MATERIAS OPTATIVAS VERANO 2023

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIA POLÍTICA			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
CSO-14033 POPULISMO EN AMÉRICA LATINA	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Economía y Ciencia Política Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política	
CSO-16046 POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Ciencia Política y Economía Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política	

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE COMPUTACIÓN			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
COM-23111 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	COM-16203 Desarrollo de aplicaciones informáticas o COM-11112 Estructuras de datos avanzadas o COM-11103 Estructuras de datos avanzadas o ADM-16601 Mercadotecnia I	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Ciencia de Datos Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios	

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CONTABILIDAD			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
CON-15120 CASOS DE FISCAL	CON-15002 Impuestos corporativos II	Administración y C.P. y Estrategia Financiera Contaduría Pública y Estrategia Financiera	

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
EIN-19137 PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Economía y Relaciones Internacionales Negocios Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política	

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SISTEMAS DIGITALES			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
SDI-15977 FÍSICA DEL UNIVERSO	Tener al menos 15 materias acreditadas	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios	

	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE DERECHO	
Materia	Prerrequisito	Carreras
DER-15078 POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes D y E)
DER-15079 POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes F y G)
DER-16023 ARBITRAJE COMERCIAL	DER-13607 Procedim. civiles y mercantiles	Derecho (solo planes D y E)
DER-16919 REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes D y E)
DER-16920 REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes F y G)

PLAN CONJUNTO DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS E INGENIERÍA EN NEGOCIOS PLAN A

PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2023

Prerrequisitos	Clave	Materia PRIMER SEMESTRE	Créditos
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
	LEN-12701	Estrategia de Comunicación Escrita	6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I	6
	EGN-17141	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
		-	
		SEGUNDO SEMESTRE	
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I (*)	8
MAT-14250	MAT-14201	Álgebra Lineal I	8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales II	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemp. II	6
		TERCER SEMESTRE	
COM-11101	COM-11102	Estructuras de Datos	8
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ECO-11101	Economía I	6
EGN-17122, EGN-17141 y	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)	6
LEN-12701		•	
LEN-12701	LEN-12702 CON-10001	Seminario de Comunicación Escrita (A) Proceso Contable	2 8
		CUARTO SEMESTRE	
COM-11102	COM-16203	Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	8
COM-11102	COM-11112	Estructuras de Datos Avanzadas	6
MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14281 y MAT-14101	EST-24126	Cálculo de Probabilidades I	8
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Politíca de México	6
CON-10001	CON-12110	Contabilidad de Costos para Ingeniería	6
		QUINTO SEMESTRE	
MAT-14281 y COM-11102	COM-12101	Bases de Datos	8
EST-24126	EST-24127	Cálculo de Probabilidades II	8
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-11103	Economía III	6
EGN-17161 y EGN-17142	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
COM-11102	COM-16414	Aplicación de las TI a los Negocios	6
CON-12110	CON-12003	Administración Estratégica de Costos	6
		SEXTO SEMESTRE	
COM-11112 y COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
EST-24127	EST-14103	Estadística Matemática	8
ADM-12107	SDI-25916	Sistemas Empresariales	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
LEN-12701	LEN-12726	Comunicación Escrita para Ingenieria en Negocios (A)	
COM-16203	COM-16413	Inteligencia de Negocios (A)	6
MAT-14201 y MAT-14101	IIO-13150	Modelado y Optimización I	6
,		, 1	-

SEPTIMO SEMESTRE

ECO-11104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
EST-14103 y MAT-14201 ECO-11104	EST-24124 CSO-16048	Métodos Lineales Tópicos de Políticas Públicas I	6 6
EST-24127	ADM-16601	Mercadotecnia I	6
EST-24127, MAT-14102 y		Weicauotecina i	
IIO-13150	IIO-13160	Modelado y Optimización II	6
		OCTAVO SEMESTRE	
COM-12101 y COM-11112	COM-12103	Fuentes de Datos	6
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
CSO-16048	CSO-16049	Tópicos de Políticas Públicas II	6
ADM-12107	ADM-14405	Estruct. Proc. Y Comp. Orga. I	6
EST-14103, ECO-11103, ECO-11227 y CON-10001	ADM-15507	Fundamentos de Finanzas (A)	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
		NOVENO SEMESTRE	
ADM-16601, ADM-15507 y EST-24124	ADM-16610	Investigación de Mercados	7
COM-11101, EST-24126 y MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información	6
COM-11112	COM-23101	Inteligencia Artificial	8
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
COM-16203 y EST-24127	IIO-13180	Simulación de Sistemas	6
ADM-14405	ADM-12013	Diseño y Cambio Organizacional	6
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube	6
		DÉCIMO SEMESTRE	
COM-22102 y COM-23701	COM-22108	Minería y Análisis de Datos (A)	6
LEN-12702 y LEN-12726	LEN-12766	Comunicac. Profesional para Ing. en Neg. (A)	2
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
COM-12103 y COM-15112	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
ADM-12013	ADM-12251	Planeación y Ejecución de Estrategias	6
ADM-15507 y EST-24124	ADM-15510	Inversiones	6
		UNDÉCIMO SEMESTRE	
IIO-13180	IIO-14193	Ingeniería de Procesos de Negocios	6
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
COM-22108, COM-23115,		-	
COM-23114, ADM-16610 y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16049			
	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
ADM-16610	ADM-16644	Modelos de Mercadotecnía	6
ADM-15510	ADM-15593	Ingeniería Financiera	6
ADM-15510 y ADM-16610	IIO-16180	Seminario de Titulación	6

MAT-14001 Introducción a las Matemáticas a simultánea en el semestre que corresponda 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".