

Carrera profesional

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

**Una idea es el  
inicio.**

**El código la  
hace posible.**

Diseña, desarrolla y prueba  
soluciones que las personas puedan  
usar.



**TU TÍTULO**

**Ingeniero(a) de Software**

**DURACIÓN**

**3 años**

**MODALIDADES**

**Presencial · Virtual**

SNIES 110616 · SNIES 115900

**Explora el programa** ➔

# Tu formación. Tu siguiente paso.

9  
PERÍODOS  
3 años

TÍTULO / CERTIFICACIÓN  
**Ingeniero(a) de Software**  
149 créditos



## Presencial

En Bogotá. Jornadas diurna y nocturna.

SNIES 110616



## Virtual

Tu formación en línea.

SNIES 115900

## Explora el programa

|                               |      |                          |      |
|-------------------------------|------|--------------------------|------|
| Formación y proyección        | 03 ↗ | Práctica y recursos      | 04 ↗ |
| Experiencias de aprendizaje   | 05 ↗ | Doble titulación         | 06 ↗ |
| Comunidad y oportunidades     | 07 ↗ | Bienestar · IPS          | 08 ↗ |
| Plan de estudios · 1/3        | 09 ↗ | Grado y Salamanca        | 12 ↗ |
| Continuidad a especialización | 13 ↗ | Matrícula y financiación | 14 ↗ |
| Admisiones                    | 15 ↗ |                          |      |

# No basta con que funcione. Haz software de calidad.

Una carrera centrada en construir software de calidad: requerimientos, arquitectura, pruebas y datos, desde el primer período.

## LO QUE VAS A ESTUDIAR



**Programación y arquitectura**



**Pruebas y métricas**



**Web, móvil y videojuegos**



**IA y análisis de datos**



**Arduino e IoT**

## Dónde puedes aportar

- Desarrollo web y móvil
- Arquitectura de software
- Calidad y pruebas
- Soluciones de IA y datos

**Conoce el plan completo** ➤

El ejercicio profesional y el acceso a cargos tienen sus propios requisitos.

# Del código a lo que puedes hacer con él.



## Programación e IA

Diseña aplicaciones e integra modelos inteligentes a proyectos de software y datos.



## Robots y brazos robóticos

Programa sensores y hardware para resolver retos de automatización.



## Prototipos inmersivos

Impresión 3D y realidad mixta para explorar nuevas formas de interacción.

[Explora los beneficios del programa](#) ↗

# Tu práctica puede empezar temprano.



## Valle del Software e IA

Participa en proyectos y prácticas desde el primer período, según condiciones académicas.

## Academia CISCO

Complementa tu desarrollo con redes, ciberseguridad, arquitectura y servicios digitales.

La participación y las certificaciones requieren cumplir las condiciones de cada actividad.

[Explora los beneficios del programa](#) ↗

# Software + Sistemas.

## Amplía lo que puedes construir.



### Doble titulación

Complementa el desarrollo con infraestructura, redes y gestión de plataformas tecnológicas.



### Una sola tesis

Un mismo trabajo de grado es válido para ambos programas dentro de esta ruta.

Ruta sujeta a homologación, requisitos académicos, admisión y matrícula del segundo programa. Los períodos adicionales se pagan a la tarifa vigente al cursarlos.

[Explora la doble titulación](#) ➤

# Aprendizaje, empleo y prácticas.

## APRENDIZAJE CON IA

### Nexus. Sigue aprendiendo.

Cursos, rutas de aprendizaje, evaluaciones y **Tutor IA** con tu correo institucional. Para estudiantes, egresados y docentes.

[Ingresar a Nexus](#) ↗

### Bibliotecas.

Catálogo, préstamos y recursos digitales para acompañar tu formación.

[Conoce los servicios](#) ↗

### Bolsa de Empleo y Prácticas.

Conecta con oportunidades en empresas aliadas y espacios de práctica.

[Acceder a la Bolsa de Empleo](#) ↗

Cada convocatoria tiene requisitos; no garantiza contratación ni plaza de práctica.

# Cuidarte también hace parte de estudiar.



## Tarifas preferenciales.

Para **ti y tu familia.**

Con carné, para estudiantes y familiares hasta segundo grado de consanguinidad. Aplican condiciones por servicio.

[Conoce el beneficio](#) ↗

## Servicios de la IPS

Medicina general

Vacunación

Laboratorio

Diagnóstico

Odontología

Estética

Medicina estética

Rayos X

Servicios con costo. Medicina estética: mayores de 18 años.

AGENDA TU ATENCIÓN

**323 209 2107**

Calle 34 #5-89  
Bogotá

[Agendar una cita](#) ↗

# Construye las bases.

 PERÍODOS 01-04  
 PÉNSUM 2026

01

02

03

04

05

06

07

08

09

## 01 Período 16 cr.

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Introducción a la ingeniería de software | 2 |
| Matemáticas básicas                      | 3 |
| Lógica matemática                        | 3 |
| Comunicación oral y escrita              | 2 |
| Lenguajes de programación I              | 3 |
| Algoritmos y fundamentos de programación | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Fundamentos de desarrollo de software  
y pensamiento computacional**

## 02 Período 17 cr.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Lenguajes de programación II       | 3 |
| Álgebra lineal                     | 3 |
| Análisis y diseño de base de datos | 3 |
| Física mecánica y laboratorio      | 3 |
| Metodología de la investigación    | 2 |
| Cálculo diferencial                | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Programación avanzada y modelado de  
sistemas**

## 03 Período 16 cr.

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Estructura de datos I                     | 3 |
| Electromagnetismo y laboratorio           | 3 |
| Programación orientada por objetos (java) | 3 |
| Cálculo integral                          | 3 |
| Ingeniería web (html5 – css3)             | 2 |
| Cátedra Colombia                          | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Desarrollo web y programación  
orientada a objetos avanzada**

## 04 Período 15 cr.

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Ingeniería web II (javascript – web services) | 2 |
| Análisis y circuitos (arduino)                | 3 |
| Estructura de datos II                        | 3 |
| Aplicaciones para dispositivos móviles        | 2 |
| Inteligencia artificial I                     | 3 |
| Aplicaciones open source                      | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Desarrollo de aplicaciones móviles y  
sistemas distribuidos**

# Amplía tu conocimiento.

PERÍODOS 05-07  
PÉNSUM 2026

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09

05

Período

18 cr.

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Computación gráfica y multimedia        | 3 |
| Probabilidad y estadística              | 3 |
| Ingeniería de software I                | 3 |
| Arquitectura de software                | 3 |
| INTELIGENCIA ARTIFICIAL II              | 3 |
| Análisis de requerimientos del software | 3 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Arquitectura de software y sistemas operativos avanzados

06

Período

17 cr.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Base de datos avanzadas            | 3 |
| Ingeniería de software II          | 3 |
| Redes y comunicaciones de datos    | 3 |
| Diseño de software                 | 3 |
| Diseño y desarrollo de videojuegos | 3 |
| Inglés                             | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Sistemas distribuidos, redes avanzadas y desarrollo de videojuegos

07

Período

18 cr.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Diseño de interfaz de usuario    | 3 |
| Desarrollo de software           | 3 |
| Pruebas de software              | 3 |
| Bussiness analytics & big data I | 3 |
| Investigación de operaciones     | 3 |
| Internet de las cosas            | 3 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Desarrollo de software empresarial y analítica de datos avanzada

TU RECORRIDO

9 certificados.  
Una ruta de aprendizaje.

Encuentra el certificado correspondiente al final de cada período.

Abrir el pénsum ➤

# Llévalo a la práctica.

PERÍODOS 08-09  
PÉNSUM 2026

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09

08

Período

16 cr.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gerencia de proyectos de software | 3 |
| Inteligencia artificial III       | 3 |
| Calidad y métricas del software   | 3 |
| Ciberseguridad                    | 2 |
| Bussiness analytics & big data II | 3 |
| Sistemas operativos               | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Inteligencia artificial, ciberseguridad y gestión avanzada de proyectos de software

09

Período

16 cr.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Diplomado de profundización electivo | 8 |
| Trabajo de grado final               | 8 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Ciberseguridad avanzada y trabajo de grado en ingeniería de software

9 certificados.

A lo largo de tu formación.

No equivalen a títulos profesionales adicionales.

Tu plan completo.

9 períodos · 50 asignaturas

[Abrir el pénsum](#) ➤

Créditos y certificados conforme al pénsum 2026 entregado. Cada certificado corresponde a su período.

# Tu grado. Tu próximo horizonte.

CIERRE DEL PLAN · PERÍODO 9

Diplomado de profundización electivo · Trabajo de grado final

INTERNACIONALIZACIÓN · ESPAÑA

## Misión Salamanca.

Una semana en la Universidad de Salamanca.

**IA · Aplicaciones Prácticas para la  
Innovación Empresarial**

30 horas

Con o sin alojamiento

[Explora Misión Salamanca ↗](#)



**Después,  
especialízate.**

[Ver opciones ↗](#)

Alternativa para programas habilitados, con aprobación académica y preparación previa de artículo durante cuatro meses. Sujeta a convocatoria, cupos y costos.

# De profesional a especialista.

Puedes iniciar una especialización en noveno período,  
con el octavo aprobado.



DESDE  
NOVENO

## Dos títulos. Una ceremonia.

Sustituye el trabajo de grado por continuidad académica.

Los derechos de grado del pregrado se abonan al iniciar la  
especialización y cubren la ceremonia conjunta, sin incrementar su valor.

## 3 años y 6 meses

Recorrido orientativo.  
Depende del calendario  
y cumplimiento académico.

## ¿Ya te graduaste?

Graduación tradicional del pregrado; ceremonias  
separadas.

Pagas los derechos de cada proceso; los del  
pregrado se abonan totalmente al iniciar la  
especialización.

## Una especialización habilitada para tu ruta académica.

Disponibilidad sujeta a habilitación y admisión. El abono corresponde a derechos de grado, no a  
matrícula.

[Ver rutas y condiciones · Circular 011 de 2026](#) ➔

# Tu formación. Planea tu inversión.

PESOS COLOMBIANOS • VIGENCIA 2026

## Presencial

**\$3.600.000**

3 cuotas de \$1.200.000

Por período académico

## Virtual

**\$3.000.000**

3 cuotas de \$1.000.000

Por período académico

**0%**

INTERESES

## Financiación directa. Organiza tu próximo paso.

Sin fiadores, pagarés, letras ni cheques. Pago por PSE o cesantías.  
ICETEX y entidades aliadas tienen sus propios requisitos.



**Media Beca  
Garantizada**



**Inscripción gratuita**



**Precio fijo durante el  
programa**

Póliza: \$60.000, un solo pago en toda la carrera. La Media Beca ya está reflejada en la tarifa: no se descuenta otro 50 %. Vigencia 2026.

**Hablar con Admisiones**



# Tu siguiente paso empieza con una conversación.

01

Elige tu modalidad

02

Revisa documentos

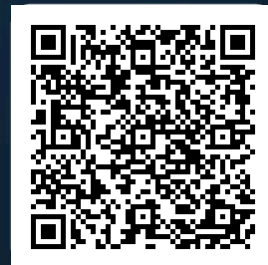
03

Formaliza tu ingreso

WHATSAPP OFICIAL DE ADMISIONES

**+57 321 309 5695**

Quiero información ↗



Escanea y conversemos

TE ESPERAMOS EN BOGOTÁ

Carrera 7 #35-85, Bogotá

CONTACTO OFICIAL

udc.inscripciones@universitariadecolombia.edu.co

Ver ubicación ↗

El programa ↗

Plan completo ↗

Solicitar información ↗

Edición 2026. Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional. Las imágenes conceptuales no identifican sedes ni personas reales.