



INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Un Ingeniero en Inteligencia Artificial está capacitado para **diseñar y aplicar soluciones tecnológicas innovadoras** a problemas prácticos. Con un enfoque en el liderazgo, claridad de pensamiento y sentido ético, este profesional puede identificar las demandas tecnológicas actuales y crear soluciones de alto nivel basadas en Inteligencia Artificial que respondan a las necesidades de industrias como salud, logística, agricultura, energía, financiera, etc.

Utiliza herramientas como el **aprendizaje automático, visión inteligente, y procesamiento de lenguaje natural**, y es capaz de desarrollar sistemas inteligentes que simulan las capacidades cognitivas humanas para interactuar con su entorno y resolver problemas reales.

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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 Universidad Panamericana 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.

PLAN DE ESTUDIOS 4+1

(RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER SEMESTRE

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

CUARTO SEMESTRE

- 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

- 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

- 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 6
- Filosofía Social 6

SÉPTIMO SEMESTRE

- Aprendizaje de Máquina I 6
- Agentes Inteligentes 6
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Inteligentes 8
- Proyectos de Inversión e Introducción a la Valuación de Empresas 6
- Cómputo Distribuido 6
- Optativa I 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

OCTAVO SEMESTRE

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

ESPECIALIDADES

- Ingeniería de Producto
- Proyectos Energéticos Globales
- Dirección de Operaciones
- Ingeniería y Calidad de Proyectos de Software
- Ingeniería en Sistemas Robóticos Inteligentes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20181946 con fecha 30 de Octubre de 2018, modalidad escolarizada. Programa impartido en Universidad Panamericana campus Bonaterra. Dirección: José María Escrivá de Balaguer 101. Fracc. Villas Bonaterra. Aguascalientes, Ags. CP. 20296



Link de
Registro a Examen



Link a
Página Web

UNIVERSIDAD

**Pana
mer
cana**

Facultad de
Ingeniería



UNIVERSIDAD
Panamericana

☎ 449 910 6209 ext. 7113
📷 admisionesupags