## PLAN CONJUNTO DE LAS LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y ECONOMÍA PLAN A

#### PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2023

### TRONCO COMÚN

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	COM-11101 MAT-14250 LEN-12701 EGN-17121 ECO-11101 EGN-17141	Algoritmos y Programas Geometría Vectorial Estrategia de Comunicación Escrita Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I Economía I Problemas de la Civilización Contemporánea I	9 6 6 6 6
		SEGUNDO SEMESTRE	
ECO-11101 EGN-17121 EGN-17141	MAT-14280 ECO-12102 EGN-17122 EGN-17142 MAT-14100 CON-10100	Pensamiento Matemático Economía II Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II Problemas de la Civilización Contemporánea II Cálculo Diferencial e Integral I (*) Contabilidad I	6 6 6 8 6
		TERCER SEMESTRE	
MAT-14250 y MAT-14100 COM-11101 MAT-14280 ECO-12102 y MAT-14100 EGN-17122, EGN-17141 y	MAT-14201 COM-11102 MAT-14281 ECO-21103	Álgebra Lineal I Estructuras de Datos Matemáticas Discretas Economía III	8 8 6 6
LEN-12701 LEN-12701 MAT-14100	EGN-17123 LEN-12702 MAT-14101	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)  Seminario de Comunicación Escrita (A)  Cálculo Diferencial e Integral II	6 2 8
		CUARTO SEMESTRE	
COM-11102 MAT-14281 y COM-11102 MAT-14281 y MAT-14101 ECO-21103 y MAT-14101 EGN-17123 y LEN-12702 MAT-14201 y MAT-14101 ECO-12102 y MAT-14100	COM-11112 COM-12101 EST-24126 ECO-21104 EGN-17161 MAT-14102 DER-10113	Estructuras de Datos Avanzadas Bases de Datos Cálculo de Probabilidades I Economía IV Historia Socio-Politíca de México Cálculo Diferencial e Integral III Derecho Público	6 8 8 6 6 8 9
		QUINTO SEMESTRE	
COM-11112 y COM-12101 COM-12101 y COM-11112 EST-24126 EGN-17161 y EGN-17142 ECO-21103 y MAT-14101	COM-22102 COM-12103 EST-24127 EGN-17162 ECO-22105	Bases de Datos No Relacionales Fuentes de Datos Cálculo de Probabilidades II Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea Economía V Materia 1 de Área de Concentración Materia 2 de Área de Concentración	6 6 8 6 8

#### SEXTO SEMESTRE

COM 11101 FOR 24124			
COM-11101, EST-24126 y MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información	6
EST-24127 y MAT-14101	EST-14103	Estadística Matemática	8
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
		Optativa	
EC0-21104 y ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Economía de México (A)	6
LEN-12701	LEN-12718	Comunicación Escrita para Economía (A)	2
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	Economía Internacional I	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
		2-2	
COM-11112	COM-23101	Inteligencia Artificial	8
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube	6
EST-14103 y MAT-14201	EST-24124	Métodos Lineales (materia 3 de Área de Concentración)	6
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
ECO-22105	ECO-12201	Teoría y Política Monetaria	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
		OCTAVO SEMESTRE	
COM-12103 y COM-15112	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
COM-22102 y COM-23701	COM-22108	Minería y Análisis de Datos	6
ECO-21104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
ECO-12102 y EGN-17123	ECO-10301	Historia del Análisis Económico	6
-		Materia 4 de Área de Concentración	
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
EGO 21104	A D. A. 10001	Materia 6 de Área de Concentración	
ECO-21104	ADM-12301	Tópicos de Negocios I (A)	6
		NOVENO SEMESTRE	
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
ECO-21104	CSO-16048	Tópicos de Políticas Públicas I	6
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Economica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
		Materia 5 de Área de Concentración	
		Materia 7 de Área de Concentración Materia 9 de Área de Concentración	
		Materia 7 de Area de Concentración	
		DÉCIMO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
CSO-16048	CSO-16049	Tópicos de Políticas Públicas II	6
ADM-12301	ADM-12302	Tópicos de Negocios II	6
		Materia 8 de Área de Concentración	
ECO 12101 v ECO 12201	ECO-13102	Materia 10 de Área de Concentración Economía Internacional II	6
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	Optativa	U
		•	
		ONCEAVO SEMESTRE	
EST-14103			6
	EST-24112	Estadística Bayesiana	
COM-22108, COM-23115,	EST-24112	Estadística Bayesiana	
COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12302 Y	EST-24112 COM-23116	Estadística Bayesiana  Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
COM-23114, ADM-12302 Y CSO-16049	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	
COM-23114, ADM-12302 Y	COM-23116 LEN-12762	Ciencia de Datos Aplicada II (A)  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
COM-23114, ADM-12302 Y CSO-16049 LEN-12702 y LEN-12722	COM-23116 LEN-12762 DER-10114	Ciencia de Datos Aplicada II (A)  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)  Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	2 4
COM-23114, ADM-12302 Y CSO-16049 LEN-12702 y LEN-12722 ECO-22105 y ECO-21104	COM-23116 LEN-12762 DER-10114 ECO-10204	Ciencia de Datos Aplicada II (A)  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)  Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos  Seminario de Investigación Económica I (A)	2 4 9
COM-23114, ADM-12302 Y CSO-16049 LEN-12702 y LEN-12722 ECO-22105 y ECO-21104 LEN-12702 y LEN-12718	COM-23116 LEN-12762 DER-10114 ECO-10204 LEN-12758	Ciencia de Datos Aplicada II (A)  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)  Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos  Seminario de Investigación Económica I (A)  Comunicación Profesional para Economía (A)	2 4 9 2
COM-23114, ADM-12302 Y CSO-16049 LEN-12702 y LEN-12722 ECO-22105 y ECO-21104	COM-23116 LEN-12762 DER-10114 ECO-10204	Ciencia de Datos Aplicada II (A)  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)  Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos  Seminario de Investigación Económica I (A)	2 4 9

<sup>(\*)</sup> Esta materia no se podrá cursar a menos que se haya aprobado el examen de clasificación o los módulos correspondientes de MAT-14001 Introducción a las Matemáticas

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

<sup>(</sup>B) Se imparte en 8 semanas la segunda parte del semestre

## PLAN CONJUNTO DE LAS LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y ECONOMÍA PLAN A

#### PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2023

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	COM-11101 MAT-14250 LEN-12701	Algoritmos y Programas Geometría Vectorial Estrategia de Comunicación Escrita	9 6 6
	EGN-17121 ECO-11101 EGN-17141	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I Economía I Problemas de la Civilización Contemporánea I	6 6 6
		SEGUNDO SEMESTRE	
ECO-11101 EGN-17121 EGN-17141	MAT-14280 ECO-12102 EGN-17122 EGN-17142 MAT-14100 CON-10100	Pensamiento Matemático Economía II Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II Problemas de la Civilización Contemporánea II Cálculo Diferencial e Integral I (*) Contabilidad I	6 6 6 8 6
		TERCER SEMESTRE	
MAT-14250 y MAT-14100 COM-11101 MAT-14280 ECO-12102 y MAT-14100	MAT-14201 COM-11102 MAT-14281 ECO-21103	Álgebra Lineal I Estructuras de Datos Matemáticas Discretas Economía III	8 8 6 6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701 LEN-12701	EGN-17123 LEN-12702	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A) Seminario de Comunicación Escrita (A)	6 2
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
		CUARTO SEMESTRE	
COM-11102 MAT-14281 y COM-11102 MAT-14281 y MAT-14101 ECO-21103 y MAT-14101 EGN-17123 y LEN-12702 MAT-14201 y MAT-14101 ECO-12102 y MAT-14100	COM-11112 COM-12101 EST-24126 ECO-21104 EGN-17161 MAT-14102 DER-10113	Estructuras de Datos Avanzadas Bases de Datos Cálculo de Probabilidades I Economía IV Historia Socio-Politíca de México Cálculo Diferencial e Integral III Derecho Público	6 8 8 6 6 8 9
		QUINTO SEMESTRE	
COM-11112 y COM-12101 COM-12101 y COM-11112 EST-24126 EGN-17161 y EGN-17142 ECO-21103 y MAT-14101 MAT-14102 MAT-14102	COM-22102 COM-12103 EST-24127 EGN-17162 ECO-22105 MAT-12210 MAT-24110	Bases de Datos No Relacionales Fuentes de Datos Cálculo de Probabilidades II Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea Economía V Sistemas Dinámicos Análisis Matemático I	6 8 6 8 6

#### SEXTO SEMESTRE

COM-11101, EST-24126 y			
MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información	6
EST-24127 y MAT-14101	EST-14103	Estadística Matemática	8
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
MAT-24110 y MAT-12210	MAT-22211	Optimización	6
EC0-21104 y ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Economía de México (A)	6
LEN-12701 ECO-21104 y ECO-22105	LEN-12718 ECO-13101	Comunicación Escrita para Economía (A) Economía Internacional I	2
ECO-21104 y ECO-22103	LCO-13101	Leonomia internacional i	0
		SEPTIMO SEMESTRE	
COM-11112	COM-23101	Inteligencia Artificial	8
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube	6
EST-14103 y MAT-14201	EST-24124	Métodos Lineales	6
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
ECO-22105 ECO-21104 y ECO-22105	ECO-12201 ECO-15101	Teoría y Política Monetaria Finanzas Públicas	6 6
ECO-21104 y ECO-22103 ECO-21104 y EST-24126	ECO-13101 ECO-11227	Diseño de Mercados	6
,		OCTAVO SEMESTRE	
COM-12103 y COM-15112 COM-22102 y COM-23701	COM-23114 COM-22108	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos Minería y Análisis de Datos	6 6
ECO-12102 y EGN-17123	ECO-10301	Historia del Análisis Económico	6
MAT-24110, ECO-21104 y	ECO-21111	Teoría del Productor y del Consumidor	6
ECO-22105		•	
LEN-12701 EST-24124	LEN-12722 ECO-20514	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)  Macroeconometría Avanzada	2 7
ECO-21104	ADM-12301	Tópicos de Negocios I (A)	6
		NOVENO SEMESTRE	
DOT 14102	ECT 24125	Marke Making index	_
EST-14103 ECO-21104	EST-24125 CSO-16048	Métodos Multivariados Tópicos de Políticas Públicas I	6 6
ECO-21104 ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Economica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
ECO-21111	ECO-21112	Equilibrio General	6
ECO-21111, ECO-22105 y	ECO-22112	Macroeconomía Dinámica I	6
MAT-12210 EST-24124, ECO-21104 y			
ECO-22105	ECO-20513	Microeconometría Avanzada	7
		DÉCIMO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
CSO-16048	CSO-16049	Tópicos de Políticas Públicas II	6
ADM-12301	ADM-12302	Tópicos de Negocios II	6
ECO-21111	ECO-21113	Teoría de Juegos	6
ECO-22112 ECO-13101 y ECO-12201	ECO-22113 ECO-13102	Macroeconomía Dinamica II Economía Internacional II	6 6
MAT-14102, MAT-14201 y			
COM-11102	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
		ONCEAVO SEMESTRE	
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
COM-22108, COM-23115,	20. 21112		3
COM-23114, ADM-12302 Y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16049	LEN 10770	Commission and Control of the Contro	2
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762 DER-10114	Comunicación profesional para Ciencia de Datos (A) Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	2 4
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Legandad y Etica en Ciencia de Datos  Seminario de Investigación Económica I (A)	9
LEN-12702 y LEN-12718	LEN-12758	Comunicación Profesional para Economía (A)	2
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
•			

<sup>(\*)</sup> Esta materia no se podrá cursar a menos que se haya aprobado el examen de clasificación o los módulos correspondientes de MAT-14001 Introducción a las Matemáticas

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

<sup>(</sup>B) Se imparte en 8 semanas la segunda parte del semestre

# PLAN CONJUNTO DE LAS LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y ECONOMÍA PLAN A

#### PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2023

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA FINANCIERA

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I (*)	8
	LEN-12701	Estrategia de Comunicación Escrita	6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I	6
	ECO-11101	Economía I	6
	EGN-17141 CON-10100	Problemas de la Civilización Contemporánea I Contabilidad I	6 6
	COIV-10100	Comabilidad I	O
		SEGUNDO SEMESTRE	
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
MAT-14250 y MAT-14100	MAT-14201	Álgebra Lineal I	8
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
EGN-17121 EGN-17141	EGN-17122 EGN-17142	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II Problemas de la Civilización Contemporánea II	6 6
EGN-1/141	EGN-1/142	Problemas de la Civilización Contemporanea il	O
		TERCER SEMESTRE	
COM-11101	COM-11102	Estructura de Datos	8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-21103	Economía III	6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)	6
CON-10100	CON-14100	Contabilidad Administrativa	9
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
		CUARTO SEMESTRE	
MAT-14102	MAT-24630	Matemáticas Aplicadas a la Economía	6
MAT-14281 y COM-11102	COM-12101	Bases de Datos	8
COM-11102	COM-11112	Estructuras de Datos Avanzadas	6
MAT-14281 y MAT-14101	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	8
ECO-21103 y MAT-14102	ECO-21104	Economía IV	6
ECO-21103 y MAT-14101	ECO-22105	Economía V	8
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Politíca de México	6
		QUINTO SEMESTRE	
ECO-12102 y MAT-14100	DER-10113	Derecho Público	9
MAT-24630, ECO-21104 y	ECO-11121	Microeconomía Avanzada I	6
ECO-22105			
COM-11112 y COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
COM-12101 y COM-11112	COM-12103	Fuentes de Datos Cálculo de Probabilidades II	6
EST-24126 EGN-17161 y EGN-17142	EST-24127 EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	8 6
231, 1,101 y E01, 1,142	201, 1/102	1 1001011140 de la realitata intericana Contemporalica	U

#### SEXTO SEMESTRE

ECO-21104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
COM-11101, EST-24126 y	COM-12104	Visualización de Información	6
MAT-14281			
EST-24127 y MAT-14101 COM-12101	EST-14103 COM-23701	Estadística Matemática Aprendizaje de Máquina	8 6
EC0-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Economía de México (A)	6
LEN-12701	LEN-12718	Comunicación Escrita para Economía (A)	2
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	Economía Internacional I	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-22105	ECO-12201	Teoría Política y Monetaria	6
COM-11112	COM-23101	Inteligencia Artificial	8
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube	6
EST-14103 y MAT-14201	EST-24124	Métodos Lineales	6
ECO-21104 y ECO-11227	ADM-15501	Finanzas I (A)	7
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
		OCTAVO SEMESTRE	
DER-10113	DER-16019	Derecho del Sistema Financiero	6
ADM-15501	ADM-15502	Finanzas II	7
COM-12103 y COM-15112	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
COM-22102 y COM-23701	COM-22108	Minería y Análisis de Datos	6
ECO-21104 ECO-12102 y EGN-17123	CSO-16048 ECO-10301	Tópicos de Políticas Públicas I Historia del Análisis Económico	6 6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
•		NOVENO SEMESTRE	
		NO VENO SEMESTRE	
ADM-15502	ADM-15503	Finanzas III	6
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
CSO-16048 EST-14103	CS0-16049 ECO-10521	Tópicos de Políticas Públicas II Inferencia Causal	6 6
ADM-15501	ADM-15582	Finanzas Corporativas Avanzadas	6
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-22105, MAT-24630 y	ECO-18300	Crecimiento Económico	6
ECO-21104	200 10000		Ü
		DÉCIMO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
ECO 12101 v ECO 12201	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II	4
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101	ECO-13102 ECO-18101	Desarrollo Económico	6 6
ADM-15502	ADM-15528	Instrumentos Financieros	6
		ONCEAVO SEMESTRE	
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12302 Y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16049 ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Investigación Económica I (A)	9
LEN-12702 y LEN-12718	LEN-12758	Comunicación Profesional para Economía (A)	2
ECO-11121, ECO-13102 y			
ECO-18300	ECO-12121	Macroeconomía Avanzada	6

<sup>(\*)</sup> Esta materia no se podrá cursar a menos que se haya aprobado el examen de clasificación o los módulos correspondientes de MAT-14001 Introducción a las Matemáticas

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

<sup>(</sup>B) Se imparte en 8 semanas la segunda parte del semestre

#### **SERVICIO SOCIAL**

Recuerda que es un requisito indispensable para titularte cumplir con un servicio social por carrera, que debe realizarse en un tiempo mínimo de 480 horas y en un periodo no menor de seis meses

Además de los servicios sociales externos, puedes prestar el servicio social de forma interna en cualquiera de los Departamentos u organismos del ITAM. Las opciones están disponibles en los pizarrones que están frente a los lockers.

Para formalizar el inicio de tu servicio social, deberás contar con la autorización tanto de tu Director de Programa como del Jefe del Departamento Académico donde quieras prestar tu servicio social.

Estas autorizaciones deberán venir en el formato de "Carta de Inicio de Servicio Social Interno" que llenará el profesor encargado del proyecto en el que estés interesado y deberás entregar en original al Departamento. El formato de la "Carta de Inicio de Servicio Social Interno" lo encontrarás en el micrositio de Servicio Social que está en la página del ITAM. Deberás entregar una fotocopia de este documento en el Departamento de Servicio Social.

Una vez que concluya tu trabajo, deberás solicitar la "Carta de Terminación de Servicio Social Interno". Deberás entregar los documentos originales de Inicio y Terminación junto con tu "Carta de Porcentaje de Créditos" al Departamento de Servicio Social. Es importante que recuerdes que no se aceptará tu trámite si no entregaste en tiempo la fotocopia de la "Carta de Inicio de Servicio Social Interno".