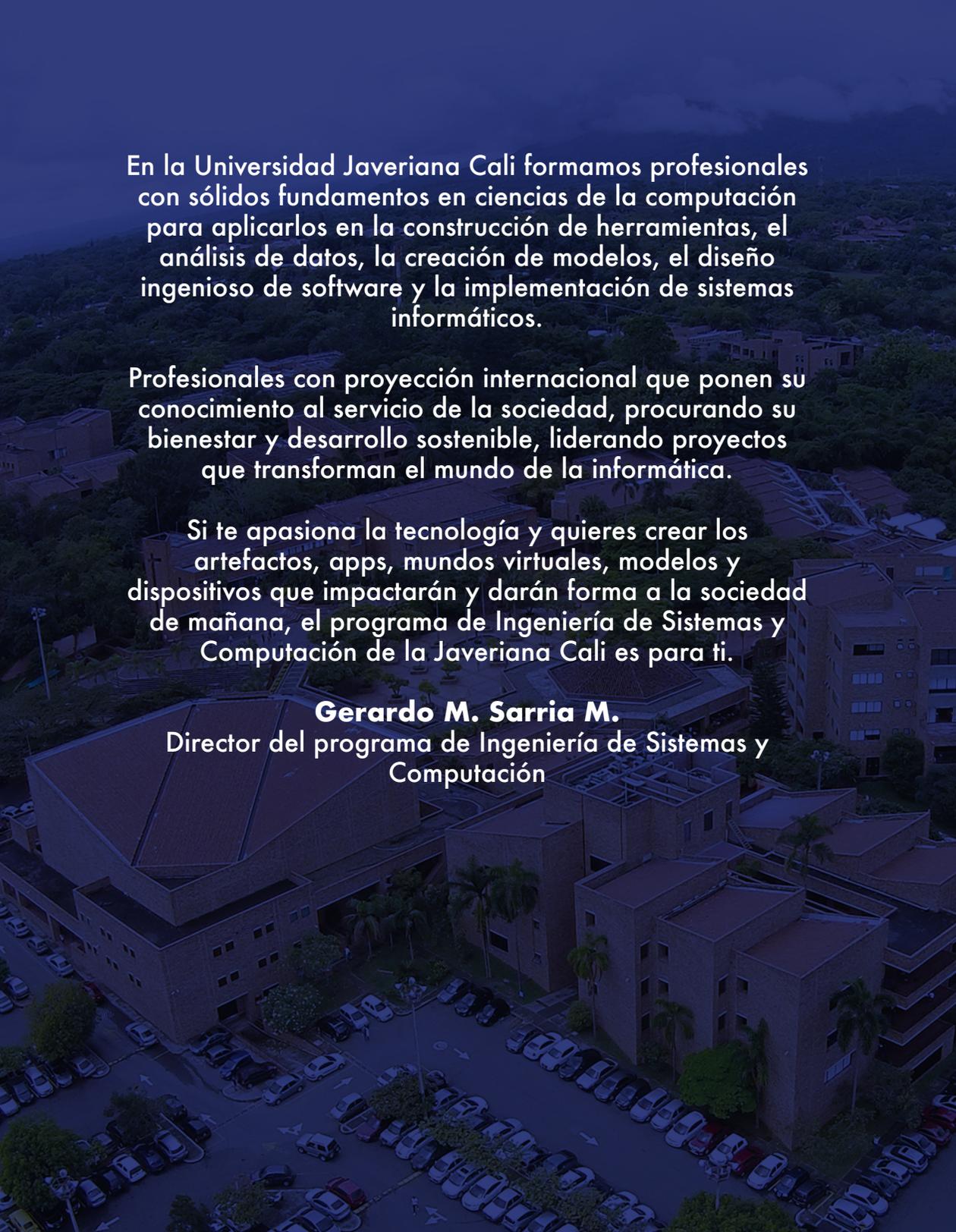




INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



En la Universidad Javeriana Cali formamos profesionales con sólidos fundamentos en ciencias de la computación para aplicarlos en la construcción de herramientas, el análisis de datos, la creación de modelos, el diseño ingenioso de software y la implementación de sistemas informáticos.

Profesionales con proyección internacional que ponen su conocimiento al servicio de la sociedad, procurando su bienestar y desarrollo sostenible, liderando proyectos que transforman el mundo de la informática.

Si te apasiona la tecnología y quieres crear los artefactos, apps, mundos virtuales, modelos y dispositivos que impactarán y darán forma a la sociedad de mañana, el programa de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Javeriana Cali es para ti.

Gerardo M. Sarria M.

Director del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación

JAVERIANA *Más* INTERNACIONAL

Como estudiante de Ingeniería de Sistemas y Computación cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- Misiones académicas internacionales.
- Semestre Académico Internacional – SAI.
- Prácticas y pasantías a nivel internacional.
- Cursos en escuelas de verano internacionales.

Doble titulación

Puedes cursar un periodo de tu pregrado en el exterior para obtener una maestría en las Universidades Politecnico di Torino (Italia), Politecnico di Milano (Italia), Queen Mary (Inglaterra) y ENSEEIHT en Toulouse (Francia). Así obtienes tu título de ingeniero de sistemas y computación de la Javeriana Cali y de magíster en algunas de esas cuatro universidades.



Conéctate
con más de
800
universidades

en los 5 continentes,
alrededor del mundo,
gracias a nuestras
redes y convenios
internacionales.

La Oficina de Relaciones Internacionales, ORI, brinda apoyo en los procesos de internacionalización de los programas académicos y de investigación de la universidad.

María Paula Carrero
Realizó pasantía en la Université Sorbonne Paris Nord (París 13), donde inició su investigación de crear un plug-in de improvisación musical, que se integró con el programa ossia-score.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	COMPONENTES
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------

3 Diseño Centrado en el Usuario

3 Programación Orientada a Objetos

2 Plataformas Computacionales

2 Pasantía Profesional I

3 Gestión de la Información

2 Pasantía Profesional II

2 Procesamiento de Datos a Gran Escala

2 Tecnologías Emergentes

DESARROLLO DE SOFTWARE

3 Estructuras de Datos

3 Ingeniería de Software

2 Introducción a Ingeniería y Ciencias

1 Contexto Profesional

2 Proyecto Integrador I

2 Formulación y Gestión de Proyectos de Ingeniería

2 Proyecto Integrador II

2 Metodología de la Investigación y el Diseño

3 Proyecto de Fin de Carrera I

3 Proyecto de Fin de Carrera II

9 Práctica Profesional

METODOLOGÍA Y PROYECTOS

3 Probabilidad y Estadística

3 Métodos y Modelos Matemáticos para IA

3 Inteligencia Artificial

3 Aprendizaje Automático y Analítica de Datos

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2 Infraestructura de TI

2 Redes de Nueva Generación

2 Computación en la Nube

3 Sistemas Operativos

3 Ciberseguridad

CIBERSEGURIDAD

3 Álgebra Lineal

3 Computación Visual

2 Animación, Simulación y Metaverso

3 Sistemas Interactivos y Videojuegos

COMPUTACIÓN VISUAL

3 Fundamentos de Algoritmos y Programación

2 Aspectos Básicos de la Computación

3 Matemáticas Discretas y sus Aplicaciones

3 Árboles y Grafos

3 Algoritmos

3 Modelado, Verificación y Pruebas

3 Computación Científica

3 Principios de Sistemas Computacionales

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

3 Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos

3 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable

3 Cinemática y Dinámica

3 Electricidad y Magnetismo

MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES

3 T1: Liderazgo Ignaciano *

2 T2: Cuidado de la Casa Común *

2 T3: Solidaridad y Compromiso. *

2 Constitución Política y Democracia

2 Ética y Responsabilidad Profesional

* Nombres sujetos a cambio

IDENTIDAD

9 Electivas

9 Opción Complementaria

TOTAL CRÉDITOS 149

El ingeniero de Sistemas y Computación javeriano se destaca por su capacidad de proponer, diseñar, construir, evaluar y mantener soluciones informáticas que sean óptimas económica y técnicamente. Es un profesional con el conocimiento para liderar empresas de desarrollo tecnológico, creando productos y servicios de gran valor agregado para estas, siempre con responsabilidad ética y legal.

¿En qué podrás trabajar como ingeniero de Sistemas y Computación?

- Dirigiendo equipos de trabajo en las industrias de desarrollo de software.
- Liderando procesos de seguridad informática en empresas de tecnología de información.
- En consultoría tecnológica e investigación aplicada.
- Creando diseño web y contenido multimedia.
- Desarrollando sistemas interactivos y videojuegos.
- Diseñando y creando la infraestructura tecnológica de una compañía.
- Construyendo y aplicando modelos computacionales en proyectos de analítica de datos.



"Cuando estudiaba Ingeniería de Sistemas y de Computación me involucré en proyectos de investigación de sonido porque la música era mi otra pasión. Con el apoyo de todos los docentes trabajé como asistente de investigación y fueron ellos quienes me recomendaron para estudiar mi maestría en Tecnologías de la Información en la Universidad de Aizu, en Japón. Lo que aprendí en la Javeriana Cali me ha permitido destacarme como investigador y profesor asistente entre los japoneses porque el programa me enseñó muchos lenguajes de programación, despertó mi curiosidad y me dio lo necesario para ir más allá de lo que el mundo me pide".

Juan Camilo Arévalo
Egresado de Ingeniería de
Sistemas y Computación



Computing
Accreditation
Commission

Único programa en Colombia de ciencias de la computación reconocido por la ABET, lo que te permite homologar más fácil tu título profesional en otros países.

Nuestro plan de estudios cuenta con componentes claves de la era digital como ciberseguridad, desarrollo de software, inteligencia artificial, computación visual, ciencias de la computación y metodología y proyectos.

Puedes ser parte de los 9 grupos de investigación de la facultad de Ingeniería y Ciencias, en los que se desarrollan proyectos encaminados al avance del conocimiento en sus respectivas áreas de trabajo.

Contamos con laboratorios equipados con la más alta tecnología:

- Laboratorio de Redes
- Laboratorio de Ingeniería de Sistemas y Computación
- Sala de Algoritmos y Programación
- Laboratorio de Computación Visual e Interactiva

¿Por qué estudiar
**INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN**
en la Javeriana Cali?



Puedes participar en el **ME310 Global Design Innovación Course - Stanford University**. Curso de innovación en diseño de producto a partir de proyectos patrocinados por empresas multinacionales y nacionales.

Tienes la opción de hacer la **doble titulación internacional**, cursar un periodo de tu pregrado en el exterior para obtener una maestría en las Universidades Politecnico di Torino (Italia), Politecnico di Milano (Italia), Queen Mary (Inglaterra) y ENSEEIHT en Toulouse (Francia).



JAVERIANA
ES MÁS



INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Haz que la ciencia de la computación y tu creatividad con la tecnología te permitan modelar soluciones para la humanidad y el universo.

Para mayor información

 Call center: 602-3981147

 FuturosJaverianos

 @FuturosJaverianos

SNIES 1042. Dur. 9 semestres diurna. 149 créditos. Registro calificado 001104 del 30 de enero de 2019 por 7 años. Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria.