

# INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Conecta las  
piezas.  
Construye la  
solución.**

Software, redes y datos que trabajan  
juntos.



TU TÍTULO

**Ingeniero(a) de Sistemas**

DURACIÓN

**3 años**

MODALIDADES

**Presencial · Virtual**

SNIES 107876 · SNIES 115898

**Explora el programa** ➔

# Tu formación. Tu siguiente paso.

9  
PERÍODOS  
3 años

TÍTULO / CERTIFICACIÓN  
**Ingeniero(a) de Sistemas**  
150 créditos



## Presencial

En Bogotá. Jornadas diurna y nocturna.

SNIES 107876



## Virtual

Tu formación en línea.

SNIES 115898

## 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 ↗ |                          |      |

# La tecnología funciona cuando todo conecta.

Una carrera para construir tecnología completa: software, datos, redes y seguridad, con un certificado técnico en cada período.

## — LO QUE VAS A ESTUDIAR

-  Programación e IA
-  Redes e infraestructura
-  Seguridad informática
-  Datos y sistemas expertos
-  Videojuegos e IoT

## Dónde puedes aportar

- Desarrollo de software
- Redes y servicios TI
- Seguridad y auditoría
- Proyectos tecnológicos

**Conoce el plan completo** ➤

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

# Programa ideas. Ponlas a funcionar.



## Robots y brazos robóticos

Programa en el Laboratorio de Innovación y conecta electrónica, control y automatización.



## Impresión 3D y realidad mixta

Desarrolla prototipos y experiencias que combinan hardware, software y nuevas interfaces.



## Programación e IA

Lenguajes actuales y modelos inteligentes aplicados a software, datos y automatización.

[Explora los beneficios del programa](#) ↗

# Más cerca del trabajo tecnológico.



## Valle del Software e IA

Posibilidad de participar en proyectos y prácticas desde el primer período.

## Academia CISCO

Formación para fortalecer redes, infraestructura, ciberseguridad y servicios digitales.

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

[Explora los beneficios del programa](#) ↗

# Sistemas + Software. Una formación que se complementa.



## Doble titulación

Amplía tu formación hacia diseño, construcción y gestión de proyectos de software.



## 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.

## Bibliotecas.

Catálogo, préstamos y recursos digitales para acompañar tu formación.

[Conoce los servicios](#) ➤

## 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](#) ➤

## 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 sistemas | 3 |
| Matemáticas básicas                      | 3 |
| Lógica matemática                        | 3 |
| Comunicación oral y escrita              | 2 |
| Creación y desarrollo de empresas        | 2 |
| Algoritmos y fundamentos de programación | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Fundamentos de la programación con python**

## 02 Período 17 cr.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Empresas "on-line" y diseño web | 3 |
| Álgebra lineal                  | 3 |
| Lenguajes de programación       | 3 |
| Física mecánica y laboratorio   | 3 |
| Metodología de la investigación | 2 |
| Cálculo diferencial             | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Control de versiones y colaboración con git/github**

## 03 Período 17 cr.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Estructuras de datos I               | 3 |
| Electromagnetismo y laboratorio      | 3 |
| Programación orientada por objetos   | 3 |
| Cálculo integral                     | 3 |
| Ingeniería de servicios por internet | 3 |
| Cátedra Colombia                     | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Principios de diseño de software y arquitecturas sólidas (solid)**

## 04 Período 17 cr.

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Arquitectura y mantenimiento de computadores | 3 |
| Pensamiento sistémico en la empresa          | 3 |
| Estructuras de datos II                      | 3 |
| Lenguajes de última generación               | 3 |
| Inteligencia artificial I                    | 3 |
| Fundamentos de contabilidad y finanzas       | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

**Desarrollo de interfaces web (html/css/js)**

# Amplía tu conocimiento.

PERÍODOS 05-07  
PÉNSUM 2026

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

05

Período

16 cr.

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Computación gráfica y multimedia        | 2 |
| Probabilidad y estadística              | 3 |
| Modelamiento de bases de datos          | 3 |
| Métodos numéricos                       | 3 |
| Inteligencia artificial II              | 3 |
| Diseño de software para equipos móviles | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Fundamentos de redes y conectividad de sistemas

06

Período

17 cr.

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Aplicaciones de bases de datos                  | 3 |
| Sistemas de información                         | 3 |
| Arquitectura de redes                           | 3 |
| Desarrollo de aplicaciones en última generación | 3 |
| Diseño y desarrollo de videojuegos              | 3 |
| Inglés I                                        | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Fundamentos de seguridad en software y sistemas

07

Período

17 cr.

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| Ingeniería de software I                   | 3 |
| Formulación y evaluación de proyectos      | 3 |
| Telecomunicaciones e internet de las cosas | 3 |
| Fundamentos de electrónica                 | 3 |
| Investigación de operaciones               | 3 |
| Inglés II                                  | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Arquitecto de soluciones en la nube (cloud solutions architect)

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

17 cr.

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Ingeniería del software II y big data         | 3 |
| Inteligencia artificial III                   | 2 |
| Seguridad informática y auditoría de sistemas | 3 |
| Teleinformática                               | 3 |
| Sistemas expertos                             | 3 |
| Sistemas operativos                           | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Gestión de servicios de ti (itsm/devops)

09

Período

16 cr.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Diplomado         | 8 |
| Proyecto de grado | 8 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Ciencia de datos aplicada a sistemas

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 · Proyecto de grado

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

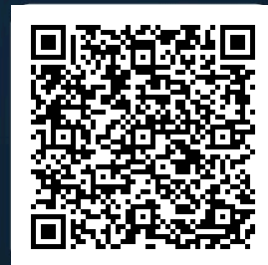
03

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](mailto: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.