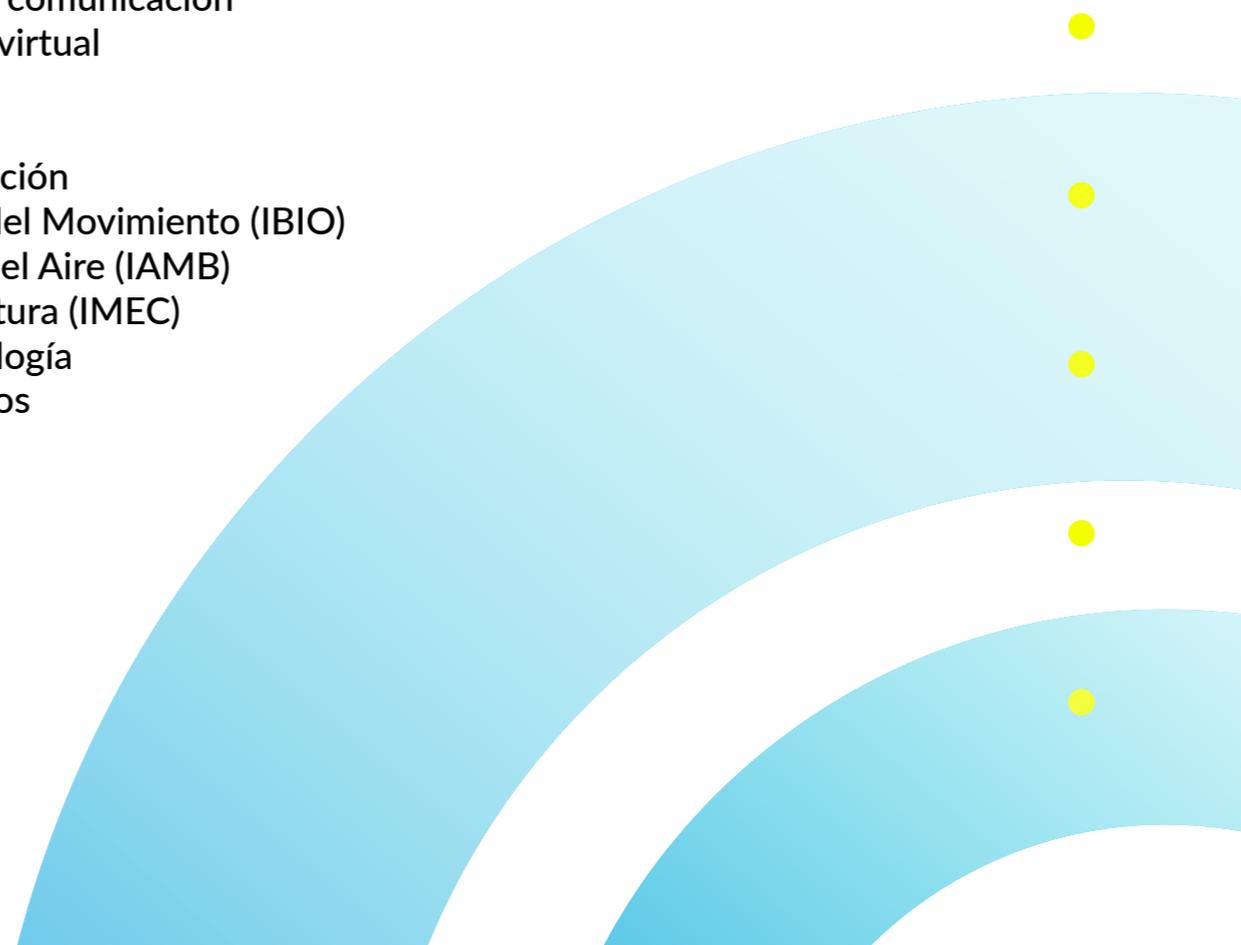
Facultad de Ingeniería

La Facultad de Ingeniería, líder en la formación de ingenieros e investigadores de vanguardia, cuenta con 10 carreras de pregrado, 19 maestrías, 4 especializaciones y dos doctorados que se inspiran en las prácticas mundiales de la disciplina, donde no bastan las competencias tecnológicas, sino las de comunicación, liderazgo, gestión e interacción con equipos interdisciplinarios. La Escuela destaca por su excelencia académica. Sus más de cinco mil alumnos actuales -equivalentes al 39% de la población estudiantil uniandina- reflejan los valores de la misión de la institución: una formación crítica y ética para construir una sociedad próspera y equitativa.

Cuenta con 140 profesores -el 70% de ellos con título de doctor- son los encargados de liderar este vínculo entre los estudiantes y el sector externo. Esta relación es mutuamente beneficiosa: una actualización constante sobre las necesidades y problemas críticos del país para la Facultad, y la transferencia de tecnologías y perspectivas para el sector empresarial. Son cinco décadas de historia en las que se han formado 25 grupos de investigación -15 de ellos con calificación A1 de Colciencias- que innovan a diario en sus más de 60 laboratorios de última generación; posicionándola así como la Facultad de Ingeniería al servicio del país.

Estos laboratorios especializados son:

- Innovación forense
- Ciberseguridad
- Redes de comunicación
- Realidad virtual
- Robótica
- IA
- Digitalización
- Análisis del Movimiento (IBIO)
- Calidad del Aire (IAMB)
- Manufactura (IMEC)
- Biotecnología
- Entre otros



Educación Continua

La Dirección de Educación Continua, área de la Vicerrectoría Académica, es la encargada de procesos de formación continua no conducentes a título, ofrecidos con el fin de potenciar el crecimiento de las personas, promover e impactar en el entorno a través de programas flexibles que desarrollan y actualizan conocimientos, destrezas y competencias a lo largo de su vida. La Educación Continua forma parte de la función misional de transferencia de conocimiento que tiene la Universidad.

Durante el 2022, la Universidad de los Andes tuvo más de 33.000 estudiantes inscritos en programas no conducentes a título de diferentes áreas del conocimiento, se ofrecieron más de 900 programas en modalidad presencial, semipresencial (Blended) y virtual, y más del 92% de los estudiantes manifestaron estar satisfechos con los programas realizados.

La Dirección de Educación Continua cuenta con un equipo de profesionales con amplia trayectoria en la planeación, promoción, acompañamiento y seguimiento de procesos de formación no conducente a título. Actualmente, la Dirección de Educación continua cuenta con un grupo de trabajo de más 40 personas para apoyar el desarrollo y ejecución de los cursos propuestos.



Misión

Infraestructura de Ciudades Sostenibles.

Fechas: Julio 10 - Julio 14

Los invitamos a una experiencia para analizar los retos de las infraestructuras de las ciudades sostenibles para nuestra sociedad. La infraestructura de una ciudad está compuesta por un sistema carretero urbano, puentes, túneles y otras obras de movilidad, edificios de redes de salud como hospitales, redes de instituciones públicas y educativas, sistemas de movilidad urbana incluyendo metros, buses y cables aéreos, o movilidad regional como aeropuertos, trenes y puertos, sistema de tratamiento de aguas lluvias y residuales, obras de mitigación como estabilización de taludes, diques o Sistemas de Drenaje Urbano, entre muchas otras obras de infraestructura. Los ingenieros civiles deben proponer innovadoras soluciones a retos actuales aplicando los conceptos aprendidos en la academia reconociendo la sostenibilidad ambiental, financiera y social. Al final de esta experiencia, queremos que propongan una solución en una obra civil de la ciudad y sustenten su solución a partir de modelos a escala, simulaciones computacionales y/o formulaciones físico-matemáticas.

El grupo CIMOC (Centro de Investigación de Materiales y Obras Civiles) de la Universidad de los Andes los acompañará en esta experiencia. Contaremos con sesiones magistrales, laboratorios, charlas, actividades, salidas de campo dentro y fuera del campus para aprender y reforzar conceptos de ingeniería para inspirar soluciones civiles. También tendremos apoyo para acompañar a los equipos en su trabajo. Visitaremos varios casos de estudio para revisar los problemas y soluciones de las obras de infraestructura. Usaremos los laboratorios de la universidad para poner en práctica los conceptos de las sesiones magistrales y contaremos con charlas de expertos.

	Lunes 10/07	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes 14/07
9 a.m	Introducción y Presentación del reto	Infraestructura de movilidad y transporte. <i>Laboratorio de transporte</i>	Estructura de la infraestructura urbana. <i>Laboratorio de Estructuras</i>	<i>Salida de Campo</i> Eje Ambiental y Candelaria	Infraestructura vial. <i>Laboratorio de Geotécnia</i>
Refrigerio					
11 a.m	<i>Charla</i> Ingeniería en sistemas de infraestructura Mauricio Sanchez	<i>Charla</i> Infraestructura Colombiana INVIAS	<i>Salida de Campo</i> Obra en construcción	Integración estudiantes	<i>Charla</i> Riesgo en infraestructura Juan Sebastián Echeverry
Almuerzo					
2 p.m	<i>Salida de campo</i> Bogotá y su infraestructura	<i>Salida de Campo</i> Transmicable	<i>Actividad</i> Puente / Torre de Pasta	Infraestructura de manejo de aguas. <i>Laboratorio de hidráulica</i>	Exposiciones y premiación
4 p.m	Trabajo en equipos				

Alojamiento, alimentación y transporte

Los estudiantes se hospedarán en la vivienda universitaria de Uniandes durante seis noches. La acomodación será en apartamentos compartidos en acomodación dobles o cuádruples dependiendo de la preferencia del estudiante, las habitaciones del apartamento son individuales.

Los participantes a las misiones contarán con régimen de alimentación completo que incluye desayuno, almuerzo, cenas. De igual manera, durante el desarrollo de las sesiones de formación contarán con refrigerios. El último día se realizará una cena especial de cierre en un restaurante icónico de la ciudad, donde los estudiantes tendrán un acercamiento a la vida nocturna de Bogotá.

Desde su llegada al aeropuerto en Bogotá contarán con transporte hacía el lugar de hospedaje, así como a las salidas académicas y culturales especificadas en el programa.

Conoce más información sobre la acomodación **aquí.**



CITY U



Visitas culturales

Tendrás un acercamiento con la cultura y el contexto colombiano para desarrollar el pensamiento crítico que complementará tus propuestas de solución.

Centro Histórico y Museo del Oro

Conoce el centro histórico de Bogotá, que con los años ha conservado monumentos como la Catedral de la época colonial y el Capitolio Nacional con un particular estilo neoclásico, ubicado frente a la plaza de Bolívar.

En su recorrido por las calles, se encuentran lugares de interés cultural como el Museo del Oro, donde exponen objetos precolombinos, el Museo Botero que expone las obras de arte internacional y la variedad de restaurantes exóticos que ofrece la ciudad.

Monserate

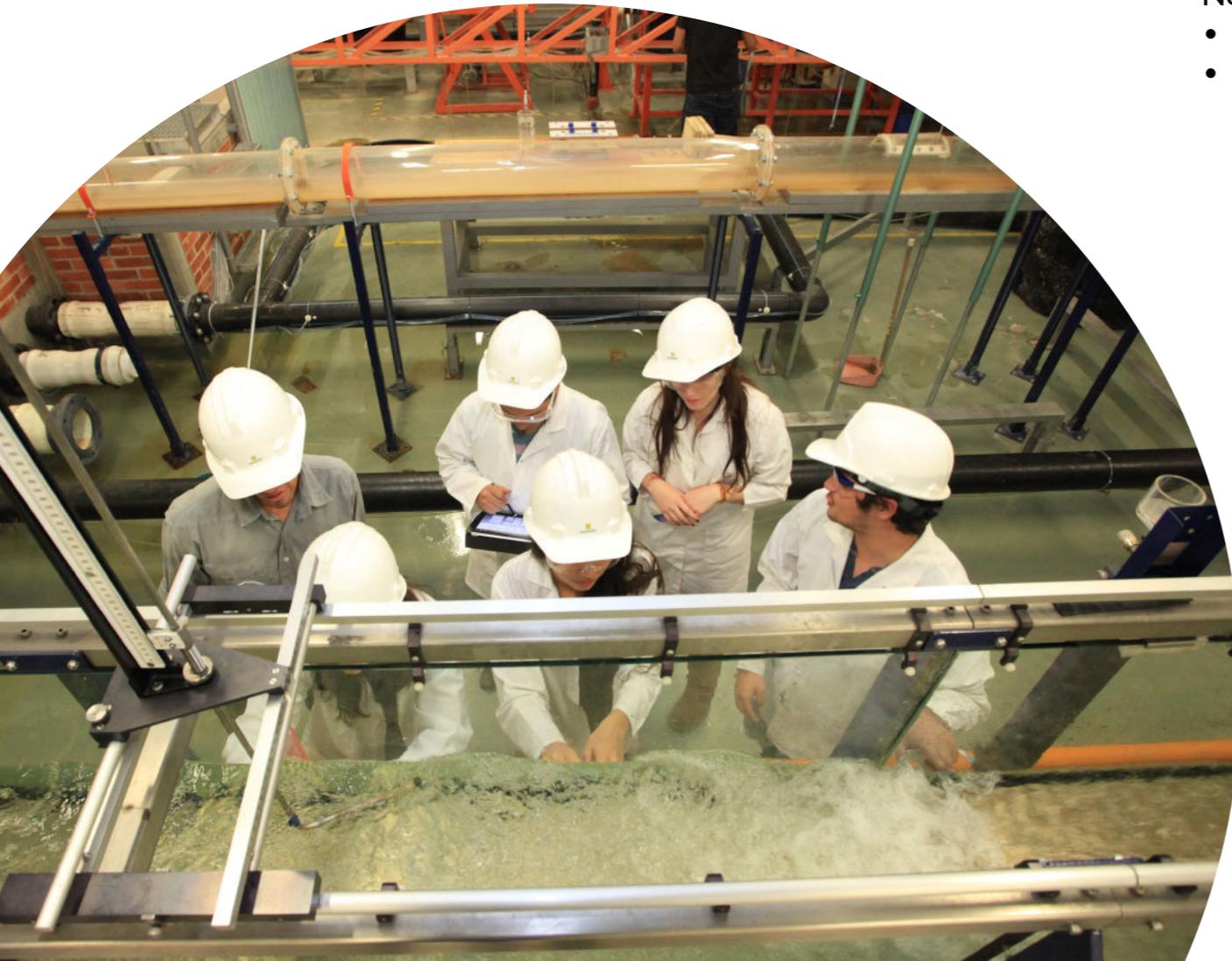
La vista que desde Monserate se tiene de Bogotá, la fe que evocan su Santuario, sus peregrinos, sus jardines y fuentes, su gastronomía, sus bosques de niebla, sus atardeceres, sus noches estrelladas y su luna majestuosa hacen única la experiencia de visitar el Cerro de Monserate.



Certificación

La Universidad de los Andes otorgará un certificado de participación al programa, a los estudiantes que cumplan con los requisitos académicos definidos por la Facultad de Ingeniería y que hayan cursado como mínimo el 85% de sesiones programadas

Este programa no otorga notas ni créditos y no es homologable con ningún programa regular de la Universidad de los Andes.



Inversión

Incluye:

- Certificado.
- Materiales y prácticas guiadas.
- Transporte Aeropuerto- Hotel – Aeropuerto.
- Transporte a salidas académicas y culturales.
- Alojamiento por 6 noches en habitaciones compartidas.
- Alimentación (desayunos, refrigerios, almuerzos y cenas).
- Cena de Cierre del programa.
- Visita al cerro de Monserrate.
- Visita al Centro Histórico y Museo del Oro.

No incluye:

- Costos de tiquetes aéreos.
- Pólizas de salud.





Universidad de los Andes

Facultad de Ingeniería

Educación Continua
Vicerrectoría Académica

Contáctanos

educacioncontinua.uniandes.edu.co

 WhatsApp: 312 410 4951

PBX: (60-1) 332-4363

Línea gratuita: 01 8000 123 021

Calle 19 Bis # 1 – 67, Bloque ÑL

educacion.continua@uniandes.edu.co

Síguenos: **EdcoUniandes**

