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 LAS LICENCIATURAS EN CIENCIA DE DATOS Y MATEMÁTICAS APLICADAS PLAN A

PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2022 PRIMAVERA 2023

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I (*)	8
	LEN-12701 ECO-11101	Estrategias de Comunicación Escrita Economía I	6 6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6
		SEGUNDO SEMESTRE	
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
MAT-14250	MAT-14201	Algebra Lineal I	8
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
ECO-11101 EGN-17121	ECO-12102 EGN-17122	Economía II Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6 6
EGN-1/121	EGN-17122 EGN-17141	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
		TERCER SEMESTRE	
COM-11101	COM-11102	Estructuras de Datos	8
MAT-14280	MAT-14281	Matemáticas Discretas	6
MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14102	Cálculo Diferencia e Integral III	8
MAT-14201	MAT-14310	Álgebra Lineal II	8
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Institucs. Políticas y Sociales III (A)	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
		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	6
COM-11102, MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14390	Matemática Computacional	8
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-11103	Economía III	6
		QUINTO SEMESTRE	
COM-12101 y COM-11112	COM-12103	Fuentes de Datos	6
EST-24126 y MAT-14102	EST-24127	Cálculo de Probabilidades II	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV Problemos de la Reglidad Mayigana Contemporánea	6
EGN-17161 y EGN-17142 MAT-14310, MAT-14390 y	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
MAT-14102	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
MAT-14102 y MAT-14310	MAT-24210	Sistemas Dinámicos I	6

SEXTO SEMESTRE

COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
COM-11112 y COM-12101	COM-22102	Bases de Datos No Relacionales	6
EST-24127	EST-14103	Estadística Matemática	8
EST-24127	EST-14107	Procesos Estocásticos	6
MAT-14102	MAT-24110	Análisis Matemático I	6
ECO-11104 y EST-24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
COM-11101, EST-24126 y	COM-12104	Visualización de Información	6
MAT-14281			
EST-14103	EST-24124	Métodos Lineales	6
ECO-11104	ADM-12301	Tópicos de Negocios I (A)	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicac. Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
ECO-11104	CSO-16048	Tópicos de Políticas Públicas I	6
MAT-24210	MAT-24211	Sistemas Dinámicos II (A)	6
LEN-12701	LEN-12719	Comunicación Escrita para Mat. Apl. (A)	2
MAT-24110	MAT-24111	Análisis Matemático II	6
		OCTAVO SEMESTRE	
COM 12102	COM 15112	Cómenta Dandala aren la Mala	
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube Inteligencia Artificial	6
COM-11112	COM-23101	Métodos Multivariados	8
EST-14103	EST-24125		6
CSO-16048	CSO-16049	Tópicos de Políticas Públicas II	6
ADM 12201	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
ADM-12301 MAT-14400	ADM-12302 MAT-24410	Tópicos de Negocios II Programación Lineal	6 6
WIA1-14400	WIA 1-24410	Programación Linear	0
		NOVENO SEMESTRE	
COM-15112 y COM-12103	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
COM-22102 y COM-23701	COM-22108	Minería y Análisis de Datos	6
COM-23701 y COM-15112	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6
MAT-24111 y MAT-24410	MAT-24430	Análisis Aplicado I	6
MAT-24410	MAT-24500	Investigación de Operaciones I (A)	6
LEN-12702 y LEN-12719	LEN-12759	Comunicac. Profesional para Mat. Apl. (A)	2
		DÉCIMO SEMESTRE	
		DECINO DEMEDIRE	
COM-23115, COM-23114,			
COM-22108, ADM-12302 y CSO-16049	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
MAT-24430	MAT-24431	Optimización Numérica I	8
	CON-10100	Contabilidad I	6
		Optativa	6 (C)
		Optativa	6 (C)

^(*) 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

⁽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

⁽C) Créditos mínimos

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".