

# ESTUDIA UNA CARRERA PROFESIONAL EN CIENCIA DE DATOS.

CONSTRUYE EL FUTURO DEL MERCADO  
INNOVANDO CON DATOS.



Virtual, SNIES pte de asignación. Res. 021111 del 30/10/2025. Vig. 7 años.

**DURACIÓN: 8 SEMESTRES.**  
**NÚMERO DE CRÉDITOS: 140.**  
**MODALIDAD: VIRTUAL.**

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

**ESCUELA:**  
CIENCIAS BÁSICAS.

**TÍTULO:**  
PROFESIONAL EN  
CIENCIA DE DATOS.

## 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**



Exploran el mundo a través de una educación virtual de calidad gracias a nuestros 16 años siendo líderes en educación virtual.



El 83% de los graduados logran conseguir trabajo al siguiente año después obtener su título gracias a su pasión y dedicación.



Aprenden en un ecosistema académico y tecnológico disponible 24/7, que integra herramientas para una formación integral.



Conectan con las realidades laborales al aprender a través de simuladores virtuales creados a la medida de cada carrera.

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

Prepárate para liderar procesos de análisis e innovación con una visión crítica y orientada a resolver problemas reales. En esta facultad te formarás para comprender e interpretar datos con rigor, aplicando técnicas de estadística, programación y machine learning.

El programa Profesional en Ciencia de Datos te ofrece una mirada integral del ciclo analítico, combinando fundamentos técnicos y pensamiento estratégico para diseñar soluciones basadas en evidencia.

## ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

### CUANDO PUEDES

1

Conectar tu formación con retos reales, resolviendo problemas del entorno mediante proyectos basados en datos.

2

Analizar información desde una mirada técnica y ética, integrando estadística, programación y comprensión del contexto.

3

Formular soluciones inteligentes para organizaciones y sectores del país, aplicando Big Data, Machine Learning y analítica avanzada.

4

Promover un liderazgo tecnológico responsable, capaz de tomar decisiones estratégicas con uso transparente y confiable de los datos.

## HAZ PAÍS A TRAVÉS DE TU PROFESIÓN.

Con las habilidades que desarrollarás a lo largo de tu formación, podrás aportar al desarrollo tecnológico y estratégico del país, ejerciendo tu profesión en empresas públicas y privadas de sectores como finanzas, salud, logística, mercadeo, tecnología, educación o gobierno, desempeñándote como:



**CIENTÍFICO/A DE DATOS.**



**ANALISTA DE DATOS.**



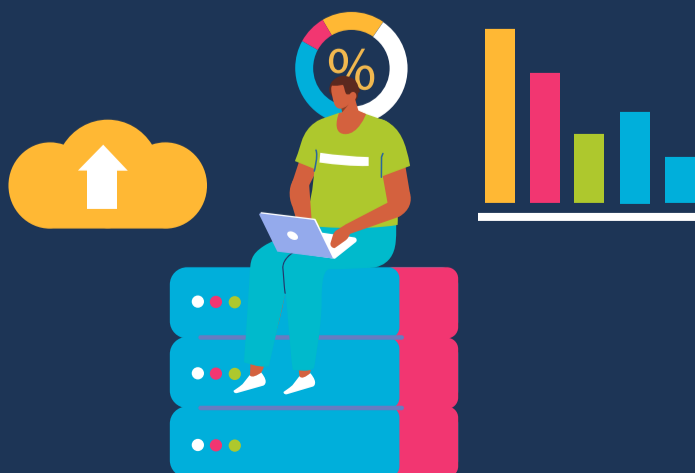
**ESPECIALISTA EN BIG DATA.**



**CONSULTOR/A EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.**

## ¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu carrera profesional en **Ciencia de Datos**, fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en ocho semestres con diferentes materias:



<b>1</b> CRÉDITOS: 3 RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	<b>2</b> CRÉDITOS: 3 CULTURA, POLÍTICA Y SOCIEDAD	<b>3</b> CRÉDITOS: 2 PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	<b>4</b> CRÉDITOS: 3 ÁLGEBRA LINEAL	<b>5</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO DIFERENCIAL	<b>6</b> CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
<b>7</b> CRÉDITOS: 3 ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	<b>8</b> CRÉDITOS: 3 PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES 3	<b>9</b> CRÉDITOS: 3 HERRAMIENTAS DE LÓGICA COMPUTACIONAL 3	<b>10</b> CRÉDITOS: 3 PROGRAMACIÓN PARA LA CIENCIA DE DATOS	<b>11</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO INTEGRAL 5	
<b>12</b> CRÉDITOS: 3 PENSAMIENTO CRÍTICO Y CIUDADANÍAS ACTIVAS	<b>13</b> CRÉDITOS: 3 OPORTUNIDADES PARA EMPRENDER	<b>14</b> CRÉDITOS: 3 ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS	<b>15</b> CRÉDITOS: 3 SISTEMAS OPERACIONALES 8	<b>16</b> CRÉDITOS: 4 CÁLCULO VECTORIAL 11	
<b>17</b> CRÉDITOS: 3 DESARROLLO SOSTENIBLE	<b>18</b> CRÉDITOS: 3 ESTRUCTURA DE DATOS 8	<b>19</b> CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA PREDICTIVA 14	<b>20</b> CRÉDITOS: 3 ECUACIONES DIFERENCIALES 11	<b>21</b> CRÉDITOS: 3 SISTEMAS DISTRIBUIDOS 15	<b>22</b> CRÉDITOS: 3 ELEMENTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN 9
<b>23</b> CRÉDITOS: 3 BASES DE DATOS 18	<b>24</b> CRÉDITOS: 3 ORGANIZACIONES Y GOBIERNO DE DATOS	<b>25</b> CRÉDITOS: 3 ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE ALGORITMOS 22	<b>26</b> CRÉDITOS: 3 VISUALIZACIÓN DE DATOS 10	<b>27</b> CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA MULTIVARIADA 19	<b>28</b> CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA 19
<b>29</b> CRÉDITOS: 3 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	<b>30</b> CRÉDITOS: 3 MÉTODOS DE REGRESIÓN 19	<b>31</b> CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE PROYECTOS ICD	<b>32</b> CRÉDITOS: 3 BASES DE DATOS NO RELACIONALES 23	<b>33</b> CRÉDITOS: 3 MÉTODOS NUMÉRICOS 11	<b>34</b> CRÉDITOS: 3 BUSINESS INTELLIGENCE
<b>35</b> CRÉDITOS: 3 DATA WAREHOUSE Y BIG DATA 32	<b>36</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 1	<b>37</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 2	<b>38</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 3	<b>39</b> CRÉDITOS: 3 MINERÍA DE DATOS 10-19	<b>40</b> CRÉDITOS: 3 MACHINE LEARNING 10-19
<b>41</b> CRÉDITOS: 3 MODELAMIENTO MATEMÁTICO AVANZADO 33	<b>42</b> CRÉDITOS: 3 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 4-5-8	<b>43</b> CRÉDITOS: 3 DEEP LEARNING 40	<b>44</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 4	<b>45</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 5	<b>46</b> CRÉDITOS: 3 ELECTIVA 6

- BLOQUE INSTITUCIONAL
- BLOQUE DISCIPLINAR
- BLOQUE ELECTIVO

- N° ASIGNATURA
- PRERREQUISITOS

TOTAL CRÉDITOS: 140  
TOTAL ASIGNATURAS: 46

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

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

# \$ 2.840.000

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.

