

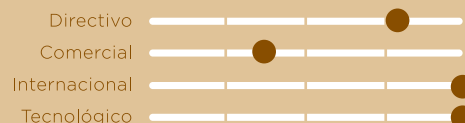
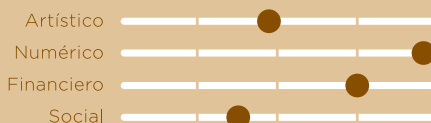


UNIVERSIDAD  
PANAMERICANA®  
AGUASCALIENTES

# INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INGENIERÍAS

Perfil del alumno:



*Ubi spiritus,  
libertas.*

## SISTEMATIZACIÓN COMPUTACIONAL

ALGORITMOS COMPLEJOS

APRENDIZAJE DE

MÁQUINA BIG DATA

REALIDAD AUMENTADA

VIDEOJUEGOS

COMPETITIVIDAD RAPIDEZ

SEGURIDAD Y CALIDAD EN

APLICACIONES

COMPUTACIONALES

SIMULANDO LA

INTELIGENCIA HUMANA

PARA CUALQUIER

INDUSTRIA Y NEGOCIO

**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, sentido inteligente y algoritmos complejos.**

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

## OBJETIVO

Formar ingeniero que capaz de estudiar los tópicos más avanzados de las ciencias computacionales y su interacción con la vida a través de realidad aumentada, wearable computing, drones controlados, machine learning, algoritmos complejos, smartphones, videojuegos y Big Data, para la generación de soluciones computacionales de alto valor agregado y de impacto global.

## CAMPO DE TRABAJO

- 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 SEMESTRAL SUGERIDO

## CRÉDITOS SUGERIDOS

# AD MISIO NES

## INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

☎ (449) 910 6209    f @ AdmisionesUpAgs

📍 José María Escrivá de Balaguer 101, Fracc. Rústicos Calpulli, CP. 20290 Aguascalientes, AGS.

1º

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

2º

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

3º

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

4º

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

5º

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

6º

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

7º

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

8º

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  
PANAMERICANA®  
AGUASCALIENTES