

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Cada proceso  
puede  
funcionar  
mejor.**

Encuentra cómo, con datos, personas  
y tecnología.



**TU TÍTULO**

**Ingeniero(a) Industrial**

**DURACIÓN**

**3 años**

**MODALIDADES**

**Presencial · Virtual**

SNIES 108257 · SNIES 115899

**Explora el programa** ➔

# Tu formación. Tu siguiente paso.

9  
PERÍODOS  
3 años

TÍTULO / CERTIFICACIÓN  
**Ingeniero(a) Industrial**  
145 créditos



## Presencial

En Bogotá. Jornadas diurna y nocturna.

SNIES 108257



## Virtual

Tu formación en línea.

SNIES 115899

## Explora el programa

|                             |      |                               |      |
|-----------------------------|------|-------------------------------|------|
| Formación y proyección      | 03 ↗ | Práctica y recursos           | 04 ↗ |
| Experiencias de aprendizaje | 05 ↗ | Proyección profesional        | 06 ↗ |
| Doble titulación            | 07 ↗ | Comunidad y oportunidades     | 08 ↗ |
| Bienestar · IPS             | 09 ↗ | Plan de estudios · 1/3        | 10 ↗ |
| Grado y Salamanca           | 13 ↗ | Continuidad a especialización | 14 ↗ |
| Matrícula y financiación    | 15 ↗ | Admisiones                    | 16 ↗ |

# Mira el proceso completo. Encuentra dónde mejorar.

Una carrera para mejorar procesos con datos: laboratorios, programación y un certificado aplicado en cada período.

## — LO QUE VAS A ESTUDIAR

-  **Producción y planta**
-  **Logística e inventarios**
-  **Calidad y mejora continua**
-  **Analítica y simulación**
-  **Gestión de proyectos**

## Dónde puedes aportar

- **Operaciones y producción**
- **Logística**
- **Calidad y mejora continua**
- **Consultoría de procesos**

**Conoce el plan completo** ➤

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

# Ensayar, medir y mejorar.



## Cobots CR20V

Programación de brazos robóticos y banda transportadora para simular procesos productivos.



## Flexsim

Modela y analiza sistemas productivos y logísticos antes de decidir.



## Realidad mixta

Experimenta un simulador de empresa y comprende la gestión de plantas en entornos inmersivos.

Explora los beneficios del programa [↗](#)

# La industria también enseña fuera del aula.



## Investigación en red

Semilleros con UPN de Perú, USAM de Costa Rica y Universidad del Istmo de Panamá.



## Salidas empresariales

Organizaciones publicadas: Alpina, Bimbo, Ramo y Centro de Innovación del SENA.



## Intercambio USAM

Convenio para cursar un período académico en Costa Rica.

Actividades sujetas a programación, cupos, requisitos y condiciones de los convenios.

[Explora los beneficios del programa](#) ↗

# Mejora continua, con proyección internacional.



## Lean Six Sigma

Convenio de certificación internacional con Council Lean Six Sigma como opción de grado.



## Tres cinturones

Posibilidad de obtener Yellow Belt, Green Belt y Black Belt dentro de esta ruta.

Acceso sujeto a requisitos académicos y condiciones de certificación; no implica expedición automática ni gratuidad.

**Conoce esta opción de grado** ➔

# Ingeniería + Administración. **Amplía tu perfil.**



## Dos períodos adicionales

Después de graduarte en Ingeniería Industrial, opta por Administración de Empresas en la misma institución.



## Tarifa vigente al cursarlos

La segunda carrera requiere admisión y matrícula propias. El precio corresponde al año en que curses los períodos adicionales.

El segundo título exige cumplir sus requisitos académicos y administrativos.

**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. Sigues 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

Laboratorio

Odontología

Medicina estética

Vacunación

Diagnóstico

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 industrial  | 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

Pbi dynamics

## 02 Período 17 cr.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Empresas "on-line" y diseño web    | 3 |
| Algebra lineal                     | 3 |
| Taller de innovación y creatividad | 2 |
| Física mecánica y laboratorio      | 3 |
| Metodología de la investigación    | 3 |
| Cálculo diferencial                | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Spython básico para ingenieros

## 03 Período 16 cr.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Procesos industriales           | 3 |
| Electromagnetismo y laboratorio | 3 |
| Fundamentos de marketing        | 2 |
| Cálculo integral                | 3 |
| Ingeniería de métodos y tiempos | 3 |
| Cátedra Colombia                | 2 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Excel aplicado a la gestión de datos y  
analítica de datos

## 04 Período 16 cr.

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Dibujo y diseño por computador         | 3 |
| Pensamiento sistémico en la empresa    | 3 |
| Fundamentos de economía                | 2 |
| Legislación laboral                    | 2 |
| Termodinámica                          | 3 |
| Fundamentos de contabilidad y finanzas | 3 |



CERTIFICADO DEL PERÍODO

Metodologías ágiles: scrum y kanban

# Amplía tu conocimiento.

PERÍODOS 05-07  
PÉNSUM 2026

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

05

Período

16 cr.

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Gestión del talento humano                      | 2 |
| Probabilidad y estadística                      | 3 |
| Manejo de materiales y control de inventarios   | 3 |
| Química industrial y laboratorio                | 3 |
| Ingeniería económica y financiera               | 3 |
| Comercio exterior y operaciones internacionales | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Gestión de calidad y evaluación con vsm

06

Período

16 cr.

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Seguridad ocupacional y salud en el trabajo | 2 |
| Costos y presupuestos                       | 3 |
| Diseño y distribución de planta             | 3 |
| Gestión del mantenimiento                   | 3 |
| Diseño y desarrollo de producto             | 3 |
| Inglés I                                    | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Simulación de procesos empresariales (flexsim, matlab)

07

Período

16 cr.

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Control de calidad                     | 3 |
| Formulación y evaluación de proyectos  | 3 |
| Ingeniería ambiental                   | 2 |
| Planeación y administración financiera | 3 |
| Investigación de operaciones           | 3 |
| Inglés II                              | 2 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Modelos de inventarios con IA (regresiones, random forest, xgboost, prophet)

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.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Gestión logística                     | 2 |
| Inteligencia artificial               | 2 |
| Simulación gerencial                  | 3 |
| Gestión del riesgo y la incertidumbre | 3 |
| Planeación y control de la producción | 3 |
| Gestión de la calidad                 | 3 |

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Distribución logística y modelos (escenarios, irp)

09

Período

16 cr.

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

CERTIFICADO DEL PERÍODO

Gestión de proyectos pmbok

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.

**Liderazgo, Innovación y Habilidades  
Emprendedoras**

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.