

# LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Algoritmos y Programas	9
Geometría Vectorial	6
Cálculo Diferencial e Integral I*	8
Estrategias de Comunicación Escrita	6
Economía I	6
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6

  

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Pensamiento Matemático	6
Álgebra Lineal I	8
Cálculo Diferencial e Integral II	8
Economía II	6
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
Problemas de la Civilización Contemporánea I	6

  

<b>TERCER SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Estructuras de Datos	8
Matemáticas Discretas	6
Cálculo Diferencia e Integral III	8
Economía III	6
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	6
Seminario de Comunicación Escrita	2
Problemas de la Civilización Contemporánea II	6

  

<b>CUARTO SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Estructuras de Datos Avanzadas	9
Bases de Datos	8
Cálculo de Probabilidades I	8
Economía IV	6
Historia Socio-Política de México	6

  

<b>QUINTO SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Bases de Datos No Relacionales	8
Fuentes de Datos	6
Cálculo de Probabilidades II	8
Diseño de Mercados	6
Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6

  

<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Inteligencia Artificial	8
Visualización de Información	6
Estadística Matemática	8
Tópicos de Políticas Públicas I	6
Tópicos de Negocios I	6
Comunicación Escrita para Ciencia de Datos	2

## SÉPTIMO SEMESTRE

## CRÉDITOS

---

Arquitectura para Grandes Volúmenes de Datos	6
Aprendizaje de Máquina	6
Métodos Lineales	6
Inferencia Causal	6
Tópicos de Negocios II	6
Seminario de Legalidad y Ética en Ciencia de Datos	4

## OCTAVO SEMESTRE

## CRÉDITOS

---

Cómputo Paralelo y en la Nube	6
Minería y Análisis de Datos	6
Ciencia de Datos Aplicada I	4
Métodos Multivariados	6
Tópicos de Políticas Públicas II	6

## NOVENO SEMESTRE

## CRÉDITOS

---

Ciencia de Datos Aplicada II	6
Comunicación Profesional para Ciencia de Datos	2
Estadística Bayesiana	6
Optativa I	
Optativa II	
Optativa III	

\* Esta materia no se podrá cursar a menos que se haya aprobado el examen de clasificación correspondiente.

### Ponte en contacto con nuestro Director

**Dr. Fernando Esponda**

(55) 5628 4000 ext. 4699 / fernando.esponda@itam.mx

[www.cienciadedatos.itam.mx](http://www.cienciadedatos.itam.mx)

### Asistencia Preuniversitaria

Tel.: (55) 5628 4028

01 800 000 ITAM

[informes@itam.mx](mailto:informes@itam.mx)

**f** Quiero ser ITAM

**t** Quieroser\_ITAM

[quieroseritam.com.mx](http://quieroseritam.com.mx)

# CIENCIA DE DATOS