

Pregrado

# Ingeniería de Software y Computación

SNIES: 110398



Uniautónoma  
DEL CAUCA

Vigilado Mineducación

Código IES es 2849

Sueña y haz que  
**¡SUCEDA!**

en La U con más alto relacionamiento de la región

## ■ Explora nuestro programa

Nuestro programa de Ingeniería de Software y Computación forma profesionales líderes en transformación digital. A través del pensamiento crítico, emprendimiento y desarrollo tecnológico, nuestros estudiantes están capacitados para crear soluciones innovadoras a problemas reales. Nuestro enfoque académico, de extensión e investigativo, fortalece la construcción de conocimiento en el área de la tecnología.

## ■ Razones para estudiar Ingeniería de Software y Computación

1. **Innovación en software:** Construye soluciones multiplataforma de cualquier escala.
2. **Formación técnica avanzada:** Aprende diseño centrado en el usuario y análisis de algoritmos.
3. **Liderazgo responsable:** Lidera desarrollos tecnológicos con ética y visión social.
4. **Enfoque emprendedor:** Impulsa proyectos innovadores y de alto impacto.
5. **Trabajo interdisciplinario:** Prepárate para colaborar en equipos diversos.
6. **Sigue avanzando** en tu formación con nuestras especializaciones y maestrías. A través de nuestras alianzas, podrás acceder a oportunidades de inmersión en el campo laboral



## Campo Laboral ■

Como egresado de **Ingeniería de Software y Computación**, estarás listo para desempeñarte en roles como:

- Gestor de Proyectos de Tecnología
  - Arquitecto de Software
- Analista de Seguridad de la Información
  - Desarrollador de Aplicaciones Multiplataforma



# Plan de estudios:

## Semestre I

| CURSO                             | CR |
|-----------------------------------|----|
| Álgebra Moderna                   | 4  |
| Introducción a la Ingeniería      | 2  |
| Introducción a la Programación    | 3  |
| Catedra Autónoma                  | 2  |
| Lectura y Escritura de Textos     | 2  |
| Educación y Legislación Ambiental | 3  |

## Semestre II

| CURSO                   | CR |
|-------------------------|----|
| Cálculo I               | 3  |
| Álgebra Lineal          | 2  |
| Física I                | 3  |
| Programación I          | 4  |
| Cultura Emprendedora    | 2  |
| Ambiente Y Sociedad     | 3  |
| Competencias Ciudadanas | 1  |

## Semestre III

| CURSO                        | CR |
|------------------------------|----|
| Cálculo II                   | 3  |
| Matemáticas Discretas        | 3  |
| Física II                    | 3  |
| Arquitectura de Computadores | 3  |
| Programación II              | 4  |
| Inglés I                     | 2  |

## Semestre IV

| CURSO                               | CR |
|-------------------------------------|----|
| Ecuaciones Diferenciales            | 3  |
| Base de Datos I                     | 4  |
| Estructura de Datos                 | 4  |
| Ingeniería del Software I           | 4  |
| Inglés II                           | 2  |
| Transformación Digital e Innovación | 1  |

## Semestre V

| CURSO                                    | CR |
|--|----|
| Probabilidad Computacional y Estadística | 3  |
| Base De Datos II                         | 4  |
| Complejidad Algorítmica                  | 3  |
| Desarrollo Aplicaciones Web              | 2  |
| Ingeniería del Software II               | 4  |
| Inglés III                               | 2  |

## Semestre VI

| CURSO                               | CR |
|-------------------------------------|----|
| Análisis Numérico                   | 3  |
| Arquitectura de Sistemas Operativos | 3  |
| Base de Datos Avanzadas             | 2  |
| Teoría de la Computación            | 3  |
| Desarrollo de Aplicaciones Móviles  | 2  |
| Calidad del Software I              | 3  |
| Inglés IV                           | 2  |

## Semestre VII

| CURSO   | CR |
|---|----|
| Modelado para la Computación                  | 3  |
| Redes de Computadores                         | 2  |
| Seguridad Informática                         | 3  |
| Arquitectura de Software                      | 3  |
| Calidad de Software II                        | 3  |
| Fundamentos y Metodología de la Investigación | 2  |
| Herramientas para Pensamiento Filosófico      | 2  |

## Semestre VIII

| CURSO                              | CR |
|------------------------------------|----|
| Gestión de Redes                   | 2  |
| Sistema de Información Empresarial | 3  |
| Electiva I (Optativa)              | 2  |
| Electiva III (Especializada)       | 3  |
| Electiva V (Especializada)         | 3  |
| Creatividad e Innovación           | 2  |
| Taller de Investigación            | 2  |

## Semestre IX

| CURSO                                     | CR |
|---|----|
| HCI                                       | 2  |
| Práctica Profesional                      | 2  |
| Gestión Tecnológica Y Financiera          | 2  |
| Electiva II (Optativa)                    | 2  |
| Electiva IV (Especializada)               | 3  |
| Electiva VI (Especializada)               | 3  |
| Inteligencia Social y Pensamiento Crítico | 2  |

# Título: Ingeniero de Software y Computación

Código programa: 110398

Duración: 9 semestres

Total de créditos: 157

Metodología: Presencial.

Resolución aprobada 15865  
del 18 de diciembre de 2019.



Uniautónoma  
DEL CAUCA

Vigilado Mineducación

**Matricúlate** *Hoy*

## Popayán

Sede principal calle 5 # 3 - 85

Centro Histórico, a una cuadra de la Iglesia la Ermita

 **320 675 0464**

[mercadeo@uniautonomo.edu.co](mailto:mercadeo@uniautonomo.edu.co)

[www.uniautonomo.edu.co](http://www.uniautonomo.edu.co)



SOMOS EL MOTOR DE LA INNOVACIÓN

