

¡Hola!

Soy **Catalina Camacho** y
quiero contarte cómo
descubrí la

Ingeniería Biomédica

en Uniandes



Universidad de
los Andes
Colombia

Departamento de
Ingeniería Biomédica





Cuando era niña...



Amaba jugar a curar a los demás, era muy artística y curiosa.

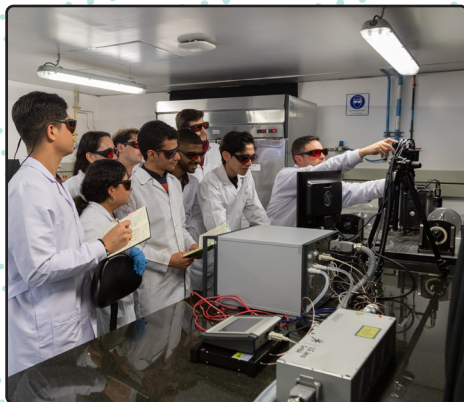


Disfrutaba todas las materias del colegio y eso me abría un mundo de posibilidades.

Buscaba una carrera que me permitiera ayudar a las personas y al planeta a través de **mi pasión por la ciencia y la tecnología.**



Descubrí la Ingeniería Biomédica



¿Qué es la Ingeniería Biomédica?

Es una carrera multidisciplinaria que integra los principios de la medicina, física, química, biología y matemáticas para crear soluciones a problemas médicos y biológicos. Podrás innovar en áreas como bionanotecnología, inteligencia artificial, neurogenética y dispositivos médicos.

¡Haz el quiz!

- ☐ ¿Te gustaría estudiar una carrera nueva y diferente en donde hay mucho por hacer y explorar?
- ☐ ¿Sueñas con crear soluciones con tecnología que impacten positivamente la salud de los demás?
- ☐ ¿Eres innovador y te gustaría crear cosas que apoyen el avance de la humanidad?
- ☐ ¿Sientes empatía por los seres vivos, la naturaleza y la sostenibilidad ambiental?

¡Si respondiste sí a alguna, tienes todo para ser ingeniero biomédico!





¡Elegí cumplir mi sueño en Uniandes!

Los ingenieros biomédicos uniandinos **comparten mi pasión por investigar e innovar** para resolver grandes retos médicos y biológicos, trabajando muy de cerca con otras disciplinas.

Me gustó que en su **plan de estudios** integran cursos en áreas actuales como:

- Inteligencia artificial.
- Bionanotecnología.
- Genética.
- Dinámica cardiovascular.
- Biomecánica.
- Biología matemática y computacional.

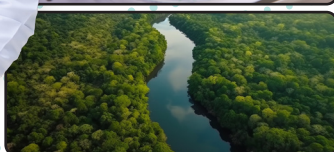
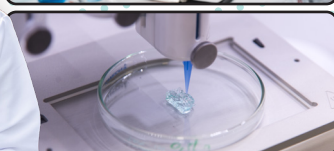


Explora
el plan de
estudios >>



Además, puedo hacer **doble programa o inscribir una opción académica**, que son cursos en una temática que me guste: Diseño, Música, Antropología, Emprendimiento, Lengua y Cultura Alemana... ¡hay de todo!

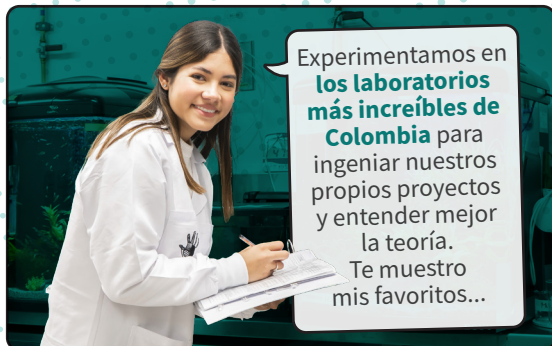
Mis profes son unos duros: uno está creando **la fórmula de la sangre artificial**; otra imprime **tejidos humanos en 3D** y otro está aportando a la **protección de la Amazonia** con inteligencia artificial.



El **90%** de los profes de la carrera de **Ingeniería Biomédica** tiene doctorado en el exterior y todos generan conexiones académicas e industriales a nivel internacional en beneficio de sus estudiantes.



¡Me encantan los laboratorios!



Experimentamos en **los laboratorios más increíbles de Colombia** para ingeniar nuestros propios proyectos y entender mejor la teoría.
Te muestro mis favoritos...

Laboratorio de Neurogenética:
analizamos la evolución y comportamiento cerebral a través del estudio de peces guppy.



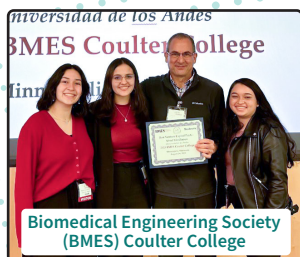
Laboratorio de Dinámica Cardiovascular:

estudiamos el flujo de la sangre a través de los conductos vasculares y sus implicaciones mecánicas.



Laboratorio de Análisis de movimientos:
con cámaras 3D, señales electrofisiológicas y video de alta velocidad analizamos cuerpo humano al realizar actividad física.

Tenemos varias iniciativas que nos permiten viajar y participar en grandes proyectos.



Biomedical Engineering Society (BMES) Coulter College



Centro de Investigación en Inteligencia Artificial (CinfonIA)



Semillero de Biodiseño, Investigación y Tecnología - BITT



Cuando necesito descansar...

Tengo muchos espacios y planes para **recargarme y ser feliz.**



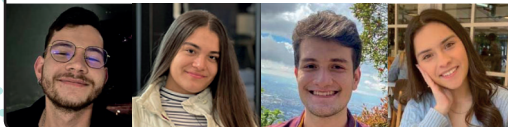
Voy un rato a nadar en el **Centro Deportivo.**



No me pierdo los **conciertos** gratis.



Busco a mi **red de apoyo**, como los estudiantes embajadores de bienestar.

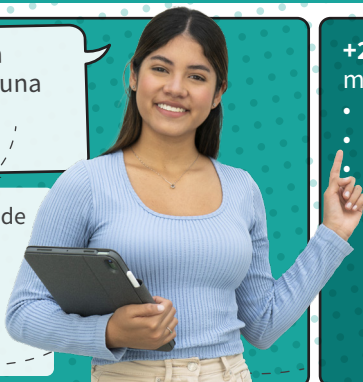


¡Ahora quiero planear mi intercambio!

Quisiera irme un semestre a vivir una **experiencia internacional.**

Top 5 de destinos de uniandinos:

- Estados Unidos
- Francia
- Italia
- Brasil
- Reino Unido



+200 universidades en el mundo me esperan para:

- Intercambio académico.
- Doble titulación.
- Pasantía de investigación.





Lo que me espera...

¿Cuáles son los campos de acción de la Ingeniería Biomédica?

Gracias a nuestra **capacidad técnica y liderazgo**, podemos ocupar cargos como ingenieros, investigadores o emprendedores en distintas industrias como:

- Farmacéutica.
- Bioinstrumentación, bioinformática y biotecnológica.
- Dirección logística y hospitalaria.
- Institutos de investigación, hospitales y entidades gubernamentales.
- Dispositivos médicos.



Aún no sé en qué campo de la Ingeniería Biomédica ejerceré, pero **me inspira el recorrido de algunos egresados** que hacen parte de nuestra comunidad uniandina.



Danniel Moreno, Laura Ortiz y Santiago Sánchez

Creadores de la start-up de salud preventiva HEM.



Andrea Gálvez

Investigadora en parálisis cerebral en NeuroRestore, Suiza.



Laura Cárdenas

Especialista clínica en Boston Scientific, Región Andina.

Mientras decido, puedo hacer una **práctica** en una empresa líder en el sector.

Estamos acreditados internacionalmente por:



Engineering
Accreditation
Commission

Uniandes
#1

en Colombia
en empleabilidad
y mejores salarios.

Datos según:
Ranking QS
Observatorio Laboral para la Educación (OLE)



¡Cumple tu sueño!

Conoce algunas modalidades de admisión

- Con las notas de los dos últimos años completos de bachillerato (ej. 10 y 11).
- Con resultados de la prueba Saber 11°.
- Con la admisión, en los últimos 3 años, en el grupo 1 de la Universidad Nacional de Colombia.
- Con un examen internacional o prueba homologable por el ICFES.

Sigue el paso a paso para tu inscripción:

1



Diligencia el formulario de inscripción completamente y asegúrate de enviarlo.
Consulta la modalidad de admisión para saber SI debes o NO cargar los documentos.

Si tienes el código de la prueba Saber 11° o consideras otra modalidad de admisión, **carga los certificados requeridos.**

2



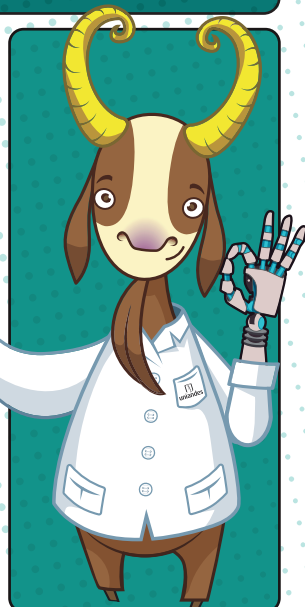
3



Explora las **opciones de becas y apoyo financiero** y sus requisitos.

Consulta los **resultados** de admisión.

4



Conoce las becas y apoyo financiero en Uniandes

Opciones internas:

- Beca Quiero Estudiar.
- Becas Pa'lante.
- Préstamo Progresandes.
- Descuento por hermanos.

Opciones externas:

- Beca Asociación Egresados Uniandinos.
- Programa Jóvenes a la U.
- Crédito ICETEX.
- Entidades financieras aliadas.



¡Sí se puede!



Enlaces de interés



Ven y visítanos

Programate con
tu programa

**Inicia tu
inscripción**



CONTACTO



Conoce más de nuestros **proyectos** de innovación
e impacto.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

Facultad de Ingeniería

Edificio Mario Laserna - Cra. 1 Este No. 19A - 40 Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: coordinacioningbiomedica@uniandes.edu.co

Teléfonos: [601] 339 4949 ext. 1822 / 1758

SÍGUENOS EN:



Departamento de Ingeniería Biomédica - Universidad de los Andes



Ingeniería Biomédica - Uniandes



@uniandesibio



@Ingenieriauniandes

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 | Ingeniería Biomédica | SNIES 91142 | SNIES: 91142 | Registro Calificado: Resolución 8599 del 25 de mayo de 2023 por 8 años. | 8 Semestres - Presencial | Bogotá