

**LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS E INGENIERÍA EN NEGOCIOS**  
**PLAN B**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON A PARTIR DE VERANO 2024**  
**PRIMAVERA 2025**

| Prerrequisitos          | Clave     | M a t e r i a   | Créditos |
|-------------------------|-----------|---|----------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>  |           |   |          |
|                         | COM-15126 | Ciencia de Datos y la Transformación de la Sociedad     | 2        |
|                         | COM-16306 | Razonamiento Algorítmico                                | 6        |
|                         | EGN-17141 | Problemas de la Civilización Contemporánea I            | 6        |
|                         | IIO-16111 | Trayectoria de Negocios I: Ingeniería y Tecnología      | 2        |
|                         | LEN-12701 | Estrategias de Comunicación Escrita                     | 6        |
|                         | MAT-12200 | Cálculo Univariado                                      | 9        |
|                         | MAT-14250 | Geometría Vectorial                                     | 6        |
|                         | MAT-14280 | Pensamiento Matemático                                  | 6        |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b> |           |   |          |
|                         | ADM-12107 | Estrategia de Negocios I                                | 6        |
| COM-16306               | COM-11114 | Algoritmos y Estructuras de Datos                       | 7        |
| COM-16306               | COM-16305 | Gestión de Datos  | 6        |
| EGN-17141               | EGN-17142 | Problemas de la Civilización Contemporánea II           | 6        |
| MAT-12200 y MAT-14250   | MAT-12201 | Cálculo Multivariado                                    | 9        |
| MAT-14280               | MAT-14281 | Matemáticas Discretas                                   | 6        |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>  |           |   |          |
| ADM-12107               | ADM-14405 | Estructuras, Procesos y Comportamiento Organizacional I | 6        |
|                         | CON-10001 | Proceso Contable  | 8        |
|                         | ECO-11010 | Principios de Microeconomía                             | 6        |
| LEN-12701               | EGN-17121 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I            | 6        |
| MAT-12200 y MAT-14281   | EST-24126 | Cálculo de Probabilidades I                             | 6        |
| LEN-12701               | LEN-12702 | Seminario de Comunicación Escrita                       | 2        |
| MAT-14250               | MAT-14201 | Álgebra lineal I  | 8        |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>  |           |   |          |
| ADM-12107 y IIO-16111   | ADM-12312 | Trayectorias en Negocios II: Equipo y Liderazgo         | 2        |
| COM-11114 y MAT-14281   | COM-11113 | Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional      | 7        |
| COM-16306               | COM-12101 | Bases de Datos  | 8        |
| CON-10001               | CON-14109 | Contabilidad Gerencial                                  | 6        |
| ECO-11010               | ECO-12010 | Principios de Macroeconomía                             | 6        |
| EGN-17121               | EGN-17122 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II           | 6        |
| MAT-12201 y EST-24126   | EST-24127 | Cálculo de Probabilidades II                            | 6        |
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>  |           |   |          |
| EST-24127               | ADM-16608 | Principios de Mercadotecnia                             | 6        |
| COM-16306 y EST-24126   | COM-12104 | Visualización de Información                            | 6        |
| COM-12101               | COM-16307 | Modelado Analítico de Negocios                          | 4        |
| COM-12101               | COM-22102 | Bases de Datos No Relacionales                          | 6        |
| CON-14109               | CON-12003 | Administración Estratégica de Costos                    | 6        |
| ECO-12010 y MAT-12201   | ECO-11011 | Microeconomía Aplicada I                                | 6        |
| EGN-17122 y EGN-17141   | EGN-17123 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III          | 6        |
| LEN-12701               | LEN-12722 | Comunicación Escrita para Ciencia de Datos              | 2        |

|                                   |           |  |   |
|-----------------------------------|-----------|--|---|
|                                   |           | <b>SEXTO SEMESTRE</b>                                  |   |
| EST-24127 y COM-16305             | COM-11308 | Introducción a la Inteligencia Artificial              | 6 |
| COM-16307                         | COM-16413 | Inteligencia de Negocios                               | 6 |
| ECO-11011                         | ECO-11012 | Microeconomía Aplicada II                              | 6 |
| EGN-17123                         | EGN-17161 | Historia Socio-Política de México                      | 6 |
| EST-24127                         | EST-14103 | Estadística Matemática                                 | 8 |
| COM-11114                         | IIO-13151 | Modelado de Redes Inteligentes                         | 6 |
| EST-24127                         | IIO-13180 | Simulación de Sistemas                                 | 6 |
|                                   |           | <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>                                |   |
| ECO-11011 y EST-24127 y CON-10001 | ADM-15561 | Finanzas en los Negocios I                             | 6 |
| COM-11114 y COM-12101             | COM-12103 | Fuentes de Datos                                       | 6 |
| COM-11308 y COM-11114             | COM-22108 | Minería y Análisis de Datos                            | 6 |
|                                   | DER-10114 | Seminario de Legalidad Ética en Ciencia de Datos       | 4 |
| EGN-17161                         | EGN-17162 | Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea        | 6 |
| IIO-13180                         | IIO-14193 | Ingeniería de Procesos de Negocios                     | 6 |
| COM-16307                         | SDI-17524 | Dinámica de Sistemas para Negocios                     | 4 |
|                                   |           | <b>OCTAVO SEMESTRE</b>                                 |   |
| ECO-11011 y EST-14103             | ADM-16737 | Gestión y Crecimiento del Negocio                      | 6 |
| COM-12103                         | COM-14707 | Cómputo Paralelo                                       | 6 |
| EST-14103 y COM-16305             | COM-23701 | Aprendizaje de Máquina                                 | 6 |
| EST-14103                         | ECO-10521 | Inferencia Causal                                      | 6 |
| EST-14103 y MAT-14201             | EST-24124 | Métodos Lineales                                       | 6 |
| EST-14103                         | EST-24125 | Métodos Multivariados                                  | 6 |
| IIO-13151                         | IIO-13162 | Modelado Estocástico                                   | 6 |
|                                   |           | <b>NOVENO SEMESTRE</b>                                 |   |
| COM-22108 y COM-16413 y ADM-12312 | ADM-12313 | Trayectorias en Negocios III: Emprendimiento e Impacto | 2 |
| COM-22108 y COM-23701 y ADM-15561 | ADM-13450 | Emprendimiento   | 6 |
| ADM-15561                         | ADM-15562 | Finanzas en los Negocios II                            | 6 |
| EST-24124 y ADM-16608             | ADM-16739 | Métodos de Investigación de Mercados                   | 6 |
| COM-14707                         | COM-23114 | Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos           | 6 |
| COM-11308 y COM-23701             | COM-23710 | Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina              | 6 |
| ECO-10521                         | CSO-10161 | Tópicos de Políticas Públicas con Datos                | 6 |
| ADM-12107 y CON-10001             | DER-10022 | Derecho Empresarial                                    | 8 |
|                                   |           | <b>DÉCIMO SEMESTRE</b>                                 |   |
| ADM-13450 y ADM-15562             | ADM-11010 | Dirección General                                      | 6 |
| COM-16307 y ADM-15562             | ADM-15567 | Finanzas, Tecnología y Datos                           | 6 |
| ADM-16739                         | ADM-16707 | Mercadotecnia Analítica                                | 6 |
| COM-23114                         | COM-23119 | Ciencia de Datos Aplicada                              | 6 |
| ECO-11012 y ECO-10521             | ECO-10530 | Tópicos de Economía con Datos                          | 6 |
| EST-14103                         | EST-24112 | Estadística Bayesiana                                  | 6 |
| LEN-12702 y LEN-12722             | LEN-12762 | Comunicación Profesional para Ciencia de Datos         | 2 |

Total de materias: 72