

LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y MATEMÁTICAS APLICADAS
PLAN B
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON A PARTIR DE VERANO 2024
OTOÑO 2025

Prerrequisitos	Clave	M a t e r i a	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	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
	LEN-12701	Estrategias de Comunicación Escrita	6
	MAT-12200	Cálculo Univariado	9
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
		SEGUNDO SEMESTRE	
COM-16306	COM-16305	Gestión de Datos	6
	ECO-11010	Principios de Microeconomía	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
MAT-12200 y MAT-14250	MAT-12201	Cálculo Multivariado	9
MAT-14250	MAT-14201	Álgebra lineal I	8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
		TERCER SEMESTRE	
COM-16306	COM-11114	Algoritmos y Estructuras de Datos	7
COM-16305	COM-12101	Bases de Datos	8
	CON-10110	Fundamentos de Contabilidad Financiera	6
LEN-12701	EGN-17121	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I (A)	6
MAT-12200 y MAT-14281	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
MAT-12201 y MAT-14201	MAT-12202	Cálculo Vectorial	9
		CUARTO SEMESTRE	
COM-11114 y MAT-14281	COM-11113	Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional	7
COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
ECO-11010	ECO-12010	Principios de Macroeconomía	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
EST-24126 y MAT-12201	EST-24127	Cálculo de Probabilidades II	6
MAT-14201	MAT-14310	Álgebra Lineal II	8
		QUINTO SEMESTRE	
COM-16305 y EST-24126	COM-11308	Introducción a la Inteligencia Artificial	6
COM-16305 y EST-24126	COM-12104	Visualización de Información	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
EST-24127	EST-14103	Estadística Matemática	8
COM-16305 y MAT-14201	MAT-24406	Análisis Numérico I	8
		SEXTO SEMESTRE	
COM-16305 y EST-14103	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
ECO-11011	ECO-11012	Microeconomía Aplicada II	6
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
EST-14103 y MAT-14201	EST-24124	Métodos Lineales	6
MAT-12201	MAT-24100	Principios de Análisis Real	6
MAT-12201 y MAT-14201	MAT-24210	Sistemas Dinámicos I	6
MAT-24406	MAT-24407	Análisis Numérico II	6

		SÉPTIMO SEMESTRE	
COM-12101 y COM-11114	COM-12103	Fuentes de Datos	6
COM-11114 y COM-11308	COM-22108	Minería y Análisis de Datos	6
EGN-17161	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
LEN-12701	LEN-12719	Comunicación Escrita para Matemáticas Aplicadas (A)	2
MAT-24210 y EST-24126	MAT-14850	Modelos Matemáticos I (A)	6
MAT-24407 y MAT-24100	MAT-24433	Optimización Numérica I	6
		OCTAVO SEMESTRE	
CON-10110	ADM-12303	Tópicos de Negocios	6
COM-12103	COM-14707	Cómputo Paralelo	6
	DER-10114	Seminario de Legalidad Ética en Ciencia de Datos	4
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
MAT-24100	MAT-24121	Análisis Complejo	6
MAT-24210	MAT-24220	Ecuaciones Diferenciales Parciales	6
MAT-24433	MAT-24435	Optimización Numérica II	6
		NOVENO SEMESTRE	
ADM-12303	ADM-12305	Tópicos de Negocios con Datos	6
COM-14707	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
COM-23701 y COM-11308	COM-23710	Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina	6
EST-24127	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
MAT-24100	MAT-24101	Análisis Real	6
MAT-24433	MAT-24505	Investigación de Operaciones I	8
		DÉCIMO SEMESTRE	
ADM-12303 y COM-23701	ADM-13450	Emprendimiento	6
COM-23114	COM-23119	Ciencia de Datos Aplicada	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
LEN-12719 y LEN-12702	LEN-12759	Comunicación Profesional para Matemáticas Aplicadas (A)	2
MAT-24101	MAT-24102	Análisis Avanzado	6
EST-24124 y MAT-24220	MAT-24850	Modelos Matemáticos II (A)	6

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

Total de materias: 67