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

#### PLAN A

# PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2025

#### TRONCO COMÚN

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	LEN-12701	Estrategia de Comunicación Escrita	6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I	6
	ECO-11101	Economía I	6
	EGN-17141	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
		SEGUNDO SEMESTRE	
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
	MAT-14100 CON-10100	Cálculo Diferencial e Integral I Contabilidad I	8 6
	CON-10100		O
		TERCER SEMESTRE	
MAT-14250 y MAT-14100	MAT-14201	Álgebra Lineal I	8
COM-11101	COM-11102	Estructuras de Datos	8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas Economía III	6
ECO-12102 y MAT-14100 EGN-17122, EGN-17141 y	ECO-21103		6
LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politicas y Sociales III (A)	6
LEN-12701 MAT-14100	LEN-12702 MAT-14101	Seminario de Comunicación Escrita (A) Cálculo Diferencial e Integral II	2 8
		CUARTO SEMESTRE	
		00.1110 02.1201112	
COM-11102	COM-11112	Estructuras de Datos Avanzadas	6
MAT-14281 y COM-11102	COM-12101	Bases de Datos	8
MAT-14281 y MAT-14101	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	8
ECO-21103 y MAT-14101	ECO-21104	Economía IV	6
EGN-17123 y LEN-12702 MAT-14201 y MAT-14101	EGN-17161 MAT-14102	Historia Socio-Politíca de México Cálculo Diferencial e Integral III	6 8
ECO-12102 y MAT-14100	DER-10113	Derecho Público	9
200 1 <b>2102</b> y 11 <b>1111 1</b> 11100	D D R 10113		
		QUINTO SEMESTRE	
COM-11112 y COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
COM-12101 y COM-11112	COM-12103	Fuentes de Datos	6
EST-24126	EST-24127 EGN-17162	Cálculo de Probabilidades II Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	8 6
EGN-17161 y EGN-17142 ECO-21103 y MAT-14101	ECO-22105	Economía V	8
LCO-21103 y MA1-14101	LCO-22103	Materia 1 de Área de Concentración	0
		Materia 2 de Área de Concentración	
		SEXTO SEMESTRE	
		SEATO SEMESTRE	
COM-11101, EST-24126 y MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
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

COM-11112 COM-12103	COM-23101 COM-15112	Inteligencia Artificial Cómputo Paralelo y en la Nube	8 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	
EGO 21104	1 D) ( 10001	Materia 6 de Área de Concentración	
ECO-21104	ADM-12301	Tópicos de Negocios I	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	
		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	
		Materia 10 de Área de Concentración	
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
		Optativa	
		ONCEAVO SEMESTRE	
EGT 14103	EGT 24112	Esta Valina Danasiana	-
EST-14103 COM-22108, COM-23115,	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
COM-23114, ADM-12301 Y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16048	COM-25110	Ciciota de Datos Aplicada II (A)	Ü
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
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-21104 y ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
		Materia 11 de Área de Concentración	

<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 2025

#### ÁREA DE CONCENTRACIÓN: FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	LEN-12701	Estrategia de Comunicación Escrita	6 6
	EGN-17121 ECO-11101	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I Economía I	6
	EGN-17141	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
		SEGUNDO SEMESTRE	
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
	CON-10100	Contabilidad I	6
		TERCER SEMESTRE	
MAT-14250 y MAT-14100 COM-11101	MAT-14201 COM-11102	Álgebra Lineal I Estructuras de Datos	8 8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-21103	Economía III	6
EGN-17122, EGN-17141 y	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politicas y Sociales III (A)	6
LEN-12701 LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
		CUARTO SEMESTRE	
COM-11102	COM-11112	Estructuras de Datos Avanzadas	6
MAT-14281 y COM-11102	COM-12101	Bases de Datos	8
MAT-14281 y MAT-14101	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	8
ECO-21103 y MAT-14101	ECO-21104	Economía IV	6
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Politíca de México	6
MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
ECO-12102 y MAT-14100	DER-10113	Derecho Público	9
		QUINTO SEMESTRE	
COM-11112 y COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
COM-12101 y COM-11112	COM-12103	Fuentes de Datos	6
EST-24126	EST-24127	Cálculo de Probabilidades II	8
EGN-17161 y EGN-17142	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
ECO-21103 y MAT-14101 MAT-14102	ECO-22105 MAT-12210	Economía V Sistemas Dinámicos	8 6
MAT-14102	MAT-24110	Análisis Matemático I	6
		SEXTO SEMESTRE	
COM 11101 FCT 24126		SEATO SEMESTRE	
COM-11101, EST-24126 y MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A) Estadística Matemática	2 8
EST-24127 y MAT-14101 COM-12101	EST-14103 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	LEN-12718	Comunicación Escrita para Economía (A)	2
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	Economía Internacional I	6
,			

# 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-12201	Teoría y Política Monetaria	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
ECO-21104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
		OCTAVO SEMESTRE	
COM 12102 COM 15112	COM 22114	Associate transport Constant Williams In Date	
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
ECO-12102 y EGN-17123	ECO-10301	Historia del Análisis Económico	6
MAT-24110, ECO-21104 y	ECO-10301	Historia dei Aliansis Economico	O
ECO-22105	ECO-21111	Teoría del Productor y del Consumidor	6
EST-24124	ECO-20514	Macroeconometría Avanzada	7
ECO-21104	ADM-12301	Tópicos de Negocios I	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
ECO-21111	ECO-21112	Equilibrio General	6
ECO-21111, ECO-22105 y MAT-12210	ECO-22112	Macroeconomía Dinámica I	6
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-22113	Macroeconomía Dinamica II	6
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
MAT-14102, MAT-14201 y	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
COM-11102			
		ONCEAVO SEMESTRE	
ECT 14102	ECT 24112	Esta Matica Description	
EST-14103 COM-22108, COM-23115,	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
COM-23114, ADM-12301 Y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16048	COM-23110	Ciencia de Datos Apricada II (A)	0
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación profesional para Ciencia de Datos (A)	2
DEN-12/02 y DEN-12/22	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Legandad y Efica 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
,			Ü

<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 2025

# 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	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
	CON-10100	Contabilidad I	6
		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-17122	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
		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	6
EST-24126	EST-24127	Cálculo de Probabilidades II	8
EGN-17161 y EGN-17142	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6

# SEXTO SEMESTRE

ECO-21104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
COM-11101, EST-24126 y	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
MAT-14281 LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
EST-24127 y MAT-14101	EST-14103	Estadística Matemática	8
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
EC0-21104, 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
LCO-21104 y LCO-22103	LCO-13101		U
		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	7
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	CSO-16048	Tópicos de Políticas Públicas I	6
ECO-12102 y EGN-17123	ECO-10301	Historia del Análisis Económico	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
		NOVENO SEMESTRE	
ADM-15502	ADM-15503	Finanzas III	6
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
CSO-16048	CS0-16049	Tópicos de Políticas Públicas II	6
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	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-21104	ECO-18300	Crecimiento Económico	6
		DÉCIMO SEMESTRE	
		DECENIO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
EST-14103		Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	6 4
EST-14103 ECO-13101 y ECO-12201	EST-24112	Estadística Bayesiana	
	EST-24112 DER-10114	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
ECO-13101 y ECO-12201	EST-24112 DER-10114 ECO-13102	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II	4 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico	4 6 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico	4 6 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros	4 6 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115,	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	4 6 6 6 2
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE	4 6 6 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528 LEN-12762 COM-23116	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A) Ciencia de Datos Aplicada II (A)	4 6 6 6 2
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048 ECO-22105 y ECO-21104	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A) Ciencia de Datos Aplicada II (A)	4 6 6 6
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048 ECO-22105 y ECO-21104 LEN-12702 y LEN-12718	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528 LEN-12762 COM-23116 ECO-10204 LEN-12758	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A) Ciencia de Datos Aplicada II (A) Seminario de Investigación Económica I (A) Comunicación Profesional para Economía (A)	4 6 6 6 2 6 9 2
ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502 LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048 ECO-22105 y ECO-21104	EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528 LEN-12762 COM-23116 ECO-10204	Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros  ONCEAVO SEMESTRE  Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A) Ciencia de Datos Aplicada II (A) Seminario de Investigación Económica I (A)	4 6 6 6 2 2 6

<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

#### NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

Estimados Alumnos de la Licenciatura en Economía y Ciencia de Datos, el presente boletín tiene por objetivo el orientarlos en las materias que los diferentes departamentos académicos ofrecen para completar su plan de estudios y guiarlos en las materias optativas que se recomienda cursar, así como algunas observaciones aplicables a los cursos curriculares.

# **CURSOS CURRICULARES**

- 1. ADM-12302 Tópicos de Negocios I\*
- 2. EST-24112 Estadística Bayesiana
- 3. COM-23115 Ciencia de Datos Aplicada I\*\*
- 4. COM-23116 Ciencia de Datos Aplicada II\*\*\*
- 5. COM-12104 Visualización de Información\*\*\*\*
- \*Esta materia se dictará anualmente.
- \*\*La duración de este curso es de todo el semestre.
- \*\*\* A partir de otoño 2023 se modificaron los prerrequisitos del curso a quedar:

COM-23115 Ciencia de Datos Aplicada I

COM-23114 Arquitectura de Grandes Volúmenes de Datos

COM-22108 Minería y Análisis de Datos

ADM-12301 Tópicos de Negocios I

CSO-16048 Tópicos de Políticas Públicas I

\*\*\*\*A partir del semestre agosto 2024 el Curso de Visualización está asociada al curso de Seminario de Escritura para Ciencia de Datos.

# **ECONOMÍA**

# ELECCIÓN DE ÁREA DE CONCENTRACIÓN DE ECONOMÍA

En el **quinto semestre** los estudiantes deben elegir una de las siguientes áreas de concentración\*:

- 1. Fundamentos Económicos\*\*
- 2. Política Económica
- 3. Economía Empresarial
- 4. Economía Financiera
- 5. Derecho y Economía

#### Notas:

- \* El número de optativas cambia en función del área de concentración.
- \*\* El área de concentración de Fundamentos Económicos ofrece algunas materias sólo de manera anual.

#### AVISO DE OFERTA DE MATERIAS PARA EL AREA DE FUNDAMENTOS

Las siguientes materias del área de Fundamentos se imparten de forma anual de la siguiente manera:

Teoría del consumidor y productor

Macroeconomía dinámica I

Teoría de juegos

Microeconometría avanzada

Fundamentos de econometría

Macroeconomía dinámica II

Macroeconometría avanzada

Equilibrio general

Todos los semestres.

enero-mayo.

enero-mayo.

enero-mayo.

agosto-diciembre. agosto-diciembre.

agosto-diciembre.

1. . 1

agosto-diciembre.

#### 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"

# 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".