

# Maestría en Ingeniería y Ciencias

Conviértete en un profesional capaz de integrar la ingeniería y las ciencias naturales para abordar los retos del futuro. La **Maestría en Ingeniería y Ciencias** de la Javeriana Cali te ofrece una formación interdisciplinaria que impulsa la investigación aplicada y la solución de problemas en salud, medio ambiente y sociedad.

Maestría en ingeniería javeriana cali

## Maestría en Ingeniería y Ciencias

Nuestra **Maestría en Ingeniería y Ciencias** te brinda una formación única que combina la ingeniería con las ciencias naturales y exactas, permitiéndote desarrollar competencias investigativas de alto nivel. A través de un enfoque interdisciplinario, el programa se enfoca en resolver problemas de gran impacto en la sociedad, el medio ambiente y la salud, impulsando soluciones científicas y tecnológicas. Además, su plan de estudios flexible facilita experiencias académicas internacionales y te prepara para continuar con estudios de doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.

### ¿Por qué estudiar la Maestría en Ingeniería y Ciencias?

- Es reconocida por la alta calificación académica y experiencia en el entorno industrial y empresarial de sus profesores.
- **Interdisciplinariedad:** El programa fomenta el estudio interdisciplinario entre ciencias de la vida, ciencias de la tierra, ciencias físicas y ciencias formales, combinando ingeniería y ciencias para un enfoque más amplio en la investigación.
- **Flexibilidad Curricular:** Permite a los estudiantes elegir líneas de conocimiento primario y complementario, lo que favorece un enfoque educativo personalizado.
- **Internacionalización:** Los estudiantes pueden realizar experiencias internacionales y se fomenta el uso del inglés, lo que abre oportunidades de movilidad académica.
- **Integración con Doctorado:** Ofrece la posibilidad de compartir asignaturas y recursos con el Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, facilitando la transición a programas de nivel doctoral.
- **Sello Javeriano:** Ofrece formación socio-humanística alineada con los valores de la Universidad Javeriana, brindando una educación integral.

- Formación Académica

Maestría

- Título Otorgado

Magíster en Ingeniería y Ciencias

- Horarios

Inmersión tiempo completo

- Duración

3 semestres

- Modalidad

Presencial

- Créditos

38

- Facultad

Facultad de Ingeniería y Ciencias

- Costo de inscripción

\$159.000

COP

- Costo semestre 2025

\$ 14.823.000

COP

[Pregunta por la beca](#)

\* 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.

Maestría en Ingeniería requisitos

## Perfil del aspirante

La **Maestría en Ingeniería y Ciencias** está dirigida a:

Profesionales en diversos campos de la ingeniería, arquitectura, las ciencias naturales, las ciencias de la salud y las matemáticas con una visión crítica y creativa, que demuestren un desempeño académico o profesional alto. Los aspirantes se deben destacar en el análisis de información, comunicación y argumentación oral y escrita en español e inglés, y la facilidad para trabajar en equipo. Sus expectativas deben reflejar el interés en la

adquisición de competencias científicas propias de un investigador académico con vocación hacia la apropiación y generación de conocimiento aplicado en comunidades académicas, laboratorios de investigación, y grupos de gestión e innovación empresarial y tecnológica.

## Perfil de egreso

El **Magíster en Ingeniería y Ciencias** de la Pontificia Universidad Javeriana Cali es un profesional con una formación académica y humana de excelencia. Pone su conocimiento e ingenio al servicio de la sociedad con una perspectiva global, de cuidado por la naturaleza, y considerando las dimensiones humanas y sociales de su ejercicio investigativo, procurando su bienestar y desarrollo sostenible. Cuenta con fortalezas en sus competencias como investigador, y en su formación avanzada en ingeniería, ciencias de la salud, ciencias naturales o matemáticas. En particular, estará en capacidad de:

Magíster en Ingeniería y Ciencias

- Apropiar conceptos de diferentes ejes del conocimiento y metodologías de investigación, soportado en el análisis sistémico, crítico y propositivo de información, para solucionar problemas en diferentes contextos.
- Participar en el diseño de propuestas de investigación apoyado en el trabajo interdisciplinario para contribuir al desarrollo socioeconómico local, regional, nacional o internacional.
- Actualizar sus conocimientos con rigor científico por medio del análisis crítico de información, promoviendo un crecimiento profesional y personal, y continuando una vida de curiosidad en la ingeniería y las ciencias.

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 de contacto

[sebastian.cerezo@javerianacali.edu.co](mailto:sebastian.cerezo@javerianacali.edu.co)

- Persona a contactar

Sebastián Cerezo Hernández

- Teléfono

[322 6942018](tel:3226942018)

**Reg. SNIES**

117021

**Resolución registro Calificado**

008616 del 14 de agosto de 2019 por 7 años

**Lugar de desarrollo**

Cali, Valle del Cauca, Colombia

**Fechas importantes**

Cierre de inscripciones 2025-2

13 / 07 / 2025

Inicio de clases 2025-2

25 / 07 / 2025

**Javeriana Cali en cifras**

**10**

posgrados tiene la Facultad de Ingeniería y Ciencias.

Javeriana Cali en Cifras

**1.347**

profesores en la universidad.

Javeriana Cali en cifras

**51%**

de los profesores de planta tiene título de doctor.

Javeriana Cali en cifras

**180**

Universidades aliadas en el mundo.

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](#)

Asignaturas especialización en Maestría en Ingeniería

**Plan de estudios**

Conoce las asignaturas del programa.

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

**¿Cómo inscribirse a la Maestría en Ingeniería y Ciencias?**

Conoce el paso a paso:

## Primeros pasos

**Paso 1.** Debes reunir los siguientes documentos. Por favor leer los requisitos para aspirar al programa en el perfil del aspirante:

- Diploma o acta de grado de la carrera.
- Certificado de notas de la carrera de pregrado (Egresados javerianos no lo requieren), este documento debe ser expedido por semestre.
- Hoja de vida.
- Documento de identidad por ambos lados.

**Paso 2.** Realiza tu inscripción web [aquí](#)

- Regístrate con tu correo electrónico personal.
- Diligencia el formulario.
- Efectúa el pago de los derechos de inscripción.
- Anexa los documentos del paso 1.

El monto correspondiente a los derechos de inscripción solo es reembolsable cuando el programa no se ofrece en un periodo determinado.

## Requisitos adicionales

- Ensayo en el que indiques tu(s) área(s) de interés(s) y expongas las razones por las cuales deseas realizar la Maestría (no exceder de dos hojas).

## Entrevista

**Paso 3.** Una vez finalices el formulario de inscripción, te llegará un correo electrónico con la fecha y hora de la entrevista con el director del programa. En ella se evalúa el perfil de cada aspirante, según los siguientes criterios: conocimientos, habilidades, actitudes y motivaciones.

## Resultados de admisión

**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, se adjuntará el recibo de pago o también puedes descargarlo en [www.javerianacali.edu.co](http://www.javerianacali.edu.co), en la opción pago en línea ingresando [aquí](#).

## 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](#)

#### Requisitos para estudiantes extranjeros

- Copia del Acta de Grado o Diploma de profesional.
- 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.
- Certificación de afiliación al POS o seguro adquirido en su país de origen.

**Importante:** Las notas, acta de grado y diploma de profesional 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.

**Nota:** Cuando hayas reunido todos los documentos en formato PDF o JPG y realices tu inscripción web, el formulario te permitirá anexar los documentos y efectuar el pago de los derechos de inscripción.

¿Tienes dudas?

Si quieres ampliar la información sobre tu proceso de inscripción, comunícate al **602 3981147** o **602 3218200**.

#### 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.