

Ingeniería de Sistemas y Computación

Aprende a diseñar y a programar sistemas informáticos, administrar y crear softwares innovadores.

icono not found or type unknown

Computer Science is accredited by Computing Accreditation Commision of ABET, <https://www.abet.org>

Acreditación Internacional ABET

Ingeniería de Sistemas y Computación en la Javeriana Cali

Ingeniería de Sistemas y Computación

La **Ingeniería de Sistemas y Computación** de la Universidad Javeriana Cali ha logrado un excelente reconocimiento a nivel nacional e internacional gracias a su calidad académica, el sobresaliente rendimiento de sus estudiantes en las pruebas Saber Pro, el notable desempeño de sus egresados en el mercado laboral y en estudios de posgrado en universidades alrededor del mundo.

La ingeniería de sistemas es una de las profesiones con más demanda en el mercado laboral.

El **ingeniero en sistemas y computación** es el profesional encargado del diseño, programación, administración y mantenimiento de sistemas computacionales. Por lo anterior, es necesaria una formación interdisciplinar con el propósito de crear y optimizar sistemas completos.

¿Cuáles son los diferenciales del programa?

- Es un programa acreditado internacionalmente por ABET.
- Cuenta con la opción de realizar la doble titulación internacional con las Universidades Politecnico di Torino (Italia), Politecnico di Milano (Italia) y Queen Mary (Inglaterra).
- Permite a los estudiantes participar en proyectos académicos internacionales como el ME310 con la Universidad de Stanford, un curso de diseño de productos a partir de proyectos patrocinados por grandes empresas multinacionales y nacionales.
- El 60% sus profesores de planta cuenta con doctorado. Además, el plan de estudios se actualiza periódicamente de acuerdo a las necesidades de nuestro país y a las tendencias globales de la disciplina.
- Cuenta con modernos laboratorios especializados para realizar prácticas en Redes de datos; Producción audiovisual y multimedia; Diseño y simulación de componentes de hardware; Visión infrarroja para el diagnóstico de materiales y procesos industriales; Análisis y síntesis de sonido; y Desarrollo de software con herramientas libres y comerciales.

- Formación Académica

Profesional Universitario

- Título Otorgado

Ingeniero de Sistemas y Computación

- Duración

9 semestres

- Modalidad

Presencial

- Créditos

149

- Facultad

Facultad de Ingeniería y Ciencias

- Costo de inscripción

\$159.000

COP

- Costo semestre diurno 2024

\$ 11.712.000 *

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.

Ingeniería de Sistemas y Computación

Perfil del aspirante

El programa espera que sus aspirantes cuenten con:

- Capacidad de análisis y razonamiento lógico.
- Competencias en lectura crítica y comunicación escrita.
- Buenos fundamentos de matemáticas.
- Disposición para trabajar en grupo y en equipos interdisciplinarios.
- Interés en el estudio de las diferentes áreas de las ciencias de la computación.
- Motivación para encontrar soluciones creativas a problemas y para desarrollar nuevas tecnologías.

Estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación

Program Educational Objectives

Los estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación:

- Solucionarán problemas en diferentes contextos para satisfacer las necesidades tecnológicas demandadas por la sociedad, que requieran la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y procesos de la ingeniería de sistemas y computación.
- Liderarán, de manera efectiva, ética y responsable, equipos de trabajo interdisciplinarios para desarrollar proyectos basados en tecnología computacional que aporten soluciones innovadoras en la transformación de la sociedad actual.
- Buscarán su crecimiento profesional y personal, continuando una vida de curiosidad en la ingeniería y las ciencias.

Perfil de egreso

El egresado del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Pontificia Universidad Javeriana Cali es un ingeniero con una formación académica y humana de excelencia, y con enfoque en las ciencias de la computación. Es un profesional con capacidad de construir soluciones informáticas con impacto a nivel nacional y con proyección internacional, que pone su conocimiento al servicio de la sociedad procurando su bienestar y desarrollo sostenible en los ámbitos privado y público, o como emprendedor, a partir de su capacidad de:

Ingeniero de Sistemas y de Computación

- Solucionar problemas en diferentes contextos para satisfacer necesidades tecnológicas demandadas por la sociedad, fundamentado en el análisis sistémico y crítico de información.
- Liderar equipos interdisciplinarios para formular y ejecutar proyectos basados en tecnología computacional que aporten soluciones innovadoras en la transformación de la sociedad actual.
- Actualizar sus conocimientos con rigor científico para promover su crecimiento profesional y personal, continuando una vida de curiosidad hacia la ingeniería y las ciencias de la computación.

Student Outcomes

El ingeniero de sistemas y computación javeriano tendrá habilidades para:

- Analizar problemas complejos de computación y aplicar principios de computación y de otras disciplinas relevantes para identificar soluciones.
- Diseñar, implementar y evaluar soluciones de computación para cumplir con un conjunto de requerimientos computacionales en el contexto de la disciplina del programa.
- Comunicarse efectivamente con una variedad de audiencias.
- Reconocer las responsabilidades profesionales y hacer juicios informados en la práctica computacional basados en los principios legales y éticos.
- Funcionar efectivamente como miembro o líder de un equipo que participa en actividades relacionadas con la disciplina del programa.
- Aplicar la teoría de la computación y los fundamentos del desarrollo de software para producir soluciones basadas en computación.

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

Deja tus datos si requieres más información del programa

- Correo del programa

mariajose.lopez@javerianacali.edu.co

- Persona a contactar

María José López

- Teléfono

[311 460 1175](tel:3114601175)

Reg. SNIES

1042

Resolución registro Calificado

001104 del 30 de enero de 2019 por 7 años.

Acreditación

Resolución 9917 del 19 de junio del 2018 por 6 años

Lugar de desarrollo

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.

Estudiantes matriculados

En el **2024-1** hay matriculados **287** estudiantes

Estudiantes graduados

En el **2023-2** se graduaron **12** estudiantes

Número de egresados

En total son **940** egresados

Conoce nuestras becas

Aquí hay una beca especial para ti. Ingresa y descubre tu oportunidad de iniciar tus estudios universitarios.

[Var 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

- Oportunidad de realizar doble titulación con una maestría de el Politecnico di Torino o el Politecnico di Milano, en Italia.
- Posibilidad de realizar estudios de maestría bajo el convenio de doble titulación con el INP Toulouse ENSEIHT en Francia.
- Posibilidad de de estudiar un año becados en Alemania a través del Programa KOSPIE del DAAD y el Icetex. Los estudiantes hacen un semestre académico y la práctica profesional en una empresa de dicho país.

Estudiantes de la Javeriana Cali
Estudiantes de la 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 Ingeniería de Sistemas y Computación?

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.

¿Tienes dudas?

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

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.

[Inscripción](#) [Admisión](#)

Testimonios

Conoce a algunos de nuestros estudiantes y egresados que, como tú, encontraron en la Ingeniería de Sistemas y Computación su vocación.

María Paula Carrero Rivas

“Lo más valioso que he aprendido de la profesión es que a través de ella se puede generar un cambio positivo en la sociedad gracias a los diferentes campos de acción que tenemos disponibles. Lo que más me ha gustado de la carrera es la gran variedad de ramas en las que nos podemos especializar, los temas de las materias están muy bien distribuidos, lo que nos da a los estudiantes una idea de qué es lo que más nos apasiona para potenciarlo. Además de eso, es increíble ver la experiencia que tienen muchos profesores de la carrera, pues estos conocimientos nos los comparten en clase

María Paula Carrero Rivas, egresada

Juan Sebastián Quiceno, Ingeniería de Sistemas y Computación

“Desde muy joven he estado rodeado de la programación, esto llevó a que afortunadamente tuviese la oportunidad de experimentar múltiples áreas afines al desarrollo de software y terminara decidiendo estudiar Ingeniería de Sistemas y Computación. Decidí hacerlo en la Javeriana Cali porque era la que brindaba un mejor enfoque en esta carrera y reforzaría mi proceso de aprendizaje con una calidad de profesores sumamente extraordinaria. El programa cuenta con un pensum muy completo y amplio, lo cual nos forma muy bien a nivel profesional haciéndonos con un perfil destacado y altamente competitivo”.

Juan Sebastián Quiceno, egresado

María Paula Carrero Rivas

Juan Sebastián Quiceno, Ingeniería de Sistemas y Computación