Maestría en Ingeniería de Software

Maestría en Ingeniería de Software: un programa más flexible y en menor tiempo hecho a tu medida.

Maestría en Ingeniería de Software

Maestría en Ingeniería de Software

La ingeniería de software es una disciplina que requiere de conocimientos teóricos y prácticos. Sin embargo, por falta de bases conceptuales los profesionales en está área pueden llevar a cabo la parte práctica sin comprender el sentido y la lógica que va más allá de su quehacer diario, lo que les impide diseñar soluciones de software de calidad.

En nuestra **Maestría en Ingeniería de Software** podrás afianzar los conceptos fundamentales de la ingeniería de software, así como aprender prácticas, técnicas, herramientas y metodologías relevantes para fortalecer su desempeño técnico mientras consideran el impacto que tienen sus decisiones para la generación de valor en las organizaciones.

Según tu interés, la maestría te permite reconocer tendencias relevantes alrededor de la arquitectura de software y/o el procesamiento y análisis de datos.

¿Por qué estudiar esta maestría?

- Te brinda flexibilidad curricular: puedes seleccionar diversas rutas de formación haciendo énfasis en aquellas áreas que te resultan más relevantes, según tu proyección profesional.
- Te ofrece cursos que se enfocan en cada etapa del desarrollo de software desde los requisitos hasta las pruebas. Por ejemplo, según tu ruta de formación podrás adquirir los conocimientos necesarios para la preparación del examen de Certificación Internacional en Ingeniería de Requerimientos *del International Requirements Engineering Board.*
- Desarrollas un proyecto de grado que proponga soluciones a problemas de la empresa en la que laboras, y que promueva la integración de los conocimientos adquiridos en la maestría, aplicándolos en contextos reales y con la guía de un experto en la materia.
- Clases de modalidad presencial flexible: si estás en otra ciudad o no puedes asistir de forma presencial a la Universidad, puedes conectarte y participar en tiempo real desde donde estés, usando plataformas de videoconferencia como Zoom o Teams. Ten presente que, aproximadamente en las semanas 6, 12 y 17 del semestre deberás asistir presencialmente a la Universidad, ya que se realizan jornadas de clase exclusivamente presenciales. Estas fechas se informan con anticipación en la programación académica.
- Puedes obtener la doble titulación con la **Especialización en Ingeniería de Software.**

¿Qué aprenderás?

- Comprender conceptos relacionados con la ingeniería de software a través del estudio de principios, metodologías y herramientas relacionados con el ciclo de vida del software y la administración de proyectos de software
- Aplicar los fundamentos y metodologías de la ingeniería de software para contribuir al desarrollo de productos que software que satisfagan las necesidades de los usuarios, se comporten de forma fiable y eficiente y cumplan normas de calidad.
- Planear proyectos en el área de la ingeniería de software mediante el estudio de marcos y prácticas de gestión de proyectos, modelos y normas asociadas al mejoramiento continuo de procesos y al análisis de proyectos exitosos y fallidos.
- Desempeñarse como miembro y como líder de un equipo a partir de la participación y liderazgo activo en los roles que involucra el desarrollo de software
- Orientar la toma de decisiones tecnológicas en el desarrollo de software con consciencia de las implicaciones éticas.
- Utilizar tendencias en ingeniería de software a partir de la comprensión de métodos y prácticas avanzadas para el desarrollo productos de software.
- Proponer soluciones a problemáticas relacionadas con la disciplina y otras áreas mediante la aplicación de conceptos y principios teóricos y prácticos que rigen la ingeniería de software
- Comunicar efectivamente el conocimiento a distintos contextos y públicos mediante la puesta en práctica de las habilidades de expresión oral y escrita

Metodología

Los cursos de este programa favorecen las prácticas orientadas al saber hacer como estudios de casos y proyectos, que brindarán al estudiante la posibilidad de aportar soluciones concretas a problemas de sus empresas. También se da gran importancia a las prácticas docentes que fomenten el liderazgo y la toma de decisiones considerando aspectos éticos, profesionales y de responsabilidad social en el marco de los temas tratados en cada curso.

Nuestro sello de calidad

- Estudiarás en una universidad con acreditación de calidad por diez (10) años articulada con diferentes organizaciones a nivel nacional e internacional.
- Aprenderás de profesores con alto nivel de formación y amplia experiencia en las diferentes áreas que se desarrollan en el programa. Tenemos un equilibrio entre profesionales de la industria y expertos académicos en las temáticas abordadas.

- Formación Académica

  Maestría

- Título Otorgado

  Magíster en Ingeniería de Software

- Horarios

  Viernes de 2:00 p.m. a 9:00 p.m. y sábado de 7:00 a.m. a 5:00 p.m.

- Duración

  3 semestres

- Modalidad

  Presencial flexible

- Créditos

  42

- 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 de Software

Perfil del aspirante

La **Maestría en Ingeniería de Software** está dirigida a profesionales que quieren afianzar sus conocimientos en ingeniería de software a fin de desarrollar competencias para ejercer roles de liderazgo técnico en proyectos de diseño e implementación de soluciones de software.

Para estudiar esta maestría debes demostrar:

- Ser profesional en campos de la ingeniería de sistemas, telemática, informática y de la ingeniería electrónica o profesionales en ingeniería.
- Una actitud curiosa y crítica para identificar, formular y resolver problemas reales del ámbito empresarial o académico que estén relacionados con la ingeniería de software así como la competencia para comunicar efectivamente sus resultados tanto de forma oral como escrita.
- Capacidad de razonamiento abstracto y lógico; habilidades de análisis y síntesis; desenvoltura en la comunicación y la argumentación oral y escrita, y facilidad para trabajar en equipo.
- Nivel de inglés que le permita acceder a material de estudio y escribir reportes técnicos en dicho idioma.

Perfil de egreso

El Magíster en **Ingeniería de Software** de la Pontificia Universidad Javeriana de Cali será un profesional integro que habrá fortalecido su formación avanzada en las buenas prácticas del desarrollo de software con conocimientos y habilidades para solucionar problemas que puedan ser abordados computacionalmente desde la ingeniería de software.

Además, estará en capacidad de:

Magíster en Ingeniería de Software

- Contribuir al proceso de desarrollo de productos de software tecnológicamente competitivos y considerando las tendencias tecnológicas para responder a problemáticas del mundo real que puedan ser abordadas computacionalmente.

- Liderar y gestionar proyectos de desarrollo de software en sus diferentes etapas para alcanzar los objetivos estratégicos de las organizaciones

- Formular proyectos de investigación aplicada para mejorar procesos y resolver necesidades de las organizaciones.

Egresada de maestría en ingeniería de software de la Javeriana Cali tomando decisiones tecnológicas en empresa

Perfil ocupacional

El egresado de la Maestría en Ingeniería de Software tendrá la capacidad de desempeñarse en cargos de nivel medio y alto en compañías de desarrollo de software, también podrá liderar la toma de decisiones tecnológicas en empresas de otros sectores de la economía.

Según las asignaturas que seleccione estará preparado para asumir el cargo de arquitecto de software y estará en capacidad de liderar con un alto nivel proyectos de desarrollo de software o equipos que trabajen en levantamiento de requerimientos, diseño, implementación, aseguramiento de la calidad o soporte al usuario.

De igual forma podrá desempeñarse como asesor, consultor, emprendedor o profesor universitario.

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

- **Persona a contactar**

  Sebastián Cerezo Hernández

- **Teléfono**

  322 6942018

Reg. SNIES

105373

Resolución registro Calificado

004708 del 1 de abril de 2022 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. 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

Asignaturas Maestría en Ingeniería de Software

Plan de estudios

Conoce las asignaturas del programa.

Ir a plan de estudios DescargarDescargar folleto del programa

¿Cómo inscribirse a la Maestría en Ingeniería de Software?

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, 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.

Testimonios

¿Listo para llevar tus habilidades al siguiente nivel? ? Descubre nuestra Especialización y Maestría en Ingeniería de Software. Donde podrás afianzar los conceptos fundamentales de la ingeniería de software, así como aprender prácticas, técnicas, herramientas y metodologías relevantes para fortalecer su desempeño técnico mientras consideran el impacto que tienen sus decisiones para la generación de valor en las organizaciones.

Conoce la historia de Erika Gutiérrez Beltrán, una ingeniera multimedia y magíster en ingeniería de software con una pasión por hacer una diferencia a través de la tecnología.

José Libardo Molina, analista de sistemas del Centro de Agricultura Tropical, CIAT, nos cuenta por qué escogió la Maestría en Ingeniería de Software y cómo este programa ha impactado en su perfil profesional.

La Especialización y la Maestría en Ingeniería de Software tienen una flexibilidad que te permitirá seleccionar diversas rutas de formación, de tal manera que puedas enfocarte en las áreas de la ingeniería de software que más te apasionen y que correspondan con tu proyección profesional.

Embedded thumbnail for Maestría en Ingeniería de Software > Elementos adicionales de la página > Galería >
Embedded thumbnail for Maestría en Ingeniería de Software > Elementos adicionales de la página > Galería >
Embedded thumbnail for Maestría en Ingeniería de Software > Elementos adicionales de la página > Galería >
Embedded thumbnail for Maestría en Ingeniería de Software > Elementos adicionales de la página > Galería >
Embedded thumbnail for Maestría en Ingeniería de Software > Elementos adicionales de la página > Galería >