

# INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

En total 49 materias (un crédito equivale a media hora de clase a la semana) \*Pueden ser el nivel de economistas o para no economistas.

ITAM

PLAN DE ESTUDIOS

1º SEMESTRE

Razonamiento Algorítmico  
Creditos 6

Pensamiento Matemático  
Creditos 6

Cálculo Univariado  
Creditos 9

Geometría Vectorial  
Creditos 6

Estrategias de Comunicación Escrita  
Creditos 6

Problemas de la Civilización Contemporánea I  
Creditos 6

2º SEMESTRE

Estática, Electricidad y Magnetismo  
Creditos 7

Matemáticas Discretas  
Creditos 6

Cálculo Multivariado  
Creditos 9

Álgebra Lineal I  
Creditos 8

Gestión de Datos  
Creditos 6

Problemas de la Civilización Contemporánea II  
Creditos 6

3º SEMESTRE

Algoritmos y Estructuras de Datos  
Creditos 7

Bases de Datos  
Creditos 8

Cálculo de Probabilidades I  
Creditos 6

Fundamentos de Contabilidad Financiera  
Creditos 6

Principios de Microeconomía  
Creditos 6

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I  
Creditos 5

Seminario de Comunicación Escrita  
Creditos 2

4º SEMESTRE

Organización y Arquitectura de Computadoras  
Creditos 8

Introducción a la Inteligencia Artificial  
Creditos 6

Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional  
Creditos 7

Cálculo de Probabilidades II  
Creditos 6

Principios de Macroeconomía  
Creditos 6

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II  
Creditos 6

Comunicación Escrita para Ingeniería en Inteligencia Artificial  
Creditos 2

5º SEMESTRE

Sistemas Operativos y Programación de Sistemas  
Creditos 8

Modelado de Redes Inteligentes  
Creditos 6

Modelos Gráficos Probabilísticos  
Creditos 6

Estadística Matemática  
Creditos 8

Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III  
Creditos 6

Optativa  
Creditos 6

6º SEMESTRE

Aprendizaje de Máquina  
Creditos 6

Minería y Análisis de Datos  
Creditos 6

Métodos Lineales  
Creditos 6

Historia Socio-Política de México  
Creditos 6

Optativa  
Creditos 6

Comunicación Profesional para Ingeniería en Inteligencia Artificial  
Creditos 2

Algoritmos y Sistemas Bioinspirados  
Creditos 6

7º SEMESTRE

Cómputo Paralelo  
Creditos 6

Aprendizaje de Máquina Avanzado  
Creditos 6

Aprendizaje por Refuerzo  
Creditos 6

Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina  
Creditos 6

Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea  
Creditos 6

Optativa  
Creditos 6

8º SEMESTRE

Visión por Computadora  
Creditos 6

Robots Autónomos  
Creditos 6

Programación y Tecnologías Web  
Creditos 6

Procesamiento de Lenguaje Natural  
Creditos 6

Emprendimiento  
Creditos 6

Optativa  
Creditos 6

Optativa  
Creditos 6

## DIVISIÓN ACADÉMICA

Administración y Contaduría

Actuaría, Estadística y matemáticas

Estudios Generales y Estudios Internacionales

Ingenierías

Economía, Derecho y Ciencias Sociales

Ciencias de la Computación

Optativa