

# ESTUDIA INGENIERÍA DE SISTEMAS.

INNOVA EN PROCESOS INFORMÁTICOS  
Y CREA SOLUCIONES CON UN CLIC.



Medellín, SNIES 102743 Resolución R.C. 021521 del 12/11/2021, Vig. 7 años

**DURACIÓN: 8 SEMESTRES.**  
**NÚMERO DE CRÉDITOS: 145.**  
**MODALIDAD: PRESENCIAL.**  
**SEDE: MEDELLÍN.**

**FACULTAD:**  
**INGENIERÍA, DISEÑO  
E INNOVACIÓN.**

**ESCUELA:**  
**ESCUELA TIC.**

**TÍTULO:**  
**INGENIERO  
DE SISTEMAS.**

## UN PAÍS SE CONSTRUYE DESDE

## LAS IDEAS DE LA GENTE.

En el Poli creemos que nuestros estudiantes pueden transformar el país, por eso apostamos por hacer las cosas de una forma diferente al conectar a nuestros estudiantes con problemáticas reales y guiándolos para que construyan soluciones que generen un mejor futuro.

## NUESTROS ESTUDIANTES PIENSAN DIFERENTE

**PORQUE**



Conectan con la realidad de la sociedad gracias a nuestro campus y su ubicación en el corazón de Medellín.



Crean formas de cambiar el mundo mediante proyectos que permiten estudiar las problemáticas sociales.



Se relacionan con expertos y aprenden de ellos para impulsar su carrera a través de nuestro proyecto institucional Polisparkers.



Aprenden en espacios pensados y adaptados para las nuevas metodologías de enseñanza y formas de aprendizaje, equipados con áreas de laboratorios, prácticas propias y bienestar universitario.

# HAZ LA DIFERENCIA A TRAVÉS DE NUESTRA FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN.

Encuentra nuevas formas de hacer las cosas a través de la interacción entre la creatividad y las capacidades técnicas del ser humano. En esta facultad encontrarás nuestro Pregrado de Ingeniería de Sistemas, con el cual podrás crear soluciones a través de la gran variedad de procesos informáticos.

## ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

### CUANDO PUEDES

1

Desarrollar nuevas habilidades que te ayuden en tu vida laboral con nuestras estrategias pedagógicas alternativas, donde podrás liderar proyectos de formación por retos.

2

Aprender a tu ritmo y manejar tu tiempo, gracias a que casi la cuarta parte del programa se diseña a partir de múltiples alternativas.

3

Mostrar todo tu potencial al mundo con nuestras metodologías de aprendizaje que te permitirán entrar a diferentes contextos internacionales.

4

Ser un profesional integral con las oportunidades que te ofrece el programa para certificarte en distintas herramientas tecnológicas.

### HAZ PAÍS A TRAVÉS DE TU PROFESIÓN.

Con las nuevas habilidades que obtendrás a lo largo de tu carrera, podrás aportar al progreso del país al desempeñarte como:



ANALISTA DE PROCESOS TECNOLÓGICOS.



LÍDER EN PROGRAMACIÓN.



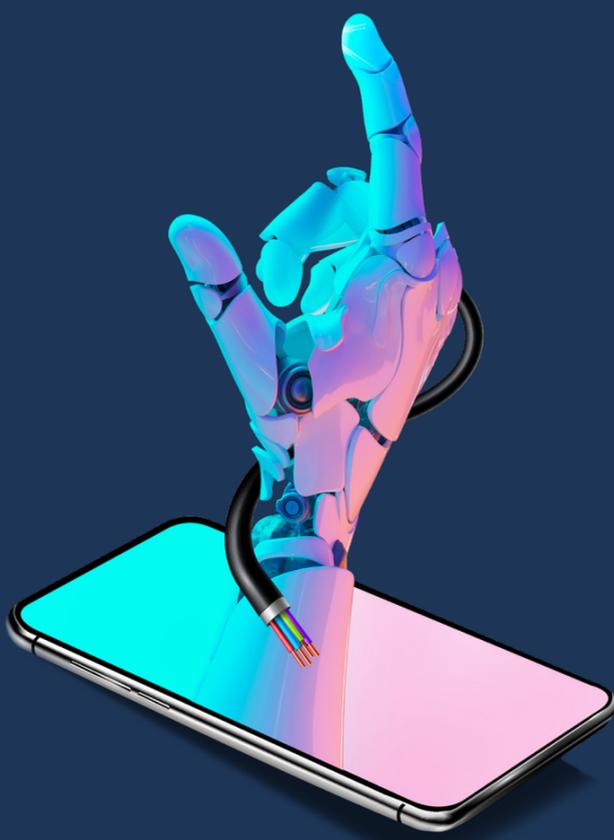
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA.



DESARROLLADOR DE SOFTWARE.

## ¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu pregrado en Ingeniería de Sistemas fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en ocho semestres con diferentes materias. V



<b>1</b>	<b>1</b> CRÉDITOS: 6 CREATECAMPS I	<b>2</b> CRÉDITOS: 2 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS.	<b>3</b> CRÉDITOS: 3 MATEMÁTICAS	<b>4</b> CRÉDITOS: 2 PENSAMIENTO ALGORÍTMICO		
<b>2</b>	<b>5</b> CRÉDITOS: 6 CREATECAMPS II	<b>6</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO I 3	<b>7</b> CRÉDITOS: 3 HERRAMIENTAS DE LÓGICA COMPUTACIONAL 4	<b>8</b> CRÉDITOS: 3 PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES 4	<b>9</b> CRÉDITOS: 3 ÁLGEBRA LINEAL 3	
<b>3</b>	<b>10</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO II 6	<b>11</b> CRÉDITOS: 3 ELEMENTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN 7	<b>12</b> CRÉDITOS: 3 ESTRUCTURAS DE DATOS 8	<b>13</b> CRÉDITOS: 4 FÍSICA I 9	<b>14</b> CRÉDITOS: 3 PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN 8	
<b>4</b>	<b>15</b> CRÉDITOS: 3 AUTÓMATAS, GRAMÁTICAS Y LENGUAJES 11	<b>16</b> CRÉDITOS: 3 BASES DE DATOS 12	<b>17</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO III 10	<b>18</b> CRÉDITOS: 4 FÍSICA II 13	<b>19</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA I	
<b>5</b>	<b>20</b> CRÉDITOS: 3 INGENIERÍA DE SOFTWARE I 12	<b>21</b> CRÉDITOS: 3 MÉTODOS NUMÉRICOS 10	<b>22</b> CRÉDITOS: 3 PROBABILIDAD 6	<b>23</b> CRÉDITOS: 3 PROCESO ADMINISTRATIVO	<b>24</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA II	
<b>6</b>	<b>25</b> CRÉDITOS: 3 CULTURA AMBIENTAL	<b>26</b> CRÉDITOS: 3 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	<b>27</b> CRÉDITOS: 3 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 6 - 8 - 9	<b>28</b> CRÉDITOS: 3 PRÁCTICA APLICADA SISTEMAS 20	<b>29</b> CRÉDITOS: 3 SISTEMAS DIGITALES Y ENSAMBLADORES 8 - 9	<b>30</b> CRÉDITOS: 3 TELECOMUNICACIONES
<b>7</b>	<b>31</b> CRÉDITOS: 3 ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE ALGORITMOS 11	<b>32</b> CRÉDITOS: 2 ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR 29	<b>33</b> CRÉDITOS: 3 INGENIERÍA DE SOFTWARE II 20	<b>34</b> CRÉDITOS: 3 SISTEMAS OPERACIONALES 29	<b>35</b> CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL I 20	<b>36</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA III
<b>8</b>	<b>37</b> CRÉDITOS: 3 GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS 33	<b>38</b> CRÉDITOS: 7 OPCIÓN DE GRADO 33	<b>39</b> CRÉDITOS: 3 SISTEMAS DISTRIBUIDOS 34	<b>40</b> CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL II 20	<b>41</b> CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL III 20	<b>42</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA IV

- BLOQUE INSTITUCIONAL
- BLOQUE DE FACULTAD
- BLOQUE POR PROGRAMA
- BLOQUE ELECTIVO
- N° ASIGNATURA
- PRERREQUISITOS

TOTAL CRÉDITOS: 145  
TOTAL ASIGNATURAS: 42

**SI QUIERES CONSTRUIR UN MEJOR PAÍS,  
HAZLO DESDE LO QUE TE APASIONA.**

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

# \$ 4.091.000

Vig. 2025

## FINANCIACIÓN



Con Credipoli, nuestro crédito directo podrás financiar hasta el 100% de tu matrícula.

Conoce nuestras más de **10 alianzas de financiación**

**POLI.EDU.CO**  
302 290 7400

SOMOS DIFERENTES,  
SOMOS POLI.  
SOMOS PAÍS.

POLIGRAN POLIGRANCOL

CAMPUS COLORES MEDELLÍN: CRA 74 # 52 - 20