



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



Maestría en **INGENIERÍA DE SOFTWARE**

Conviértete en el referente técnico capaz de proponer soluciones innovadoras y liderar procesos complejos de desarrollo de software.



Ser Javeriano

No es un hallazgo fortuito,
sino algo largamente buscado;
no es una lotería, sino un
propósito a largo plazo;
no es una marca de fábrica,
sino un rasgo de familia;
no es un sobrenombre,
sino un distintivo que se lleva
con orgullo;
no es una palanca que mueve a
Colombia,
pero sí la llave que abre puertas
para grandes responsabilidades
al servicio del país.

(Neira, S. J., 1976)

¿Por qué estudiar la

Maestría en INGENIERÍA DE SOFTWARE

de la Javeriana Cali?

Podrás escoger las asignaturas que mejor se alineen con tus intereses, a partir de una oferta organizada en temáticas clave de la ingeniería de software. Dentro de estas opciones encontrarás, entre otras, asignaturas relacionadas con el ciclo de vida de la ingeniería de software, la arquitectura de software y los datos. Este enfoque flexible te permitirá construir un plan de formación adaptado a tu perfil y objetivos laborales.

Aplicarás lo aprendido en un proyecto de grado enfocado en resolver un problema de tu entorno laboral, de emprendimiento o de tus temas de interés y desarrollarás habilidades de comunicación para presentar tus ideas con claridad ante equipos y públicos no técnicos. Además, podrás obtener doble titulación con la Especialización en Ingeniería de Software y acceder a clases en modalidad presencial flexible, con participación remota en tiempo real desde cualquier ciudad.

Modalidad: presencial flexible

Duración: 3 semestres

No. de créditos 42



LO QUE LOGRARÁS CON LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE DE LA JAVERIANA CALI.

Participarás activamente en el desarrollo de productos de software de calidad, integrando buenas prácticas, herramientas actuales y criterios técnicos que aseguren competitividad tecnológica.

Tomarás decisiones técnicas con visión ética y estratégica, considerando el impacto tanto en los sistemas como en las personas y el entorno donde se implementan.

Expandirás tu red profesional, integrándote a una comunidad de profesionales interesados en la Ingeniería de Software como desarrolladores, líderes técnicos y arquitectos de software.

Liderarás equipos y procesos de desarrollo de software para alcanzar los objetivos estratégicos.

Implementarás soluciones apoyadas en tendencias considerando su alineación con requerimientos técnicos y no técnicos.

Formularás proyectos de investigación aplicada para resolver problemáticas específicas del sector.

Comunicarás decisiones técnicas y resultados de proyectos a públicos especializados y no especializados.



CURSA LA MAESTRÍA EN

INGENIERÍA DE SOFTWARE

y desarrolla el criterio técnico para guiar proyectos, tomar decisiones clave, comunicarte con distintos públicos y aplicar tus conocimientos en soluciones que responden a

necesidades reales.

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

SEMESTRE 1

3 Gestión y calidad de proyectos de software

4 Asignatura del proceso de desarrollo

4 Asignatura del proceso de desarrollo

3 Asignatura de temas avanzados

14 CRÉDITOS

SEMESTRE 2

4 Asignatura del proceso de desarrollo

4 Asignatura del proceso de desarrollo

3 Proyecto de grado I

3 Asignatura de temas avanzados

14 CRÉDITOS

SEMESTRE 3

3 Ética e impactos de la tecnología

4 Asignatura del proceso de desarrollo

4 Proyecto de grado II

3 Asignatura de temas avanzados

14 CRÉDITOS

Opciones disponibles asignaturas del proceso de desarrollo:

- Construcción y Pruebas de software
- Inteligencia Artificial para Análisis de Datos
- Arquitectura de Software
- Patrones de diseño
- Ingeniería de Requisitos
- Desarrollo de Software Seguro
- Bases de datos

Opciones disponibles asignaturas de temas avanzados

- Arquitectura de Integración
- Procesamiento distribuido de datos
- Arquitectura de Software en la Nube
- Devops
- Tópicos Avanzados en Ingeniería de Software *

* El contenido de la asignatura tópicos avanzados en Ingeniería de Software cambia según las temáticas en tendencia.

Nota: todas las asignaturas se abren como mínimo una vez al año.

- Asignaturas obligatorias
- Procesos de desarrollo
- Proyecto de grado
- Asignaturas de temas avanzados

42 CRÉDITOS

La información del folleto está sujeta a cambios por parte de la universidad.

¿POR QUÉ SOMOS UNA DE LAS MEJORES FACULTADES DE INGENIERÍA DEL PAÍS?

- 🏠 **Programas actualizados con enfoque interdisciplinar y proyección internacional**, que te preparan para enfrentar los desafíos globales.
- 🏠 **Investigación con impacto**, con más de 50 proyectos de investigación activos que contribuyen significativamente al avance del conocimiento y la innovación.
- 🏠 **La Facultad trabaja con base en las competencias y aprendizajes desarrollados a partir de los estándares de ABET**, integrándolos en sus procesos de formación académica.



Financiación Javeriana



Servicios financieros



Inscríbete aquí





Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Maestría en **INGENIERÍA DE SOFTWARE**



IDEAS QUE
LIBERAN IDEAS

SNIES 105373 - Dur. 3 semestres - 42 créditos - Registro calificado 004708 del 1 de abril de 2022 por 7 años. - Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria. Vigilada Mineducación Res. 1220 de 2016.

Contáctenos

Teléfono: (602) 321 8200 / 485 1192

contacto@javerianacali.edu.co

 PosgradosJaverianaCali

 @posgradosjaverianacali

 Pontificia Universidad Javeriana Cali



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS