

Estudia Ingeniería Biomédica

Prepárate para comprender y resolver problemas de biología, medicina y en general de las ciencias de la vida.

Ingeniería Biomédica, Javeriana Cali

Carrera en Ingeniería Biomédica

La **Ingeniería Biomédica** surge de la aplicación de principios y técnicas de la ingeniería en el campo de la medicina y las ciencias de la vida. Este campo se dedica al desarrollo tecnológico con el objetivo de revolucionar el cuidado y mejorar la calidad de vida de las personas.

El programa de **Ingeniería Biomédica** de la Javeriana Cali se distingue por su enfoque altamente multidisciplinario y su propuesta innovadora. Los estudiantes reciben una formación integral que abarca áreas clave como ingeniería clínica, biomateriales, bioingeniería ortopédica, equipos biomédicos, procesamiento digital de señales e imágenes médicas, bioinformática, salud pública y fundamentos de investigación, entre otros.

Nuestro objetivo es formar profesionales en Ingeniería Biomédica que respondan a las necesidades actuales y futuras del mundo. Por esto, te invitamos a diseñar tecnologías biomédicas que contribuyan al bienestar y calidad de vida de las personas.

¿Por qué estudiar Ingeniería Biomédica en la Javeriana Cali?

- **Hospital Simulado para la formación práctica:**
Los estudiantes realizan actividades en el Hospital Simulado, un espacio académico con infraestructura hospitalaria, equipos biomédicos y simuladores de baja, mediana y alta fidelidad, que recrean escenarios clínicos para un aprendizaje práctico y efectivo.
- **Convenios institucionales para prácticas profesionales:**
Contamos con convenios de docencia-servicio que permiten a los estudiantes realizar prácticas profesionales en instituciones clínicas especializadas de la región en tres momentos distintos de la carrera: I, VI y VIII semestre.
- **Convenio con Siemens Healthineers:**
A través de este convenio, los estudiantes tienen acceso a clases con profesores nacionales e internacionales, además de oportunidades de formación en los centros de entrenamiento de Siemens en Europa, donde también pueden realizar sus prácticas profesionales.
- **Innovadora estrategia de enseñanza CDIO:**
Aplicamos la estrategia CDIO (Concebir, Diseñar, Implementar y Operar), un enfoque novedoso que prepara a los estudiantes para enfrentar los desafíos reales del mundo profesional mediante la integración teórico-práctica.
- **Respaldo de facultades:**
El programa cuenta con el apoyo y la experiencia consolidada de las facultades de Ingeniería y Ciencias, y

Ciencias de la Salud, asegurando una formación de calidad y reconocimiento.

- **Estándares internacionales de enseñanza:**

La enseñanza de la ingeniería en la Javeriana Cali se rige por estándares internacionales, garantizando una educación de innovadora y alineada con las mejores prácticas globales.

- Formación Académica

Profesional Universitario

- Título Otorgado

Ingeniero(a) biomédico(a)

- Duración

8 semestres

- Modalidad

Presencial

- Créditos

149

- Facultades

Facultad de Ingeniería y Ciencias y Facultad de Ciencias de la Salud

- Costo de inscripción

\$159.000

COP

- Costo semestre diurno 2025

\$ 12.986.000 *

COP

[Cargar más](#)

[Ver menos](#)

* Los valores de matrícula no incluyen la Estampilla ProCultura, el cual es un impuesto municipal que grava cada concepto de los servicios educativos en 1.5%. Acuerdo Municipal No.155 de Mayo 19 de 2005.

¿Cómo saber si la Ingeniería Biomédica es para ti?

Para postularse a la carrera de Ingeniería Biomédica debes demostrar:

- Disposición para trabajar en equipo y deseo constante de aprendizaje continuo.
- Interés por descubrir cómo funciona el mundo a través de la ciencia, las matemáticas, la física y la química.
- Habilidad para el análisis crítico y razonamiento lógico.
- Sensibilidad, creatividad y compromiso social.
- Pruebas Saber 11 con énfasis en Biología, Matemáticas y Física.

Cuando seas un Ingeniero Biomédico

Tendrás conocimientos sólidos en ciencias de la salud, ingeniería clínica, biomateriales, bioingeniería ortopédica, equipos biomédicos, procesamiento digital de señales e imágenes médicas, y bioinformática. Además, serás un profesional íntegro, con excelencia humana y académica, comprometido con el servicio a la sociedad. Te distinguirás por tu liderazgo, responsabilidad social y comportamiento ético.

En ese sentido, el ingeniero biomédico javeriano está en capacidad de:

Ingeniera Biomédica

- Analizar y resolver problemas de ingeniería relacionados con el área de la salud bajo un enfoque interdisciplinar con impacto regional y proyección global.
- Diseñar, modelar, implementar y operar tecnologías biomédicas que permitan el mejoramiento de la calidad de vida de las personas mediante el soporte a: diagnóstico, prevención, tratamiento y rehabilitación de alteraciones de la salud.
- Identificar y apropiar conocimiento científico-tecnológico para responder a las demandas del sector biomédico.
- Mejorar procesos y recursos tecnológicos que aporten a la solución de problemas de salud, aplicando herramientas computacionales.
- Participar en el diseño de dispositivos y desarrollos mediante la articulación de conocimientos de las Ciencias de la Salud con Ingeniería bajo un enfoque sistémico apoyando estrategias de Salud Pública, como parte de equipos multidisciplinarios.

- Participar en proyectos de investigación aplicada de Ingeniería y Ciencias de la Salud.

Cerrar

Inicia tu proceso

Realizar tu inscripción web te tomará muy pocos minutos. ¡Hazlo ahora!

[Inscríbete](#)

Autorizo recopilar, almacenar y usar mis datos. [Política de tratamiento de datos](#)

Cerrar

Más información

- Correo del programa

hernan.vargas@javerianacali.edu.co

- Persona a contactar

Nathalia Perdomo Duque

- Teléfono

[311 460 1175](tel:3114601175)

Reg. SNIES

108767

Resolución Registro Calificado

016756 por 7 años a partir del 27 de diciembre del 2019

Lugar de desarrollo

Lugar de desarrollo: Cali, Valle del cauca

Fechas importantes

Inicio de clases
28 / 07 / 2025

Javeriana Cali en Cifras

51%

de los profesores de planta tienen título de doctor.

Javeriana Cali en Cifras

180

universidades aliadas en el mundo.

Javeriana Cali en Cifras

24,4 m²

de campus por estudiante.

Javeriana Cali en Cifras

1.347

profesores.

Conoce nuestras becas

Aquí hay una beca especial para ti. Ingresa y descubre tu oportunidad de iniciar tus estudios universitarios.

[Ver todas las becas](#)

Apoyo financiero

Para que nada te detenga, te brindamos las mejores opciones de apoyo financiero. ¡Conócelas ahora!

[Conoce más](#)

Inscríbete

Más información

Experiencia Internacional

Los estudiantes de Ingeniería Biomédica viven diversas experiencias de movilidad internacional como cursar un semestre en el exterior, tomar cursos cortos, realizar práctica internacional y participar en misiones académicas.

Estudiantes de la Javeriana Cali

Estudiantes de la Javeriana Cali

Plan de estudios

Conoce las asignaturas y descarga el folleto del programa.

Ir a plan de estudios

[Descargar plan de estudios](#)[Descargar folleto del programa](#)

¿Cómo inscribirte a Ingeniería Biomédica?

Conoce el paso a paso:

Requisitos Prueba Saber 11

Este programa requiere mínimo **250 puntos** si presentaste la prueba a partir de agosto del 2014 o 310 puntos si presentaste el examen de Estado Saber 11 entre enero del 2000 y marzo de 2014 (suma las áreas del núcleo común sin incluir el área de inglés ni la prueba interdisciplinar).

Para el proceso de inscripción debes presentar:

- Resultados de Saber 11 o prueba extranjera equivalente de acuerdo con la resolución 135 de 2019 del ICFES.

* Los aspirantes que no cuentan con los resultados de las Pruebas Saber 11 ni con prueba extranjera equivalente, deben anexar: copia de la citación al examen, los certificados de notas del bachillerato o boletines finales de los grados 9° a 11° o 12° grado y la constancia del colegio si en el momento de la inscripción cursa último año.

* Si eres admitido se te generará recibo de pago y podrás realizar la matrícula académica una vez confirmemos tus resultados de la prueba Saber 11.

Inscripción

Paso 1. Reúne en archivos individuales y en formato PDF los siguientes documentos. Máximo 4MB

- Documento de identidad por ambos lados (T.I., C.C., C.E., pasaporte, contraseña, permiso por protección temporal o certificado cabildo).
- Certificados de notas del bachillerato o boletines finales de 9° a 11° o 12° grado.
- Constancia del colegio, si en el momento de la inscripción cursa último año.
- Resultados del Examen de Estado Saber 11° (antes ICFES) o equivalente.

* Los aspirantes que no cuentan con los resultados de las Pruebas Saber 11 ni con prueba extranjera equivalente, deben anexar: copia de la citación al examen, los certificados de notas del bachillerato o boletines finales de los grados 9° a 11° o 12° grado y la constancia del colegio si en el momento de la inscripción cursa último año.

- Comprobante de pago de los derechos de inscripción. ([derechos de inscripción, que se realiza cuando diligencias el formulario de inscripción](#))
- Los aspirantes extranjeros, sin nacionalidad colombiana, deben anexar copia del pasaporte con la respectiva Visa de Estudiante o Cédula de Extranjería otorgada por el Ministerio de Relaciones Exteriores con vigencia por el período académico a cursar.

Paso 2. Completa tu formulario de inscripción web [aquí](#)

El formulario te permite anexar los documentos del **paso 1** y efectuar el pago de los derechos de inscripción.

Si te encuentras con alguna dificultad, [este video te orientará sobre cómo ingresar por segunda vez para finalizar el formulario.](#)

Paso 3. Formalizas tu inscripción seleccionando “**Finalizar**” en el formulario y luego se te citará para entrevista con el director del programa.

Admisiones

Paso 4. El resultado de la admisión se enviará al correo electrónico que hayas registrado en el formulario de inscripción. En caso de ser admitido, podrás descargar tu recibo de pago [aquí](#).

Nota: Para la definición de admisión se tendrán en cuenta las notas del colegio, el resultado de la prueba Saber 11 y la entrevista.

El proceso, los requisitos y la decisión de admisión están descritos en el Reglamento de Estudiantes, para el caso de los pregrados:

I) Los resultados de desempeño académico individuales tanto de la Prueba Saber 11 como el récord académico de la educación secundaria.

II) Pruebas específicas según el programa académico.

III) Los resultados de la entrevista personal de admisión en la que se valora al aspirante como persona en formación. Los resultados de desempeño tienen un peso del 40 % en el resultado final y la entrevista el 60%.

Pago de matrícula

Paso 5.

- Para conocer los canales de recaudo de la Universidad ingrese [aquí](#)
- Si deseas conocer más sobre nuestras opciones de financiación ingresa [aquí](#)

Matrícula académica

Paso 6. El programa realizará la formalización de tu matrícula académica, para ello deberás entregar en formato digital los siguientes documentos a la Oficina de Registro Académico y Admisiones:

- Fotografía 3x4 a color fondo blanco tipo documento, requerida para la expedición del carné institucional.
Formato JPG
- Acta de grado o diploma de bachiller. **Formato PDF**
- Los aspirantes admitidos sin resultados SABER 11, deberán entregar los resultados oficiales de la prueba.
Formato PDF

Requisitos para estudiantes que vienen del exterior

- Resultados del Examen de Estado Saber 11° (antes ICFES) o en caso de no contar con el resultado del examen del Saber 11° puede presentar los resultados de alguno de los exámenes extranjeros reconocidos por el ICFES <https://www.icfes.gov.co/atencion-y-servicios-a-la-ciudadania/tramites/examenes-homologables/>
- Certificados originales de notas o valoraciones del bachillerato (todos los grados).
- Constancia del colegio, si actualmente cursa ultimo grado.
- Convalidación del título de secundaria o bachillerato ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
- Todos los documentos en un idioma distinto al español deben contar con una traducción oficial.
- Para los aspirantes extranjeros sin nacionalidad colombiana anexar copia del pasaporte con la respectiva Visa de Estudiante o Cédula de Extranjería otorgada por el Ministerio de Relaciones Exteriores con vigencia por el período académico a cursar.

IMPORTANTE: Las notas, Acta de Grado y Diploma de Bachiller deben contar con el apostille colocado por el Ministerio de Relaciones Exteriores o Entidad encargada de este trámite (convención de la Haya) en el país de origen; o en su defecto para los países que no pertenecen al Convenio de la Haya, autenticados o sellados por el Cónsul de Colombia en el país de origen, y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

¿Tienes dudas?

Si quieres ampliar la información sobre tu proceso de inscripción, comunícate al **602 3218200** o escríbenos al **WhatsApp 3132428070**.

Reserva de derecho

La Universidad Javeriana Cali se reserva el derecho de aplazar o cancelar el inicio del programa, cuando no se complete el número mínimo de estudiantes establecido por la institución.

En caso de no apertura se procederá a la devolución del 100% del valor pagado. El interesado podrá optar por abonar las sumas a su favor en otro programa ofrecido por la Universidad.

[Inscripción](#) [Admisión](#)

Testimonios

Conoce a algunos de nuestros estudiantes y egresados que, como tú, encontraron en la Ingeniería Biomédica su vocación.

Revive los momentos más emocionantes de Expotech en la Pontificia Universidad Javeriana Cali. Un evento inolvidable donde futuros biólogos e ingenieros biomédicos, civiles, electrónicos, industriales, mecánicos y de sistemas y computación descubrieron el potencial de sus carreras, explorando laboratorios de vanguardia e interactuando con nuestros profesores.

Si sueñas con un futuro donde la ciencia y la tecnología transforman el mundo, ¡este evento te mostrará el camino! No dejes pasar la oportunidad de conocer todo lo que la Javeriana Cali tiene para ofrecer.

Laura Londoño y Mariana Nieto, estudiantes de octavo semestre de Ingeniería Biomédica en la Universidad Javeriana Cali, nos comparten su experiencia en una práctica internacional en Sigma Biomedical, una empresa de tecnología en salud con sede en Florida, EE. UU., en alianza con Aleph University.

Embedded thumbnail for Estudia Ingeniería Biomédica > Elementos adicionales de la página > Galería > Cont

Embedded thumbnail for Estudia Ingeniería Biomédica > Elementos adicionales de la página > Galería > Cont