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 2024

Prerrequisitos	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	MAT-14280	Pensamiento Matemático	6
	MAT-14250	Geometría Vectorial	6
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
	LEN-12701	Estrategias 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 LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Politícas y Sociales III (A)	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
	CON-10001	Proceso Contable	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	1 0	(A) 2
COM-16203	COM-16413	Inteligencia de Negocios (A)	6
MAT-14201 y MAT-14101	IIO-13150	Modelado y Optimización I	6

SEPTIMO SEMESTRE

ECO-11104 y EST-24126 EST-14103 EST-14103 y MAT-14201 ECO-11104 EST-24127 EST-24127, MAT-14102 y IIO-13150	ECO-11227 ECO-10521 EST-24124 CSO-16048 ADM-16601 IIO-13160	Diseño de Mercados Inferencia Causal Métodos Lineales Tópicos de Políticas Públicas I Mercadotecnia I Modelado y Optimización II	6 6 6 6 6
		OCTA VO SEMESTRE	
COM-12101 y COM-11112 COM-12101 EST-14103 CSO-16048 ADM-12107	COM-12103 COM-23701 EST-24125 CSO-16049 ADM-14405	Fuentes de Datos Aprendizaje de Máquina Métodos Multivariados Tópicos de Políticas Públicas II Estruct. Proc. Y Comp. Orga. I	6 6 6 6
EST-14103, ECO-11103, ECO-	ADM-15507	Fundamentos de Finanzas (A)	6
11227 y CON-10001 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 CSO-16048	COM-23116	Ciencia de Datos Aplicada II (A)	6
	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
•			

(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 Ciencia de Datos e Ingeniería en Negocios**, el presente boletín tiene por objetivo el orientarlos en las materias que los diferentes departamentos académicos ofrecen para completar su plan de estudios, así como algunas observaciones aplicables a los cursos curriculares.

CURSOS CURRICULARES

Es importante asegurarse de inscribir los cursos con las siguientes claves y/o notas, ya que dichos cursos están especialmente diseñados para la Licenciatura en Ciencia de Datos:

- 1) COM-11112 Estructura de Datos Avanzadas
- 2) COM-12101 Bases de Datos (para Ciencia de Datos) Grupo 2
- 3) ADM-12302 Tópicos de Negocios I*
- 4) EST-24112 Estadística Bayesiana
- 5) COM-23115 Ciencia de Datos Aplicada I**
- 6) COM-23116 Ciencia de Datos Aplicada II***
- *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

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".