PLAN CONJUNTO DE LA LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS E INGENIERÍA INDUSTRIAL 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	Estrategia de Comunicación Escrita	6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales I	6
	ECO-11101	Economía I	6
	SDI-14105	Introducción a la Ingeniería	6
		SEGUNDO SEMESTRE	
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
COM-11101	COM-11102	Estructuras de Datos	8
MAT-14250	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	Problemas de la Civilización Contemp. I	6
		TERCER SEMESTRE	
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-11103	Economía III	6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemp. II	6
COM-11102	COM-16203	Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	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-11103	ECO-11104	Economía IV	6
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Politíca de México	6
MAT-14100	SDI-11120	Elementos de Física	10
	CON-10100	Contabilidad I	6
		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
ECO-11104 y EST24126	ECO-11227	Diseño de Mercados	6
EGN-17161 y EGN-17142	EGN-17162	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6
SDI-14105	ADM-14405	Est. Proc. y Comp. Organizacional I	6
	IIO-15130	Fundamentos de Química	11

SEXTO SEMESTRE

COM 11101 EST 24126			
COM-11101, EST-24126 y MAT-14281	COM-12104	Visualización de Información	6
EST-24127 y MAT-14102	EST-14103	Estadística Matemática	8
ECO-11104	CSO-16048	Tópicos de Políticas Públicas I	6
IIO-15130	IIO-15140	Ciencia de los Materiales	9
EST-24127	IIO-14161	Planeación y Control de la Producción (A)	6
CON-10100	CON-12110	Contabilidad de Costos para Ingeniería	6
LEN-12701	LEN-12127	Comunicación Escrita para Ing. Industrial (A)	2
MAT-14101 y MAT-14201	IIO-13150	Modelado y Optimización I	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
	ADM-16601	Mercadotecnía I	6
COM-12101	COM-23701	Aprendizaje de Máquina	6
LEN-12701	LEN-12722	Comunicación Escrita para Ciencia de Datos (A)	2
EST-14103	EST-24124	Métodos Lineales	6
ECO-11104 EST-14103	ADM-12301 IIO-14162	Tópicos de Negocios I (A) Ingeniería y Control de la Calidad	6 6
EST-24127, IIO-13150 y			
MAT-14102	IIO-13160	Modelado y Optimización II	6
IIO-15140	IIO-15150	Procesos de Manufactura I	6
		OCTAVO SEMESTRE	
00111110	GOM 22101	T. 11	
COM-11112	COM-23101 ADM-12302	Inteligencia Artificial Tópicos de Negocios II	8
ADM-12301 EST-14103	ECO-10521	Inferencia Causal	6 6
COM-12103	COM-15112	Cómputo Paralelo y en la Nube	6
SDI-11120	IIO-15170	Diseño Asistido por Computadora	6
COM-16203 y MAT-14102	COM-14105	Algoritmos Numéricos por Computadora	6
COM-16203 y EST-24127	IIO-13180	Simulación de Sistemas	6
		NOVENO SEMESTRE	
CSO 16049	CSO-16049	Támigos do Doláticos Dáblicos II	6
CSO-16048 COM-22102 y COM-23701	COM-22108	Tópicos de Políticas Públicas II Minería y Análisis de Datos	6 6
COM-22102 y COM-23701	DER-10114	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4
COM-12103 y COM-15112	COM-23114	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
COM-15112 y COM-23701	COM-23115	Ciencia de Datos Aplicada I (B)	4
EST-14103	EST-24125	Métodos Multivariados	6
IIO-13180	IIO-14193	Ingeniería de Procesos de Negocios	6
		DÉCIMO SEMESTRE	
		DECIMO SEMESTRE	
COM-22108, COM-23115 y			
COM-23114, ADM-12302 y	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
CSO-16049			_
LEN-12702 y LEN-12722	LEN-12762	Comunicación Profesional para Ciencia de Datos (A)	2
EST-14103	EST-24112	Estadística Bayesiana	6
IIO-13150 COM-16203	IIO-14160 IIO-12170	Diseño de Planta	6
IIO-13150 y IIO-14161	IIO-12170 IIO-14170	Automat. y Control de Procesos Logística y Distribución	9 6
CON-10100, ECO-24127 y			
EST-14103	ADM-15501	Finanzas I	7
		UNDÉCIMO SEMESTRE	
EST-24127	IIO-14180	Admón. y Eval. De Proyectos	6
LEN-12727 y LEN-12702	LEN-12767	Comunicación Profesional para Ing. Industrial (A)	2
ADM-16601 y IIO-15170	IIO-12180	Diseño y Desarrollo de Producto (A)	6
·	IIO-16180	Seminario de Titulación	6

^(*) 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

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".