



Universidad de
los Andes

Facultad de Ingeniería



INGENIERÍA BIOMÉDICA

- ❁ ¿Te atraen las ciencias, la medicina y la ingeniería?
- ❁ ¿Eres curioso, creativo y pro-activo?
- ❁ ¿Te gustaría desarrollar soluciones a problemas médicos y biológicos?
- ❁ ¿Tienes disposición para el trabajo en grupo en ambientes multidisciplinarios?

ENTONCES LA INGENIERÍA BIOMÉDICA ES PARA TI

¿QUÉ ES LA INGENIERÍA BIOMÉDICA?

La Ingeniería Biomédica es la integración de los principios de la Ingeniería con la Medicina, Física, Química, Biología y Matemáticas, para crear soluciones a problemas médicos y biológicos.

Los ingenieros biomédicos diseñan y desarrollan innovaciones en materiales, procesos, dispositivos y tecnologías informáticas para prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades, rehabilitar pacientes, mejorar la salud y los sistemas de salud en general.



AMPLIA EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN.

AMBIENTE MULTIDISCIPLINARIO

PROFESORES CON FORMACIÓN DOCTORAL.

CONVENIOS INTERNACIONALES:

Arizona State University (USA)
Georgia Institute of Technology (USA)
Illinois Institute of Technology (USA)
Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Paris
Instituto Nacional para Ciencias Aplicadas (Lyon, Francia)
Mayo Clinic (USA)
Universidad de California – San Diego (USA)
Universidad de Tulane (USA)
Université de Technologie de Compiègne (Compiègne, Francia)
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

ALIANZAS CON HOSPITALES NACIONALES:

Hospital Universitario Fundación Santa Fé de Bogotá
Fundación CardioInfantil – Instituto de Cardiología
Instituto de Ortopedia Infantil Roosevelt
Hospital Universitario San Ignacio
Hospital de Kennedy

¿POR QUÉ ESTUDIAR
INGENIERÍA BIOMÉDICA
EN LOS ANDES?





¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES?

Serás miembro de una de las universidades más prestigiosas del país; por su excelente nivel académico, la investigación que se desarrolla y su visión internacional.

Tendrás acceso a los mejores recursos humanos, tecnológicos, académicos y de infraestructura.

Podrás planear y desarrollar tu carrera de manera autónoma, creativa y acorde con tus intereses, gracias a la flexibilidad curricular.

Estudiarás en una Universidad que propicia la diversidad, la capacidad de comprender diferentes puntos de vista y el respeto por las ideas.



ÁREAS DE INVESTIGACIÓN CON LABORATORIOS ESPECIALIZADOS:

NEUROCIENCIAS,
SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN
BIOMÉDICA.

BIOLOGÍA
MATEMÁTICA Y
COMPUTACIONAL.

BIOMATERIALES
E INGENIERÍA
DE TEJIDOS.

BIOMECÁNICA
(DINÁMICA
CARDIOVASCULAR
Y ORTOPEDIA).

NANOBIMATERIALES
E INGENIERÍA
BIOMOLECULAR.

ANÁLISIS DE
IMÁGENES
E INNOVACIÓN

DISEÑO E
INNOVACIÓN
EN ING.
BIOMÉDICA.

¿CÓMO ES EL PLAN DE ESTUDIOS?

El programa de Ingeniería Biomédica tiene una duración de ocho semestres o 137 créditos académicos.

Durante la carrera, podrás complementar tus estudios teóricos con laboratorios, prácticas y seminarios, que te permitan adquirir experiencia.

Para más información visita:
ingbiomedica.uniandes.edu.co

¿CUÁLES SON LOS CAMPOS DE ACCIÓN?

La Ingeniería Biomédica ofrece múltiples campos para el desarrollo profesional; industria de dispositivos y equipos médicos, laboratorios farmacéuticos, entidades que desarrollan investigación, universidades, hospitales y la creación de empresa

¿CUÁLES SON LOS FACTORES DIFERENCIADORES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA?

- ✿ Desde su fundación, la Facultad de Ingeniería ha sido líder en la formación de ingenieros y en investigación. Sus programas siempre han estado a la vanguardia en el país.
- ✿ El 80% de sus egresados tienen trabajo después de 3 meses de graduados.
- ✿ Después de 5 años los ingenieros graduados de la Universidad de los Andes devengan un salario hasta 50% más alto que sus pares de otras universidades.
- ✿ El 10% de sus egresados salen a formar sus propias empresas.



Título: Ingeniero(a) Biomédico
Registro Calificado: Resolución No. 2009
del 13 de febrero de 2018 –Vigencia 7 años.
Nivel: Pregrado
Duración: Ocho periodos semestrales
Número de créditos:134
Jornada: Diurna
Modalidad: Presencial – Bogotá
Código SNIES: 91142

CONTÁCTANOS:

Tel: [571] 332 4106, 339 4949

Ext. 1839, 1822

Correo: ingbiomedica@uniandes.edu.co

Ed. Mario Laserna Cra 1 Este No 19A – 40 Bogotá (Colombia)

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación Reconocimiento como Universidad: Decreto 1297
del 30 de mayo de 1964. Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de
1949 Minjusticia