Materias Optativas para el Periodo Verano 2025

Departamento Académico de Administración

ADM-12350	DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (Data-Driven Business Decisions) (EN INGLÉS)
PRERREQUISITOS	ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Administración y Contaduría Pública y Estrategia Financiera) ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Economía) ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión y EST-11104 Econometría (Dirección Financiera) MAT-22600 o ACT-22305 Matemáticas Financieras I y EST-24105 Estadística Aplicada II (Actuaría)
PROFESOR	José Tudón Maldonado
DESCRIPCIÓN	Este curso está dirigido a estudiantes interesados desarrollar capacidades avanzadas de análisis de datos para resolver problemas relevantes en distintas áreas de negocios. El enfoque del curso es práctico y estará basada en proyectos inspirados en aplicaciones de finanzas, negocios y economía. La clase combinará algunas exposiciones del profesor para presentar las ideas conceptuales, pero se centrará en la resolución de problemas aplicados. Al final del curso los alumnos serán capaces de utilizar de manera competente herramientas tecnológicas para crear bases de datos, utilizar datos para extraer conclusiones novedosas y relevantes, aplicar herramientas básicas de aprendizaje de máquina (machine learning) y aprender sobre posibles limitantes del aprendizaje de máquina, describir los efectos de las redes; discutir temas de alto potencial como criptomonedas, entre otros temas.
Carreras	Actuaría Administración Contaduría Pública y Estrategia Financiera Economía Ingeniería en Negocios

ADM-13115	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS FAMILIARES
PRERREQUISITOS	25 materias cursadas
PROFESOR	Imanol Belausteguigoitia
DESCRIPCIÓN	Al finalizar el curso, el estudiante conocerá las características particulares de las empresas familiares y reconocerá tanto su gran potencial como los problemas que pueden enfrentar. Asimilará ideas básicas para la dirección de estas empresas, fundamentalmente enfocadas a la prevención de conflictos y adquirirá elementos importantes para lograr la profesionalización y continuidad en estas organizaciones.
Carreras	Administración Contaduría Pública y Estrategia Financiera Ingeniería Industrial Ingeniería en Negocios Ingeniería en Computación

Departamento Académico de Contabilidad

CON - 15120	CASOS DE FISCAL
PRERREQUISITOS	CON-15001 IMPUESTOS CORPORATIVOS I y que estén cursando al menos el
	quinto semestre
PROFESOR	CP Bernardo Ramírez Figueroa y otros invitados
DESCRIPCIÓN	El curso tiene por objetivo dar al alumno una visión si bien general, lo suficientemente completa del sistema fiscal mexicano, para que al final de éste, sea capaz de identificar los principales aspectos fiscales a los que tienen que considerar las empresas cuando realizan operaciones en México. Sea capaz de analizar y evaluar posibles soluciones a problemas planteados directamente por expertos en cada uno de los temas, así como entender las tendencias de los mismo, tanto en México como en el mundo
Carreras	Contaduría Pública y Estrategia Financiera
	Administración

Departamento Académico de Estudios Internacionales

EIN-19408	ÁFRICA
PRERREQUISITOS	EGN-17123 Ideas e instituciones políticas y sociales III
PROFESOR	Mtro. Fernando Balaguera
DESCRIPCIÓN	El curso provee a los estudiantes un marco conceptual y metodológico para comprender y analizar las múltiples realidades del continente africano. Se partirá del reconocimiento de África como una región con condiciones socio-culturales propias y de los orígenes de los estereotipos sobre el continente. Posteriormente se realizará una breve revisión histórica de las principales transformaciones que ha atravesado el continente, como lo son el auge y caída de los reinos del África pre colonial, la colonización europea y las distintas fases de descolonización. Finalmente, se abordarán diversos procesos y dinámicas contemporáneas de África. Entre ellos se destacan los procesos de integración regional y continental, la formación y consolidación estatal, el auge del terrorismo internacional, la participación política y consolidación democrática y los flujos de migración regional e internacional. Especial énfasis se hará en los desafíos, retos y oportunidades del continente africano ante la creciente multipolaridad del sistema internacional.
Carreras	Relaciones Internacionales Ciencia Política
	Relaciones Internacionales y Ciencia Política

Departamento Académico de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

SDI-15977	FÍSICA DEL UNIVERSO					
PRERREQUISITOS	Quince materias acreditadas					
PROFESOR	Dr. Francisco Javier Blanco Rivera					
DESCRIPCIÓN	En este curso se estudiarán los procesos empleados para descubrir planetas					
	extrasolares. Además, se aplicarán técnicas para determinar períodos orbitales,					
	distancia del planeta a la estrella, así como tamaño y masa. De esta forma, se					
	adquirirá conocimiento, técnicas y habilidades básicas para estimar la habitabilidad					
	de los planetas que se estudien.					
Carreras	Matemáticas Aplicadas					
	Actuaría					
	Ingeniería en Computación					
	Ingeniería Industrial					
	Ingeniería en Mecatrónica					
	Ingeniería en Negocios					
	Ciencia Política					
	Ciencia de Datos					

Departamento Académico de Economía

ECO-16101	ECONOMIA LABORAL
PRERREQUISITOS	ECO-21104 ECONOMIA IV, ECO-22105 ECONOMÍA V y EST-11102 Inferencia
	Estadística
PROFESOR	Jorge Herrera
DESCRIPCIÓN	La economía laboral es fundamental para comprender la asignación del recurso trabajo y su influencia en el bienestar de los individuos y de la sociedad. La economía laboral proporciona las herramientas teóricas y empíricas necesarias para analizar cómo se determinan los salarios, el empleo y las condiciones laborales, así como los efectos de políticas públicas e instituciones sobre los resultados del mercado de trabajo y el bienestar. Este curso tiene como objetivo brindar a los estudiantes una comprensión teórica y empírica del funcionamiento del mercado laboral, abordando tanto los modelos clásicos de oferta y demanda como desarrollos más recientes relacionados con el capital humano, la discriminación, el desempleo y las instituciones laborales. Al finalizar, los estudiantes estarán en capacidad de aplicar el análisis económico a problemas laborales reales y evaluar con fundamentos rigurosos diferentes propuestas de política pública.
Carreras	Economía Economía y Ciencia Política Economía y Matemáticas

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	Cálculo Diferencial e Integral I	8
	CON-10100	Contabilidad I	6
		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	6
ECO-12102 y MAT-14100 EGN-17122, EGN-17141 y	ECO-21103	Economía III	6
LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)	6
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	ECO-22105	Economía V	8
		Materia 1 de Área de Concentración	
		Materia 2 de Área de Concentración	
		SEXTO SEMESTRE	
COM-11101, EST-24126 y	6074 10104	TI II I	
MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A) Estadística Matemática	2
EST-24127 y MAT-14101	EST-14103		8
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
ECO 21104 v ECO 22105	ECO-17103	Optativa Seminario de la Economía de México (A)	6
EC0-21104 y ECO-22105 LEN-12701	LEN-12718	Comunicación Escrita para Economía (A)	2
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	Economía Internacional I	6
ECO-2110+ y ECO-22103	ECO-13101	Economia internacional i	U

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)	O
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	

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

⁽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-14102	MAT-24110	Análisis Matemático I	6
		CEVTO CEMECTDE	
COM 11101 FOT 24126		SEXTO 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-12103 EST-14103 y MAT-14201 EST-14103 ECO-22105 ECO-21104 y ECO-22105 ECO-21104 y EST-24126	COM-23101 COM-15112 EST-24124 ECO-10521 ECO-12201 ECO-15101 ECO-11227	Inteligencia Artificial Cómputo Paralelo y en la Nube Métodos Lineales Inferencia Causal Teoría y Política Monetaria Finanzas Públicas Diseño de Mercados	8 6 6 6 6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
COM-12103 y COM-15112 COM-22102 y COM-23701 ECO-12102 y EGN-17123 MAT-24110, ECO-21104 y	COM-23114 COM-22108 ECO-10301	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos Minería y Análisis de Datos Historia del Análisis Económico	6 6 6
ECO-22105 EST-24124 ECO-21104	ECO-21111 ECO-20514 ADM-12301	Teoría del Productor y del Consumidor Macroeconometría Avanzada Tópicos de Negocios I	6 7 6
		NOVENO SEMESTRE	
EST-14103 ECO-21104 ECO-21105 y EGN-17162 ECO-21104 y ECO-21105 ECO-21111 ECO-21111, ECO-22105 y MAT-12210 EST-24124, ECO-21104 y ECO-22105 COM-15112 y COM-23701 CSO-16048 ADM-12301 ECO-21111 ECO-21111 ECO-22112 ECO-13101 y ECO-12201 MAT-14102, MAT-14201 y COM-11102	EST-24125 CSO-16048 ECO-17100 ECO-14301 ECO-21112 ECO-22112 ECO-20513 COM-23115 CSO-16049 ADM-12302 ECO-21113 ECO-22113 ECO-13102 MAT-14400	Métodos Multivariados Tópicos de Políticas Públicas I Historia Economica de México Organización Industrial Equilibrio General Macroeconomía Dinámica I Microeconometría Avanzada DÉCIMO SEMESTRE Ciencia de Datos Aplicada I (B) Tópicos de Políticas Públicas II Tópicos de Negocios II Teoría de Juegos Macroeconomía Dinamica II Economía Internacional II Cálculo Numérico I	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 8 8
		ONCEAVO SEMESTRE	
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
COM-22108, COM-23115, COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
ECO-22105 y ECO-21104 LEN-12702 y LEN-12718 ECO-21104 y ECO-15101	LEN-12762 DER-10114 ECO-10204 LEN-12758 ECO-18101	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) Desarrollo Económico	2 4 9 2 6

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

⁽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 MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información (A)	6
LEN-12701 EST-24127 y MAT-14101	LEN-12722 EST-14103	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A) Estadística Matemática	2 8
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
EC0-21104, ECO-22105 LEN-12701 ECO-21104 y ECO-22105	ECO-17103 LEN-12718 ECO-13101	Seminario de la Economía de México (A) Comunicación Escrita para Economía (A) Economía Internacional I	6 2 6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-22105 COM-11112 COM-12103 EST-14103 y MAT-14201 ECO-21104 y ECO-11227 ECO-21104 y ECO-22105	ECO-12201 COM-23101 COM-15112 EST-24124 ADM-15501 ECO-15101	Teoría Política y Monetaria Inteligencia Artificial Cómputo Paralelo y en la Nube Métodos Lineales Finanzas I Finanzas Públicas	6 8 6 6 7 6
		OCTAVO SEMESTRE	
DER-10113 ADM-15501 COM-12103 y COM-15112 COM-22102 y COM-23701 ECO-21104 ECO-12102 y EGN-17123 ECO-21104 y ECO-22105	DER-16019 ADM-15502 COM-23114 COM-22108 CSO-16048 ECO-10301 ECO-14301	Derecho del Sistema Financiero Finanzas II Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos Minería y Análisis de Datos Tópicos de Políticas Públicas I Historia del Análisis Económico Organización Industrial	6 7 6 6 6 6 6
		NOVENO SEMESTRE	
ADM-15502 EST-14103 CSO-16048 EST-14103 ADM-15501 ECO-22105 y EGN-17162 ECO-22105, MAT-24630 y	ADM-15503 EST-24125 CS0-16049 ECO-10521 ADM-15582 ECO-17100	Finanzas III Métodos Multivariados Tópicos de Políticas Públicas II Inferencia Causal Finanzas Corporativas Avanzadas Historia Económica de México Crecimiento Económico	6 6 6 6 6
ECO-21104	ECO-18300	Crecimiento Economico	0
		DÉCIMO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-23701 EST-14103 ECO-13101 y ECO-12201 ECO-21104 y ECO-15101 ADM-15502	COM-23115 EST-24112 DER-10114 ECO-13102 ECO-18101 ADM-15528	Ciencia de Datos Aplicada I (B) Estadística Bayesiana Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos Economía Internacional II Desarrollo Económico Instrumentos Financieros	4 6 4 6 6 6
		ONCEAVO SEMESTRE	
LEN-12702 y LEN-12722 COM-22108, COM-23115,	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
COM-23114, ADM-12301 Y CSO-16048	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
ECO-22105 y ECO-21104 LEN-12702 y LEN-12718 ECO-11121, ECO-13102 y	ECO-10204 LEN-12758 ECO-12121	Seminario de Investigación Económica I (A) Comunicación Profesional para Economía (A) Macroeconomía Avanzada	9 2 6
ECO-18300			J

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

⁽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.

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".