

### Divisiones Académicas



#### 1º SEMESTRE

- Razonamiento Algorítmico (6 créditos)
- Pensamiento Matemático (6 créditos)
- Cálculo Univariado (9 créditos)
- Geometría Vectorial (6 créditos)
- Estrategias de Comunicación Escrita (6 créditos)
- Problemas de la Civilización Contemporánea I (6 créditos)

#### 2º SEMESTRE

- Estática, Electricidad y Magnetismo (7 créditos)
- Matemáticas Discretas (6 créditos)
- Cálculo Multivariado (9 créditos)
- Álgebra lineal I (8 créditos)
- Gestión de Datos (6 créditos)
- Problemas de la Civilización Contemporánea II (6 créditos)

#### 3º SEMESTRE

- Algoritmos y Estructuras de Datos (6 créditos)
- Bases de Datos (6 créditos)
- Cálculo de Probabilidades I (6 créditos)
- Fundamentos de Contabilidad Financiera (6 créditos)
- Principios de Microeconomía (6 créditos)
- Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I (6 créditos)
- Seminario de Comunicación Escrita (2 créditos)

#### 4º SEMESTRE

- Organización y Arquitectura de Computadoras (6 créditos)
- Introducción a la Inteligencia Artificial (8 créditos)
- Análisis de Algoritmos y Complejidad Computacional (6 créditos)
- Cálculo de Probabilidades II (4 créditos)
- Principios de Macroeconomía (6 créditos)
- Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II (6 créditos)
- Comunicación Escrita para Ingeniería en Inteligencia Artificial (6 créditos)

#### 5º SEMESTRE

- Sistemas Operativos y Programación de Sistemas (8 créditos)
- Modelado de Redes Inteligentes (6 créditos)
- Modelos Gráficos Probabilísticos (6 créditos)
- Estadística Matemática (8 créditos)
- Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III (6 créditos)
- Optativa (6 créditos)

#### 6º SEMESTRE

- Aprendizaje de Máquina (6 créditos)
- Minería y Análisis de Datos (6 créditos)
- Métodos Lineales (6 créditos)
- Historia Socio-Política de México (6 créditos)
- Optativa (6 créditos)
- Comunicación Profesional para Ingeniería en Inteligencia Artificial (2 créditos)
- Algoritmos y Sistemas Bioinspirados (6 créditos)

#### 7º SEMESTRE

- Cómputo Paralelo (6 créditos)
- Aprendizaje de Máquina Avanzado (6 créditos)
- Aprendizaje por Refuerzo (6 créditos)
- Series de Tiempo y Aprendizaje de Máquina (6 créditos)
- Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea (6 créditos)
- Optativa (6 créditos)

#### 8º SEMESTRE

- Visión por Computadora (6 créditos)
- Robots Autónomos (6 créditos)
- Programación y Tecnologías Web (6 créditos)
- Procesamiento de Lenguaje Natural (6 créditos)
- Emprendimiento (6 créditos)
- Optativa (6 créditos)
- Optativa (6 créditos)