



INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El Ingeniero en Inteligencia Artificial es **capaz de desarrollar** y aplicar **tecnología computacional** de punta en problemas concretos. Adquirir inteligencia clara, **habilidades de liderazgo** y sentido ético, capaz de identificar las necesidades tecnológicas actuales y **desarrollar soluciones** de alto nivel, **adecuadas** a las **necesidades particulares** de diversas industrias: **automatización, manufactura, desarrollo computacional, dispositivos y autos inteligentes** mediante **aprendizaje de máquina**, censado inteligente y algoritmos complejos.

Además es capaz de crear **máquinas y programas inteligentes** que interactúan con su ambiente **imitando las funciones cognitivas** de los seres humanos.



UNIVERSIDAD
Panamericana

up.edu.mx/aguascalientes



INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

up.edu.mx/aguascalientes



PERFIL DE INGRESO

La Ingeniería en Inteligencia Artificial es para ti, si te identificas con lo siguiente:

- ✓ Habilidad en el uso de la tecnología.
- ✓ Gusto por las ciencias exactas.
- ✓ Capacidad analítica y sintética.
- ✓ Disposición para el trabajo en equipo.
- ✓ Orden, disciplina y constancia.
- ✓ Pasión por la tecnología.

PERFIL DE EGRESO

Un egresado de la Ingeniería en Inteligencia Artificial de la UP es capaz de:

- ✓ Aplicar tecnología de punta en problemas concretos.
- ✓ Adquirir inteligencia clara, habilidades de liderazgo y sentido ético.
- ✓ Tener un amplio campo de trabajo y sus habilidades son altamente cotizadas debido al constante desarrollo y crecimiento de la industria informática.
- ✓ Identificar las necesidades tecnológicas actuales y desarrollar soluciones de alto nivel, adecuadas a las necesidades particulares de diversas industrias: automatización, manufactura y desarrollo informático, entre otras.
- ✓ Tener un alto nivel de resolución de problemas cotidianos por medio de la creación de algoritmos.
- ✓ Crear máquinas y programas inteligentes que interactúan con su ambiente imitando las funciones cognitivas de los seres humanos.

CAMPO LABORAL

- ✓ Desarrollo de soluciones computacionales con uso de inteligencia artificial, aprendizaje de máquina y big data.
- ✓ Director de proyectos tecnológicos.
- ✓ Sistemas para la toma automatizada de decisiones simulando la inteligencia humana (Calidad, detección de fallas, detección de rostros, identificación de colores, etc.).
- ✓ Emprendedor.
- ✓ Seguridad informática.
- ✓ Implementación de soluciones tecnológicas para hospitales, instituciones financieras, organismos de gobierno, comercio, sistemas de información para cualquier industria o servicio.
- ✓ Desarrollo de aplicaciones multiplataforma en dispositivos inteligentes, portátiles, móviles y cualquier tecnología de cómputo.

UNIVERSIDAD

**Pana
meri
cana**

Campus Aguascalientes

PLAN DE ESTUDIOS (RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

1

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Química 7
- Física 7
- Análisis y Diseño de Algoritmos 8
- Historia de la Cultura 6

SEGUNDO SEMESTRE

2

- Programación Orientada a Objetos 8
- Estructuras de Datos y Algoritmos I 8
- Cálculo Integral 6
- Álgebra Lineal 8
- Mecánica 6
- Persona y Sociedad 6

TERCER SEMESTRE

3

- Programación Avanzada 8
- Estructuras de Datos y Algoritmos II 8
- Cálculo Vectorial 8
- Matemáticas Discretas 8
- Diseño Lógico 6
- Ética 6

CUARTO SEMESTRE

4

- Estructuras de Datos y Algoritmos III 8
- Sistemas Operativos 6
- Cálculo Numérico 8
- Ecuaciones Diferenciales 6
- Administración de Operaciones 6
- Redacción 6
- Antropología Teológica I 4

QUINTO SEMESTRE

5

- Optimización y Metaheurísticas I 6
- Introducción a las Bases de Datos 6
- Desarrollo de Aplicaciones Web 6
- Probabilidad y Estadística 8
- Modelado de Agentes y Entornos Virtuales 6
- Microcontroladores I 7
- Antropología Teológica II 4

SEXTO SEMESTRE

6

- Optimización y Metaheurísticas II 6
- Bases de Datos Avanzadas 6
- Patrones de Diseño y Arquitecturas de Software 8
- Entorno Económico 6
- Programación de Agentes para Entornos Virtuales 6
- Microcontroladores II 7
- Filosofía Social 6

SÉPTIMO SEMESTRE

7

- Aprendizaje de Máquina I 6
- Agentes Inteligentes 6
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Inteligentes 6
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Cómputo Distribuido 6
- Optativa 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

OCTAVO SEMESTRE

8

- Aprendizaje de Máquina II 6
- Procesamiento de Lenguaje Natural 6
- Datos Masivos 6
- Dirección de Empresas 4
- Ingeniería de Software 6
- Ética Profesional 4

UNIVERSIDAD

**Pana
meri
cana**

Ingeniería en
Inteligencia Artificial

Facultad
de Ingeniería

Campus Aguascalientes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20181946, 30/10/18, modalidad escolarizada.

Programa impartido en Universidad Panamericana campus Aguascalientes. Dirección: Josemaría Escrivá de Balaguer No. 101 CP 20290 Aguascalientes, Aguascalientes, México.

up.edu.mx/aguascalientes





UNIVERSIDAD
Panamericana



up.edu.mx/aguascalientes

Campus Aguascalientes

Josemaría Escrivá de Balaguer No. 101 CP 20290
Aguascalientes, Aguascalientes, México

Contacto

 449 361 7106



Descarga la
App para IOS



Descarga la
App para Android