

**LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS**  
**PLAN C**  
**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-16306 | Razonamiento Algorítmico                            | 6        |
|                                   | MAT-14280 | Pensamiento Matemático                              | 6        |
|                                   | MAT-12200 | Cálculo Univariado                                  | 9        |
|                                   | MAT-14250 | Geometría Vectorial                                 | 6        |
|                                   | EGN-17141 | Problemas de la Civilización Contemporánea I        | 6        |
|                                   | LEN-12701 | Estrategias de Comunicación Escrita                 | 6        |
|                                   | COM-15126 | Ciencia de Datos y la Transformación de la Sociedad | 2        |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>           |           |   |          |
| COM-16306                         | COM-16305 | Gestión de Datos                                    | 6        |
| MAT-14280                         | MAT-14281 | Matemáticas Discretas                               | 6        |
| MAT-12200 y MAT-14250             | MAT-12201 | Cálculo Multivariado                                | 9        |
| COM-16306                         | COM-11114 | Algoritmos y Estructuras de Datos                   | 7        |
|                                   | ECO-11010 | Principios de Microeconomía                         | 6        |
| EGN-17141                         | EGN-17142 | Problemas de la Civilización Contemporánea II       | 6        |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>            |           |   |          |
|                                   | CON-10110 | Fundamentos de Contabilidad Financiera              | 6        |
| MAT-14250                         | MAT-14201 | Álgebra Lineal I                                    | 8        |
| COM-16305                         | COM-12101 | Bases de Datos                                      | 8        |
| MAT-12200 y MAT-14281             | EST-24126 | Cálculo de Probabilidades I                         | 6        |
| ECO-11010                         | ECO-12010 | Principios de Macroeconomía                         | 6        |
| LEN-12701                         | EGN-17121 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I (A)    | 6        |
| LEN-12701                         | LEN-12702 | Seminario de Comunicación Escrita (A)               | 2        |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>            |           |   |          |
| COM-12101                         | COM-22102 | Bases de Datos No Relacionales                      | 6        |
| COM-16305 y EST-24126             | COM-11308 | Introducción a la Inteligencia Artificial           | 6        |
| COM-11114 y MAT-14281             | COM-11113 | Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional  | 7        |
| MAT-12201 y EST-24126             | EST-24127 | Cálculo de Probabilidades II                        | 6        |
| ECO-12010 y MAT-12201             | ECO-11011 | Microeconomía Aplicada I                            | 6        |
| EGN-17121                         | EGN-17122 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II       | 6        |
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>            |           |   |          |
| COM-11114 y COM-12101             | COM-12103 | Fuentes de Datos                                    | 6        |
| COM-11114 y COM-11308             | COM-22108 | Minería y Análisis de Datos                         | 6        |
|                                   | DER-10114 | Seminario de Legalidad Ética en Ciencia de Datos    | 4        |
| EST-24127                         | EST-14103 | Estadística Matemática                              | 8        |
| COM-16305 y MAT-14281 y EST-24126 | COM-12104 | Visualización de Información (A)                    | 6        |
| LEN-12701                         | LEN-12722 | Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)      | 2        |
| ECO-11011                         | ECO-11012 | Microeconomía Aplicada II                           | 6        |
| EGN-17122 y EGN-17141             | EGN-17123 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III      | 6        |

| Prerrequisitos                    | Clave     | M a t e r i a                                      | Créditos |
|-----------------------------------|-----------|--|----------|
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>             |           |  |          |
| COM-16305 y EST-14103             | COM-23701 | Aprendizaje de Máquina                             | 6        |
| EST-14103 y MAT-14201             | EST-24124 | Métodos Lineales                                   | 6        |
| EGN-17123                         | EGN-17161 | Historia Socio-Política de México                  | 6        |
| COM-12103                         | COM-14707 | Cómputo Paralelo                                   | 6        |
| CON-10110                         | ADM-12303 | Tópicos de Negocios                                | 6        |
| EST-14103                         | ECO-10521 | Inferencia Causal                                  | 6        |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>           |           |  |          |
| ADM-12303                         | ADM-12305 | Tópicos de Negocios con Datos                      | 6        |
| COM-14707                         | COM-23114 | Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos       | 6        |
| COM-11308 y COM-23701 y EST-14103 | COM-23710 | Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina          | 6        |
| EGN-17161                         | EGN-17162 | Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea    | 6        |
| ADM-12303 y COM-23701             | ADM-13450 | Emprendimiento                                     | 6        |
| EST-14103                         | EST-24125 | Métodos Multivariados                              | 6        |
|                                   |           | Optativa   | 6        |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>            |           |  |          |
| COM-23114                         | COM-23119 | Ciencia de Datos Aplicada (A)                      | 6        |
| ECO-10521                         | CSO-10161 | Tópicos de Políticas Públicas con Datos            | 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 (A) | 2        |
|                                   |           | Optativa   | 6        |
|                                   |           | Optativa   | 6        |

(A) Estos pares de materias se deben cursar de manera simultánea en el semestre que corresponda.

Total de materias: 54