

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

ITAM

1er semestre	2do semestre	3er semestre	4to semestre	5to semestre	6to semestre	7mo semestre	8vo semestre	9no semestre
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 1	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 2	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 3	Bases de Datos	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	Aprendizaje de Máquina	Cómputo Paralelo y en la Nube	Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	Ciencia de Datos Aplicada 2
Cálculo Diferencial e Integral 1	Problemas de la Civilización Contemporánea 1	Problemas de la Civilización Contemporánea 2	Estructuras de Datos Avanzadas	Cálculo de probabilidades 2	Visualización de Información	Inteligencia Artificial	Minería y Análisis de Datos	Estadística Bayesiana
Estrategias de Comunicación Escrita	Economía 2	Seminario de Comunicación Escrita	Cálculo de probabilidades 1	Fuentes de Datos	Estadística Matemática	Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	Ciencia de Datos Aplicada 1	Optativa I
Geometría Vectorial	Pensamiento Matemático	Estructuras de Datos	Historia Socio-Política de México	Bases de Datos No Relacionales	Tópicos de Políticas Públicas 1	Métodos Lineales	Métodos Multivariados	Optativa II
Algoritmos y Programas	Álgebra Lineal 1	Cálculo Diferencial e Integral 3	Economía 4	Diseño de Mercado	Tópicos de Negocios	Inferencia Causal	Tópicos de Políticas Públicas 2	Optativa III
Economía 1	Cálculo Diferencial e Integral 2	Matemáticas Discretas			Comunicación Escrita para Ciencia de Datos	Tópicos de Negocios 2		Comunicación Profesional para Ciencia de Datos
		Economía 3						

AL TERMINAR TU CARRERA PODRÁS:

- Dar solución a problemas complejos utilizando herramientas de frontera de datos y de tecnología.
- Abordar información de problemáticas reales en los ámbitos sociales y empresariales para transformarlas en un producto que agregue valor a la toma de decisiones en torno al problema.
- Diseñar y utilizar eficientemente bases de datos por medio de herramientas computacionales.
- Utilizar lenguajes de programación para el desarrollo de software.
- Planear, diseñar y administrar soluciones tecnológicas.
- Identificar cuestionamientos novedosos y herramientas de análisis de frontera basados en datos.
- Conocer el comportamiento de los mercados y los fundamentos de las políticas públicas y los negocios para la resolución de problemas en estas áreas.

¿DÓNDE PODRÍAS TRABAJAR?

- El sector público : Banco de México, INEGI, gobierno estatal y federal, Secretarías de Estado
- El sector privado: en Control Risks, Mckinsey, Boston Consulting Group, Kroll, Honeywell Internacional, HSBC, Scotiabank, BBVA, JP Morgan, Bimbo, farmacéuticas, Competitiveness Consulting Group, GOOGLE, Amazon, Uber, Microsoft, Facebook, entre otros.
- Organismos internacionales: en ACNUR, BID, UNICEF, UNESCO, ACNUDH.D

PONTE EN CONTACTO CON NUESTRO DIRECTOR

Dr. Fernando Sponda

55 5628-4000 ext. 3601

fernando.esponda@itam.mx

www.cienciadedatos.itam.mx

Asistencia Preuniversitaria Programa una cita:

☎ 55 5414 3597

informes@itam.mx

☎ 55 5628 4000
EXT: 1613

aspirantes.itam.mx



bit.ly_CienciaDeDatosITAM

 @aspirantesitam

 @aspirantes_itam

 @AspirantesITAM

 @AspirantesITAM

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

ITAM

Las áreas de conocimiento en las que se funda la carrera son:

- Computación
- Economía
- Estadística
- Matemáticas aplicadas
- Ética y legalidad
- Políticas públicas

Los egresados de la carrera de ciencia de datos son altamente demandados en el mercado laboral. Por esta razón, inician a trabajar entre 5 y 6 semestre. El 100% tiene una ocupación a la hora de terminar la carrera.

¿POR QUÉ ESTUDIAR CIENCIA DE DATOS?

Nuestro objetivo:

Como egresado de la Licenciatura en Ciencia de Datos podrás responder a la gran demanda que existe hoy en día por profesionistas capaces de combinar la computación, la estadística y la matemática para extraer, analizar y utilizar distintos tipos de información capaces de resolver problemas complejos en diversos ámbitos. Podrás participar en la toma de decisiones y resolver problemáticas en ámbitos como la biotecnología, la economía, las políticas públicas y los negocios con el fin de tener un impacto positivo en la sociedad.