



Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial y Big Data

10 cuatrimestres | 50 asignaturas

Página 1 de 2

01

Primer cuatrimestre

BLOQUE BÁSICO

Matemáticas

Lógica matemática

Introducción a la programación

Física

Comprensión de textos

02

Segundo cuatrimestre

BLOQUE BÁSICO

Cálculo diferencial e integral

Probabilidad y estadística inferencial

Estructura de datos

Sistemas dinámicos

Metodología de la investigación

03

Tercer cuatrimestre

BLOQUE BÁSICO

Cálculo multivariable

Teoría de la computación

Programación orientada a objetos

Bases de datos

Habilidades del pensamiento

04

Cuarto cuatrimestre

BLOQUE PROFESIONAL

Métodos numéricos y optimización

Algoritmos avanzados

Sistemas operativos

Análisis numéricos

Base de datos NoSQL y BIG DATA

05

Quinto cuatrimestre

BLOQUE PROFESIONAL

Aprendizaje automático I

Introducción a BIG DATA

Visión artificial I

Introducción a las redes neuronales

Programación avanzada



Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial y Big Data

10 cuatrimestres | 50 asignaturas

Página 2 de 2

06

Sexto cuatrimestre

BLOQUE PROFESIONAL

Aprendizaje
automático II

Análisis masivo en
BIG DATA

Visión artificial II

Deep learning y
redes neuronales
profundas

Privacidad en BIG
DATA

07

Séptimo cuatrimestre

BLOQUE ESPECIALIZACIÓN

Comprensión de
modelos en
inteligencia
artificial

Sistemas
autónomos I

Análisis predictivos

Internet de las
cosas (IoT) IA

Seguridad
informática y
privacidad de
datos

08

Octavo cuatrimestre

BLOQUE ESPECIALIZACIÓN

Inteligencia
artificial aplicada a
los negocios

Sistemas
autónomos II

Algoritmos de
aprendizaje
profundo

Optimización de
algoritmos en
tiempo real

Computación
cuantitativa
avanzada

09

Noveno cuatrimestre

BLOQUE ESPECIALIZACIÓN

Tendencias
emergentes en
inteligencia
artificial y BIG
DATA

Simulación y
modelo en BIG
DATA

Diseño de
proyectos de
inteligencia
artificial y BIG
DATA

Diseño y
evaluación de
datos

Seminario de
innovación en
inteligencia
artificial

10

Décimo cuatrimestre

BLOQUE ESPECIALIZACIÓN

Desarrollo de
aplicaciones de
inteligencia
artificial

Ética profesional
en BIG DATA e
inteligencia
artificial

Emprendimiento
tecnológico en
inteligencia
artificial y BIG
DATA

Sistemas
embebidos para
inteligencia
artificial

Seminario de tesis