

Ingeniería Mecánica

¡Transforma el mundo que conocemos! Convierte tu creatividad en productos, sistemas y máquinas que marcan el comienzo del futuro. Estudia Ingeniería Mecánica.

Ingeniería Mecánica, Javeriana Cali

Ingeniería Mecánica

La **Ingeniería Mecánica** es una de las 20 carreras más demandadas y con mejor salario en Colombia, según datos del Observatorio Laboral del Ministerio de Educación. También es una de las ramas más antiguas de la ingeniería; aplica los principios de la física como la termodinámica, la estática, la dinámica y el electromagnetismo para el análisis, diseño, fabricación, automatización y mantenimiento de máquinas y sistemas electromecánicos. Es por ello que las funciones del ingeniero mecánico engloban desde la fabricación de piezas pequeñas o dispositivos como sensores, hasta naves espaciales u otros grandes sistemas que utilizan motores y ensambles.

¿Cuáles son los diferenciales de nuestro programa?

- Cuenta con estándares internacionales de enseñanza de la ingeniería y su formación se realiza en 8 semestres, incluida la práctica estudiantil.
- El programa cuenta con convenios para que sus estudiantes hagan parte de equipos multidisciplinarios de trabajo y aprendizaje en los que resuelven retos reales de innovación abierta, interactuando con otros estudiantes internacionales de las redes SUGAR, liderada por Stanford University, y Design Factory Global Network, liderada por Aalto University.
- Permite a los estudiantes elegir su opción de énfasis entre: Diseño de producto y Biomecánica.
- Permite a los estudiantes la opción realizar otra carrera ofrecida por la universidad mientras adelanta sus estudios en Ingeniería Mecánica. Así, se graduaría con doble título profesional.

- Formación Académica

Profesional Universitario

- Título Otorgado

Ingeniero Mecánico

- Duración

8 semestres

- Modalidad

Presencial

- Créditos

148

- Facultad

Facultad de Ingeniería y Ciencias

- Costo de inscripción

\$159.000

COP

- Costo semestre diurno 2024

\$ 11.712.000 *

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.
Estudia Ingeniería Mecánica en la Javeriana Cali

Perfil del aspirante

Para aspirar a la carrera de Ingeniería Mecánica debes demostrar:

- Conocimientos, interés y aptitud hacia las ciencias, las matemáticas y la física.
- Inquietud por el funcionamiento mecánico de los objetos, capacidad de análisis y razonamiento lógico.
- Interés en el diseño de máquinas y productos con creatividad.
- Sensibilidad social y ética.
- Disposición para el trabajo en equipos y el aprendizaje continuo.

Perfil de egreso

Los egresados de Ingeniería Mecánica tienen la capacidad de aplicar conocimiento de matemáticas, ciencias e ingeniería para analizar y diseñar máquinas, sistemas y productos. Además, usan sus conocimientos para ayudar al progreso del mundo, mejorando la seguridad, la economía y el bienestar de las personas.

En ese sentido, podrán ejercer la profesión en industrias como la metal-mecánica, textil, automotriz, química, de transformación de energía, petroquímica, agraria, alimentaria, pesquera, construcción y minera en las áreas de investigación, manufactura, diseño y fabricación de máquinas, diseño y transformación de materiales, planeación y supervisión de proyectos, automatización y mantenimiento industrial.

En ese sentido, el ingeniero mecánico javerino está en capacidad de:

Ingenieros Mecánicos de la Javeriana Cali

- Aplicar los conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería en la identificación, contextualización, formulación y solución de los problemas inherentes al diseño y producción de máquinas para las organizaciones y la sociedad, con una mirada reflexiva, crítica y propositiva en situaciones dinámicas y cambiantes.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios y diversos para planificar, gestionar y ejecutar proyectos innovadores que contribuyan al desarrollo tecnológico del país valorando los intereses, necesidades y expectativas de los demás.
- Comunicar sus ideas efectivamente de forma gráfica, oral y escrita.
- Actuar con ética en su quehacer diario, con responsabilidad profesional, social y ambiental a partir de su mirada crítica, reflexiva y trascendente sobre sí mismo y sobre el mundo en el que vive.
- Analizar y diseñar máquinas, sistemas y productos que sirvan al desarrollo de las empresas en diferentes contextos con perspectiva global.

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

Deja tus datos si requieres más información del programa

- Correo del programa

adrianagomez@javerianacali.edu.co

- Persona a contactar

María José López

- Teléfono

[311 460 1175](tel:3114601175)

Reg. SNIES

106932

Resolución registro Calificado

08976 del 5 de junio de 2018 por 7 años

Lugar de desarrollo

Lugar de desarrollo: Cali, Valle del cauca

Fechas importantes

Inicio de clases

22 / 07 / 2024

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

Conoce nuestras becas

Aquí hay una beca especial para ti. Ingresas y descubres 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

- Oportunidad de realizar doble titulación con una maestría del Politécnico di Torino o el Politécnico di Milano, en Italia.
- Posibilidad de realizar estudios de maestría bajo el convenio de doble titulación con el INP Toulouse ENSEEIHT en Francia.
- Posibilidad de estudiar un año becados en Alemania a través del Programa KOSPIE del DAAD y el Icetex. Los estudiantes hacen un semestre académico y la práctica profesional en una empresa de dicho país.

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 Mecánica?

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 interdisciplinaria).

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. No es obligatorio para aquellos aspirantes que están a la espera de la publicación de los resultados.

* 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 se registraron ante el ICFES y están a la espera de presentar la prueba deben anexar copia de la citación al examen, y aquellos que ya la presentaron y están a la espera de la publicación de los resultados deben anexar el certificado de presentación de la prueba que expide el ICFES.
- 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 tu matrícula académica, para ello, deberás entregar los siguientes documentos:

- Fotografía tipo documento.
- Copia del Acta de Grado o Diploma de Bachiller.
- Certificado de Afiliación a la EPS.
- Los certificados de notas en caso de haber entregado boletines.
- Resultado de la prueba Saber 11.

Requisitos para estudiantes extranjeros

- 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 en su [Resolución 000139 de febrero 21 de 2020](#)
- Certificados originales de notas o valoraciones del bachillerato (todos los grados).
- Constancia del colegio, si actualmente cursa último grado.
- Convalidación del título de secundaria o bachillerato ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
- Todos los documentos que estén en otro idioma diferente al español deben ser traducidos.
- 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 Mecánica su vocación.

Manuela Zuluaga, de Ingeniería Mecánica de la Javeriana Cali

“Mis áreas de interés son el diseño mecánico y la innovación. En el Instituto iÓmicas estoy apoyando los proyectos que estén en curso desde la ingeniería mecánica. Además, estoy realizando mi trabajo de grado con el proyecto Phenoagro, un producto de apoyo al agricultor para realizar supervisión remota de sus cultivos con el uso de estaciones fijas y móviles de supervisión agraria para medir en tiempo real diferentes variables de un

cultivo en suelo, aire y planta. En este proyecto buscamos mejorar el diseño de la plataforma IoT que toma diferentes variables de los cultivos, y lograr su producción masiva”.

Manuela Zuluaga, de Ingeniería Mecánica

Eduardo Ramírez, estudiante de Ingeniería Mecánica

“Estoy interesado en el diseño mecánico, investigación y el desarrollo de tecnología. En el Instituto iÓmicas me dedico a apoyar distintos proyectos desde el área de la mecánica, como el diseño y manufactura. También estoy realizando mi trabajo de grado en el proyecto llamado Phenoagro, un producto de apoyo al agricultor para realizar supervisión remota de sus cultivos con el uso de estaciones fijas y móviles de supervisión agraria para medir en tiempo real diferentes variables de un cultivo en suelo, aire y planta. El proyecto busca mejorar el diseño actual del dispositivo e idear un plan para la fabricación en masa”.

Eduardo Ramírez, estudiante de Ingeniería Mecánica

Laura Hernández, estudiante de Ingeniería Mecánica de la Javeriana Cali

"La Javeriana Cali siempre fue la universidad de mis sueños. Su campus, su enseñanza y su integridad me llevaron a elegirla para estudiar Ingeniería Mecánica, un programa que en pocos años me brindó una visión amplia de la profesión.

La ingeniería mecánica es de gran importancia en la industria, así que además de generar un buen trabajo y enseñanzas en este sector, podemos incentivar a futuras generaciones a interesarse más en la rama de la ingeniería, de la ciencia, de la investigación y poder crear nuevas oportunidades y proyectos, sin importar género, queremos que se sientan acogidos por este mundo nuevo e innovador.

Lo más destacado de mi carrera es su forma de enseñar y motivar a los estudiantes con proyectos centrados en problemáticas de la vida cotidiana, estudios profundos en los laboratorios y con una gran ayuda de los profesores con conocimientos muy superiores.

En el futuro me veo realizando estudios detallados para ayudar los problemas de la sociedad y poder brindar este conocimiento con ayuda de grandes empresas en cualquier parte del mundo, conociendo así sus culturas, idiomas y sus necesidades específicas".

Laura Hernández, estudiante de Ingeniería Mecánica

Manuela Zuluaga, de Ingeniería Mecánica de la Javeriana Cali

Eduardo Ramírez, estudiante de Ingeniería Mecánica

Laura Hernández, estudiante de Ingeniería Mecánica de la Javeriana Cali