

# Ingeniería de Ciencias de Datos e Inteligencia Artificial

Total créditos académicos del programa: 143  
SNIES 117998



| Descripción del componente | Área    | Créditos | Nombre completo del curso                  |
|----------------------------|---------|----------|--------------------------------------------|
| Básico Profesional         | General | 3        | Habilidades Digitales                      |
|                            |         | 3        | Calculo Diferencial                        |
|                            |         | 3        | Lectura y Escritura en el Contexto Digital |
|                            |         | 2        | Soluciones de Ingeniería                   |
|                            |         | 3        | Calculo Integral                           |
|                            |         | 3        | Física Mecánica                            |
|                            |         | 2        | Proyecto de Ingeniería I                   |
|                            |         | 3        | Cálculo Multivariado                       |
|                            |         | 2        | Estadística I                              |
|                            |         | 2        | Algebra Lineal                             |
|                            |         | 2        | Estadística II                             |
|                            |         | 3        | Inglés I                                   |
|                            |         | 3        | Ecuaciones Diferenciales                   |
|                            |         | 3        | Inglés II                                  |
|                            |         | 3        | Métodos Numéricos                          |
|                            |         | 2        | Proyecto de Ingeniería II                  |
|                            |         | 3        | Inglés III                                 |

| Descripción del componente | Créditos | Nombre completo del curso          |
|----------------------------|----------|------------------------------------|
| Minuto de Dios             | 2        | Proyecto de vida                   |
|                            | 2        | Cátedra Minuto de Dios             |
|                            | 2        | Electiva CMD                       |
|                            | 2        | Desarrollo social contemporáneo    |
|                            | 2        | Constitución Política              |
|                            | 3        | Practica en responsabilidad Social |
|                            | 2        | Ética profesional                  |
|                            | 2        | Emprendimiento                     |

| Descripción del componente | Créditos | Nombre completo del curso |
|----------------------------|----------|---------------------------|
| Profesional Complementario | 2        | Electiva CPC              |
|                            | 2        | Electiva CPC              |
|                            | 3        | Práctica profesional      |

| Descripción del componente | Créditos | Nombre completo del curso                                     |
|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Profesional                | 3        | Algoritmia y programación                                     |
|                            | 2        | Introducción a las Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial |
|                            | 3        | Estructura de Datos                                           |
|                            | 3        | Programación Orientada a Objetos                              |
|                            | 3        | Bases de Datos                                                |
|                            | 3        | Sistemas Operativos                                           |
|                            | 2        | Redes de Datos                                                |
|                            | 3        | Bases de datos Avanzadas                                      |
|                            | 3        | Lógica computacional                                          |
|                            | 2        | Requerimientos de Software                                    |
|                            | 3        | Gestión de datos masivos                                      |
|                            | 3        | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales                      |
|                            | 3        | Minería de Datos                                              |
|                            | 2        | Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos                    |
|                            | 3        | Redes Neuronales                                              |
|                            | 3        | Aprendizaje Automático                                        |
|                            | 3        | Aprendizaje profundo                                          |
|                            | 2        | Computación en la Nube                                        |
|                            | 3        | Procesos Estocasticos                                         |
|                            | 3        | Procesamiento del Lenguaje Natural                            |
|                            | 3        | Electiva CP                                                   |
|                            | 2        | Ingeniería de Software                                        |
|                            | 3        | Electiva CP                                                   |
|                            | 2        | Sistemas Multiagente y Percepción Computacional               |
|                            | 2        | Arquitectura de Software                                      |
|                            | 2        | Inteligencia Artificial Generativa                            |
|                            | 2        | Informática Gráfica y Visualización                           |

Modalidad del programa: Presencial  
Lugar de ofrecimiento del programa: Bogotá, D.C.  
Duración: 8 semestres  
  
Resolución 10999 del 29 de mayo de 2025  
Vigencia 7 años

VIGILADA MINEDUCACIÓN