

LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y ACTUARÍA
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			
	ACT-15360	Introducción a la Actuaría	6
	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-14250	Geometría Vectorial	6
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
SEGUNDO SEMESTRE			
COM-16306	COM-11114	Algoritmos y Estructuras de Datos	7
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	Cálculo Univariado	9
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
TERCER SEMESTRE			
ACT-15360 y MAT-12200	ACT-11310	Introducción al Cálculo Actuarial	6
COM-16305	COM-12101	Bases de Datos	8
	CON-10001	Proceso Contable	8
ECO-11010	ECO-12010	Principios de Macroeconomía	6
LEN-12701	EGN-17121	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I (A)	6
MAT-14281 y MAT-12200	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
MAT-14250 y MAT-12200	MAT-12201	Cálculo Multivariado	9
CUARTO SEMESTRE			
COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
ECO-12010 y MAT-12201	ECO-11011	Microeconomía Aplicada I	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-14250	MAT-14201	Álgebra lineal I	8
QUINTO SEMESTRE			
ACT-11310 y EST-24126	ACT-11300	Cálculo Actuarial I	6
MAT-14281 y COM-11114	COM-11113	Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional	7
MAT-14281 y COM-16305 y EST-24126	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
CON-10001	CON-14100	Contabilidad Administrativa I	9
ECO-11011	ECO-11012	Microeconomía Aplicada II	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 (A)	2

		SEXTO SEMESTRE	
EST-24127 y ACT-11300	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
CON-10001 y ACT-11310	ADM-15532	Finanzas Corporativas	6
COM-16305 y EST-24126	COM-11308	Introducción a la Inteligencia Artificial	6
COM-11114 y COM-12101	COM-12103	Fuentes de Datos	6
	DER-10114	Seminario de Legalidad Ética en Ciencia de Datos	4
EGN-17123 y EGN-17142	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
EST-24127	EST-14103	Estadística Matemática	8
		SÉPTIMO SEMESTRE	
EST-24127 y ADM-15532	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
CON-10001	ADM-12303	Tópicos de Negocios	6
COM-12103	COM-14707	Cómputo Paralelo	6
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
EGN-17161	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
EST-14103 y MAT-14201	EST-24124	Métodos Lineales	6
		OCTAVO SEMESTRE	
EST-24127 y ADM-15532	ACT-22320	Activos y Pasivos Actuariales	6
ADM-12303	ADM-12305	Tópicos de Negocios con Datos	6
COM-11308 y COM-11114	COM-22108	Minería y Análisis de Datos	6
COM-14707	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
EST-24127	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
EST-24124	EST-25146	Econometría Financiera Actuarial	6
		NOVENO SEMESTRE	
EST-14103	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales I	6
ACT-22320	ACT-22325	Cálculo Estocástico para Actuaría	6
COM-16305 y EST-14103	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
ECO-10521	CSO-10161	Tópicos de Políticas Públicas con Datos	6
COM-16305 y MAT-14201	MAT-24406	Análisis Numérico I	8
		DÉCIMO SEMESTRE	
ACT-11302	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
ACT-11303 y ACT-11302	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional	6
COM-23701 y ADM-12303	ADM-13450	Emprendimiento	6
COM-23114	COM-23119	Ciencia de Datos Aplicada (A)	6
COM-23701 y COM-11308	COM-23710	Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina	6
ECO-10521 y ECO-11012	ECO-10530	Tópicos de Economía con Datos	6
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2

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

Total de materias: 67