

# Matemáticas Aplicadas

Haz que el lenguaje del universo permita modelar y solucionar problemas en la tierra. Estudia Matemáticas Aplicadas.

Icono not found or type unknown

Acreditación de alta calidad

Matemáticas Aplicadas Javeriana Cali

## Matemáticas Aplicadas

Las **Matemáticas Aplicadas** son un laboratorio dinámico donde se da solución a los problemas que se presentan en la vida, la ciencia, la sociedad y todo lo que puedas imaginar, a través de la modelización y la simulación. De este laboratorio surgen no solamente soluciones a los problemas particulares de organizaciones e industrias, sino también teorías generales que ayudan al avance científico y tecnológico de nuestro entorno con aportes como la transmisión a través de las sondas espaciales, la predicción de la expansión de un virus o el comportamiento de redes sociales.

### ¿Cuáles son los diferenciales de nuestro programa?

- Formación moderna y actualizada en un campo altamente dinámico y de gran proyección social y empresarial.
- Contamos con un experimentado equipo de profesores con altos niveles de formación académica, activos en grupos de investigación en diversos campos del conocimiento donde la aplicación de las matemáticas contribuye al desarrollo y a la competitividad de las organizaciones.
- Nuestros estudiantes viven múltiples actividades extracurriculares que favorecen el desarrollo del pensamiento matemático y muestran su influencia en el avance tecnológico del entorno.
- El 35 % de nuestros estudiantes participan activamente en investigación aplicada.
- El 83 % de nuestros egresados se desempeña laboralmente en empresas organizaciones o industrias en cargos como business intelligence, data scientist, analytics manager, desarrollador software o investigador.
- Formación Académica

Profesional Universitario

- Título Otorgado

Profesional en Matemáticas Aplicadas

- Diurna

8 semestres

- Modalidad

Presencial

- Créditos

144

- Facultad

Facultad de Ingeniería y Ciencias

- Costo de inscripción

\$159.000

COP

- Costo semestre diurno 2024

\$ 6.965.000 \*

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.  
Matemáticas Aplicadas, Javeriana Cali

## Perfil del aspirante

Para aspirar a la carrera de Matemáticas Aplicadas debes demostrar:

- Alto desempeño académico en las áreas de Matemática y Lenguaje.
- Capacidad de analizar problemas y sugerir alternativas de solución de manera creativa.

- Capacidad de argumentar y soportar una idea.
- Curiosidad intelectual e interés por las matemáticas.

## Perfil de egreso

El egresado del programa de Matemáticas Aplicadas de la Javeriana de Cali será un profesional íntegro, con sensibilidad social, que valora los intereses, necesidades y expectativas de los demás. Estará en capacidad de trabajar en empresas y organizaciones del sector público y privado en áreas como diseño e ingeniería en los departamentos de Sistemas de Información Gerencial Integral, haciendo análisis de operaciones y de datos, desarrollando planes efectivos de acción, modelos de optimización, estructura de costos, entre otros.

También podrá desempeñarse en la Administración Pública, en desarrollo científico y académico en ciencias básicas, brindando soporte en modelización y simulación matemática y estadística.

Por último, podrá trabajar en el área de finanzas en entidades bancarias y financieras desarrollando estudios, pronósticos y prospectivas como herramienta para la gestión y toma de decisiones corporativas.

**Su conocimiento de las matemáticas, la estadística y el análisis y computación numérica hacen que esté en capacidad de:**

Matemáticas Aplicadas, Javeriana Cali

- Resolver problemas complejos reales con perspectiva global con la ayuda de los métodos matemáticos de modelización, simulación, computación y estadística, que surgen en distintos sectores empresariales y académicos.
- Diseñar modelos matemáticos empleando sistemas de cómputo y algoritmos para representar el contexto real.
- Interpretar, analizar, representar y comunicar información empleando técnicas y herramientas estadísticas de forma conceptual.
- Ejercer su profesión destacándose por sus valores éticos y morales, poniendo su conocimiento al servicio de la transformación para una sociedad más justa, incluyente, democrática, solidaria y respetuosa de la dignidad humana.
- Contribuir de forma decisiva al trabajo de grupos multidisciplinarios que enfrenten problemas complejos en muy diversas áreas del conocimiento.

**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

[matematicasaplicadas@javerianacali.edu.co](mailto:matematicasaplicadas@javerianacali.edu.co)

- Persona a contactar

María José López

- Teléfono

[3114601175](tel:3114601175)

**Reg. SNIES**

53052

**Resolución registro Calificado**

016754 del 27 de diciembre del 2019 por 7 años

**Acreditación:**

RES. 009423 del 27 de mayo de 2022,? por 6 años

**Lugar de desarrollo**

Cali, Valle del cauca

#### Fechas importantes

Inicio de clases  
22 / 07 / 2024

#### 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.

#### 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 Matemáticas Aplicadas viven diversas experiencias de movilidad internacional como cursar un semestre en el exterior, tomar cursos cortos, realizar práctica internacional y participar en misiones académicas.

Cada año y gracias al convenio establecido con el Instituto de Matemáticas Antonio de Castro Brzezicki de la Universidad de Sevilla (IMUS), se cuenta con la posibilidad de realizar una pasantía internacional en dicho instituto bajo la beca Clavius-Ricci.

Estudiantes Javeriana Cali

Estudiantes 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 Matemáticas Aplicadas?

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. 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 ultimo 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.

## 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.

¿Tienes dudas?

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

[Inscripción](#) [Admisión](#)

# Testimonios

Conoce a algunos de nuestros estudiantes y egresados que, como tú, encontraron en las Matemáticas Aplicadas su vocación.

Muchos se preguntan qué puede hacer un profesional en Matemáticas Aplicadas además de dictar clases. Nueve de nuestros egresados nos cuentan cómo están ejerciendo su profesión en importantes compañías alrededor del mundo. ¡Orgullosamente javerianos!

Hoy se celebra el Día Internacional de las Matemáticas, una ciencia clave para el desarrollo de la sociedad, un lenguaje común que une a las personas sin importar qué tan lejos se encuentren y cuáles sean sus culturas o creencias. Les preguntamos a los estudiantes de Matemáticas Aplicadas si esta área del conocimiento puede salvar el mundo y si imaginan la vida sin los números. Esto fue lo que nos respondieron.

## Chabely Potosí, estudiante de Matemáticas Aplicadas

“Desde muy pequeña tuve un gusto especial por las matemáticas. Siempre sentí una afinidad con esta área de la ciencia y me daba curiosidad saber si había algo más allá de las operaciones básicas.

Cuando me gradué del colegio, quise inscribirme a un programa donde las matemáticas fueran la protagonista. Sin embargo, el desconocimiento de los campos en los que podía ejercer un matemático y comentarios como "no puedes ser algo más que docente", me llevaron a decidirme por una carrera cercana a lo que quería realmente. Inicié en el programa de Ingeniería Civil de la Javeriana Cali. A medida que pasaban los semestres, me enamoraba de la carrera que había escogido, pero aún sentía que me faltaba algo.

En quinto semestre me enteré que la universidad permitía inscribirse en dos programas, lo cual fue la oportunidad perfecta para estudiar Matemáticas Aplicadas. Desde entonces, he tenido la oportunidad de conocer la raíz de algunas de las temáticas de mi carrera inicial y por supuesto, experimentar con otros campos completamente diferentes. En el programa de Matemáticas Aplicadas encontré esa formación que buscaba desde el inicio. El paso por la carrera me ha mostrado que las matemáticas no son solamente operaciones y ante todo, que al ser matemática no estoy destinada a solamente ser docente (que no estaría nada mal), sino que además puedo ejercer en diversos campos y entenderme con profesionales de diferentes áreas.

Me gustaría muchísimo que las personas conocieran las diferentes aplicaciones de la carrera, para que aquellos chicos que estén en la situación por la que pasé, sientan la seguridad de elegir lo que les gusta y apasiona, ignorando los miedos que se generan por desconocimiento”.

## Chabely Potosí

Yasmín Hoyos, estudiante de Matemáticas Aplicadas de la Javeriana Cali

“Para ser sincera no sabía bien qué estudiar, pero algo que tenía claro era que quería algo con matemáticas. Asistí a varias ferias universitarias y en el stand de la Javeriana Cali me explicaron la carrera y la verdad quedé fascinada, me encantó el hecho de que voy aplicar todo lo que me enseñen

y que podré crecer con esto. Decidí quedarme en la universidad al ver su campus y todo lo que ofrece, donde uno no viene solo a estudiar, sino a convertirse en mejor persona con todo lo que nos ofrecen desde lo cultural o educativo. Yo, por ejemplo, lo aprovecho para bailar al máximo y con esto digo que mi experiencia en la universidad ha sido muy gratificante y me siento muy orgullosa de ser parte de la Javeriana Cali”.

## **Yasmín Hoyos**

Isabella Guzmán Cardona, Matemáticas Aplicadas

“Siempre me han gustado las matemáticas, desde el colegio sentí una fascinación y curiosidad muy grande por ellas. Inicialmente iba a estudiar Ingeniería Civil, pero ingresé a Matemáticas Aplicadas porque fui beneficiaria de la Beca Pitágoras. Mi plan era realizar tres semestres y después hacer doble carrera con otra ingeniería o simplemente pasarme de carrera, pues jamás me vi graduándome como profesional en Matemáticas Aplicadas. Todo cambió en el transcurso del segundo semestre cuando me enamoré profundamente de la carrera, de las materias y dije ‘aquí me quedo’.

Siempre estoy aprendiendo cosas nuevas, aplicaciones de las matemáticas que no se me hubiesen ocurrido, y mucho menos que yo misma pudiera hacerlas. Lo que más me ha gustado de la carrera ha sido la formación que nos han dado los profesores y directivos durante los semestres, ellos me hacen sentir que sí puedo ser capaz de muchas cosas, siempre me siento en total acompañamiento, y sé que puedo contar ellos para cualquier duda que tenga.

Elegí la Javeriana Cali porque a diferencia de muchas otras, esta universidad busca formar estudiantes íntegros, llenos de valores y enfocándose en el ser, así como lo son todos los directivos, profesores, y demás colaboradores. Cada semestre me convengo más de eso y me hacer estar muy agradecida y orgullosa de haberme matriculado en la Javeriana Cali”.

**Isabella Guzmán Cardona, representante estudiantil ante el comité de carrea e integrante del Grupo estudiantil de Matemáticas Aplicadas GEMA. También es beneficiaria de la Beca Pitágoras.**

Verónica Duque, estudiante de Matemáticas Aplicadas

"Elegí la carrera de Matemáticas Aplicadas porque desde siempre he tenido una afinidad y pasión por esta ciencia, y gracias a la Javeriana Cali he podido reafirmar ese deseo de seguir ampliando mis conocimientos en esta maravillosa área del conocimiento. Por otro lado, decidí estudiar en esta excelente universidad por la calidad académica y humana por la cual se destaca; además, el plan de estudios de mi carrera es muy completo y los profesores realmente nos ayudan a profundizar en las diferentes aplicaciones que podemos encontrar en las matemáticas. Me siento orgullosa de ser estudiante de la Javeriana Cali y poderme visualizar como una profesional en Matemáticas Aplicadas".

**Verónica Duque Retayudad.**

**Mauricio Frieri Bustos**, estudiante de Matemáticas Aplicadas

“Desde muy joven descubrí mi pasión por las matemáticas y por la forma de pensar que estas conllevan. Es algo muy lógico, muy estructurado, pero al mismo tiempo da mucha satisfacción entender las cosas hasta lo más profundo. Es muy interesante.

De mi proceso de formación en la Javeriana Cali valoro contenido temático y la forma en la que los profesores nos confrontan con preguntas que nos retan a indagar e intentar más de una vez hasta dar con la respuesta. Eso te da un mayor entendimiento de los conceptos y de los métodos para resolver problemas.

Me gustan muchas ramas de las matemáticas, desde lo académico, pasando por la modelación y el análisis de datos, pero mi pasión más reciente está relacionada con la divulgación científica.

Me quedé en la Javeriana Cali porque adoro esta universidad, me parece que su calidad humana no tiene igual, por lo menos en Cali, y por todo lo que he podido hacer acá, además de estudiar. Yo participo en varios grupos del Medio Universitario y de Pastoral, comunidades que hemos creado. Esta universidad me fascina y no la cambio por nada”.

**Mauricio Frieri Bustos, líder del grupo estudiantil GMA y medallista olímpico de Matemáticas.**

**Isabella Hernández Ochoa**

“Decidí estudiar Matemáticas Aplicadas por mi atracción en profundizar más en esta área tan bonita y tan perfecta como usualmente la he definido.

Desde un inicio Matemáticas Aplicadas me llamó la atención porque puedo adquirir la habilidad o capacidad para dar solución a los diferentes problemas que se presenten en cualquier ámbito de la vida, haciendo uso del modelado, simulación y optimización de procesos; son muy pocas las universidades en el país que cuentan con esta carrera y que permiten estudiar esta área de una forma más aplicada.

Escogí la Javeriana Cali porque además de que el campus es realmente magnífico y acogedor, sus espacios te brindan la completa tranquilidad para poder estudiar y desarrollar diferentes actividades del medio universitario que nos permiten a cada uno de nosotros desarrollar actividades extracurriculares. Es una universidad que se destaca por la calidad académica que tiene, el profesorado altamente calificado, sus facilidades de pago y, además, si en futuro lo deseo, aquí tengo la oportunidad de matricularme simultáneamente en dos carreras.

Durante este tiempo, lo que más me ha gustado es el hacer uso de las herramientas computacionales y desarrollar diferentes proyectos haciendo uso de ellas, así mismo, he colocado en práctica y en desafío mis habilidades y conocimientos. Además, la carrera me ha permitido ser una persona más curiosa, investigativa y analítica. Hoy en día me siento orgullosa de estar cursando Matemáticas Aplicadas y de ser parte de la Pontificia Universidad Javeriana Cali, con total convicción de que me espera un futuro exitoso y dedicándome a lo que más me gusta, la Matemática Aplicada”.

**Isabella Hernández Ochoa.**

Embedded thumbnail for Matemáticas Aplicadas &gt; Elementos adicionales de la página &gt; Galería &gt; Content Mu  
Embedded thumbnail for Matemáticas Aplicadas &gt; Elementos adicionales de la página &gt; Galería &gt; Content Mu

Chabely Potosí, estudiante de Matemáticas Aplicadas

Yasmín Hoyos, estudiante de Matemáticas Aplicadas de la Javeriana Cali

Isabella Guzmán Cardona, Matemáticas Aplicadas

Verónica Duque, estudiante de Matemáticas Aplicadas

Mauricio Frien Bustos, estudiante de Matemáticas Aplicadas

Isabella Hernández Ochoa