

ESTUDIA UNA INGENIERIA EN CIENCIA DE DATOS.

TRANSFORMA DATOS EN
DECISIONES ESTRATÉGICAS
EFECTIVAS PARA LAS EMPRESAS.



Bogotá, SNIES 110098 Resolución R.C. 007040 del 23/04/2021, Vig. 7 años.

DURACIÓN: 9 SEMESTRES.
NÚMERO DE CRÉDITOS: 145.
MODALIDAD: PRESENCIAL.
SEDE: BOGOTÁ.

FACULTAD:
INGENIERÍA, DISEÑO
E INNOVACIÓN.

ESCUELA:
ESCUELA DE CIENCIAS
BÁSICAS.

TÍTULO:
INGENIERO 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



Fortalecen sus habilidades creativas gracias a que su aprendizaje se realiza en espacios conectados con la naturaleza.



Con la ayuda de Product Lab desarrollan prototipos, licencias y patentes para llevar sus proyectos académicos a otro nivel.



Gracias a su pasión y dedicación en cada carrera, el 84% de los graduados logran conseguir trabajo en los siguientes seis meses de graduarse.



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 en Ciencia de Datos, con él podrás analizar y acertar en las decisiones al gestionar el cambio a partir de la data.

ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

CUANDO PUEDES

1

Entender el comportamiento social al analizar los datos de la mano de la Escuela de Diseño.

2

Desarrollar un cambio real gracias a que el programa te permite realizar constantemente publicaciones científicas.

3

Mostrar todo tu potencial al mundo a través de espacios y ejercicios con clientes reales.

4

Adaptarte a las nuevas tendencias con la formación en economía digital y la cuarta revolución industrial.

4

Impactar diferentes áreas del conocimiento por medio de nuestro programa enfocado a nuevas tecnologías.

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 en escenarios como:



RECOLECTOR DE DATOS.



COORDINADOR DE INFORMACIÓN DENTRO DE LAS EMPRESAS.



DIRECTOR DE ANALÍTICA.



LÍDER EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu pregrado de Ingeniería en Ciencia de Datos fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en nueve semestres con diferentes materias:



1	1 CRÉDITOS: 6 CREATECAMPS I	2 CRÉDITOS: 3 MATEMÁTICAS	3 CRÉDITOS: 2 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	4 CRÉDITOS: 2 PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
2	5 CRÉDITOS: 6 CREATECAMPS II	6 CRÉDITOS: 3 ÁLGEBRA ALINEAL 2	7 CRÉDITOS: 4 CÁLCULO I 4	8 CRÉDITOS: 3 PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES 4	9 CRÉDITOS: 3 HERRAMIENTAS DE LÓGICA COMPUTACIONAL 4
3	10 CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA 2	11 CRÉDITOS: 3 ESTRUCTURA DE DATOS 8	12 CRÉDITOS: 4 FÍSICA I 6	13 CRÉDITOS: 4 CÁLCULO II 7	14 CRÉDITOS: 3 ELEMENTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN 9
4	15 CRÉDITOS: 3 BASE DE DATOS 11	16 CRÉDITOS: 4 PROBABILIDAD 7	17 CRÉDITOS: 3 FÍSICA LL 12	18 CRÉDITOS: 3 PROGRAMACIÓN PARA LA CIENCIA DE DATOS 8 - 10	19 CRÉDITOS: 3 CÁLCULO III 13
5	20 CRÉDITOS: 3 BASES DE DATOS NO RELACIONABLES 15	21 CRÉDITOS: 4 VISUALIZACIÓN DE DATOS 18	22 CRÉDITOS: 3 ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE ALGORITMOS 14	23 CRÉDITOS: 3 ORGANIZACIONES Y GOBIERNO DE DATOS	24 CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA INFERENCIAL 16
6	25 CRÉDITOS: 3 DATA WAREHOUSE Y BIG DATA 20	26 CRÉDITOS: 3 ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA 24	27 CRÉDITOS: 3 GESTIÓN DE PROYECTOS ICD	28 CRÉDITOS: 3 MÉTODOS NUMÉRICOS 13	29 CRÉDITOS: 3 SISTEMAS OPERACIONALES EN CIENCIA DE DATOS 11
7	30 CRÉDITOS: 4 ESTADÍSTICA MULTIVARIADA 24	31 CRÉDITOS: 3 MINERÍA DE DATOS 18 - 24	32 CRÉDITOS: 3 SISTEMAS DISTRIBUIDOS 29	33 CRÉDITOS: 3 MACHINE LEARNING I 18 - 24	34 CRÉDITOS: 3 MÉTODOS DE REGRESIÓN 24
8	35 CRÉDITOS: 3 MACHINE LEARNING II 33	36 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL I 33	37 CRÉDITOS: 3 INVESTIGACIONES DE OPERACIONES 8 - 6 - 7	38 CRÉDITOS: 3 ELECTIVA I	39 CRÉDITOS: 7 ELECTIVA II
9	40 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL II 33	41 CRÉDITOS: 6 OPCIÓN DE GRADO 35	42 CRÉDITOS: 3 ÉNFASIS PROFESIONAL III 33	43 CRÉDITOS: 3 ELECTIVA III	

- BLOQUE INSTITUCIONAL
- BLOQUE DE FACULTAD
- BLOQUE POR PROGRAMA

- BLOQUE ELECTIVO
- N° ASIGNATURA
- PRERREQUISITOS

TOTAL CRÉDITOS: 145
TOTAL ASIGNATURAS: 43

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

INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

\$6.388.000

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