UNEA | Licenciatura Ejecutiva

TÚ, QUE DESARROLLAS CON

PASIÓN

SISTEMAS INTELIGENTES, HAZLA TU

PROFESIÓN

Estudia Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial

Duración:
De 3 o 4 años

Inicios de clases:
· Enero · Mayo
· Septiembre

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial

¿Qué nos hace diferentes?

Plan de estudios actualizado, apegado a estándares y tendencias de la disciplina que fomentan el desarrollo de habilidades requeridas para el ejercicio profesional

Desarrolla tus habilidades y aptitudes
Si te interesa:

- Razonar de forma lógica para descomponer problemas en pasos simples
- Programar desde cero con paciencia y curiosidad con un pensamiento algorítmico
- Analizar información para detectar patrones y tomar decisiones con datos
- Diseñar soluciones y sistemas modulares centrados en el usuario
- Colaborar en equipos y comunicar ideas técnicas con claridad
- Investigar la ética de la inteligencia artificial
- Implementar sistemas de visión por computadora

En la **Licenciatura en Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial** adquieres los conocimientos y desarrollas las habilidades para alcanzar el éxito profesional

Conocimientos sobre:

- Fundamentos de inteligencia artificial
- Programación de sistemas basados en inteligencia artificial
- Principios del aprendizaje automático
- Sistemas inteligentes
- Robótica inteligente
- Marco legal y ético de la inteligencia artificial
- Procesamiento del lenguaje natural

Habilidades para:

- Diseñar, implementar y evaluar sistemas de procesamiento de lenguaje natural utilizando técnicas lingüísticas, estadísticas y de aprendizaje automático profundo
- Construir, programar y controlar sistemas robóticos inteligentes
- Aplicar algoritmos de búsqueda, razonamiento, optimización y aprendizaje a la resolución de problemas complejos
- Resolver problemas vinculados a diferentes aplicaciones en finanzas, salud, mercadotecnia y manufactura, a través del aprendizaje automático
- Diseñar sistemas inteligentes que permitan interpretar datos visuales en tiempo real
- Fundamentar estrategias de diseño e implementación responsable de sistemas de la inteligencia artificial

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial en organizaciones públicas y privadas, realizando actividades de:

- Sector financiero y de recaudación, desarrollando modelos de riesgo de evasión y fraude; detección de anomalías y priorización de auditorías; automatización de procesos; chatbots y portales inteligentes para ciudadanía; diseño de data lakes y gobierno de datos; tableros e indicadores de ingreso/egreso
- Sector salud, realizando pronósticos de demanda hospitalaria y ocupación; triaje asistido por inteligencia artificial; procesamiento de lenguaje natural para estructurar notas médicas; visión computacional en imagenología; optimización de agendas, camas y abasto; interoperabilidad; privacidad y seguridad de datos
- Seguridad y justicia llevando a cabo analítica de incidentes y series temporales; priorización de casos; extracción automática de información en expedientes; desidentificación y protección de datos; gestión de evidencia digital; tableros para prevención y evaluación de políticas; ética y evaluación de sesgos
- Sector educativo, implementando algoritmos de aprendizaje adaptativo, analítica del aprendizaje y alertas tempranas de deserción de estudiantes; así como gestión inteligente de recursos educativos
- Empresas de tecnología desarrollando productos con modelos de lenguaje grande, motores de búsqueda y recomendación
- Movilidad ciudadana desarrollando algoritmos de visión por computadora, para conteo y clasificación vehicular y peatonal; optimización de semáforos y rutas; pronóstico de demanda de transporte/energía; mantenimiento predictivo de infraestructura; internet de las cosas, telemetría, gemelos digitales y ciberseguridad
- Banca desarrollando algoritmos para la detección de fraudes y lavado de dinero, así como para predicción financiera y gestión de los riesgos económicos
- Comercio electrónico implementando sistemas inteligentes de recomendación y personalización de las compras, pronósticos de demandas, optimización de inventarios y reabastecimiento
- Sector industrial dando mantenimiento predictivo; control de calidad con visión; optimización de procesos y consumo energético; gemelos digitales; internet de las cosas
- Hospitales privados dando soporte al diagnóstico por imagen; aplicación del procesamiento del lenguaje natural en expedientes y reclamaciones; evidencia del mundo real y farmacovigilancia; modelos de adherencia y riesgo; planificación de ensayos y reclutamiento; cumplimiento regulatorio y privacidad; interoperabilidad clínica

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial

Modalidad Ejecutiva

Plan a 3 años

Primer cuatrimestre
- Aprender a aprender
- Álgebra y geometría analítica
- Fundamentos de ingeniería
- Tecnología de información para ingeniería
- Fundamentos de programación

Segundo cuatrimestre
- Competencias digitales
- Álgebra lineal
- Estática, cinemática y dinámica
- Bases de datos
- Programación python

Tercer cuatrimestre
- Comunicación oral y escrita
- Cálculo diferencial e integral
- Fluidos, calor y ondas
- Minería de datos
- Programación en R

Cuarto cuatrimestre
- Modelos de empleabilidad
- Cálculo vectorial
- Electricidad y magnetismo
- Algoritmos para inteligencia artificial
- Inteligencia artificial

Quinto cuatrimestre
- Desarrollo y administración de proyectos
- Administración estratégica
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos
- Sistemas operativos

Sexto cuatrimestre
- Ética, formación humana y ciudadana
- Contabilidad y presupuestos
- Estadística descriptiva
- Electrónica
- Aprendizaje automático

Séptimo cuatrimestre
- Gestión de información
- Administración de calidad total
- Estadística inferencial
- Visión por computadora
- Sistemas inteligentes de recomendación

Octavo cuatrimestre
- Nuevos modelos de negocios
- Finanzas para ingeniería
- Métodos numéricos
- Procesamiento de lenguaje natural
- Redes neuronales y aprendizaje profundo

Noveno cuatrimestre
- Habilidades directivas
- Evaluación de proyectos
- Analítica de datos
- Robótica inteligente
- Despliegue de modelos de inteligencia artificial

Décimo cuatrimestre
- Planeación estratégica
- Sustentabilidad
- Sistemas de calidad en ingeniería
- Marco legal y ético de la inteligencia artificial
- Sistemas de inteligencia artificial integrados

Contamos también con una **tira de materias alternativa a 4 años,** para quienes buscan una opción más flexible. Si te interesa esta modalidad, puedes consultarla en la siguiente hoja.

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas e Inteligencia Artificial

Modalidad Ejecutiva

Plan a 4 años

Primer cuatrimestre
- Álgebra y geometría analítica
- Tecnología de información para ingeniería
- Fundamentos de ingeniería
- Aprender a aprender

Segundo cuatrimestre
- Álgebra lineal
- Fundamentos de programación
- Estática, cinemática y dinámica
- Competencias digitales

Tercer cuatrimestre
- Cálculo diferencial e integral
- Programación python
- Bases de datos
- Comunicación oral y escrita

Cuarto cuatrimestre
- Cálculo vectorial
- Programación en R
- Minería de datos
- Modelos de empleabilidad

Quinto cuatrimestre
- Administración estratégica
- Inteligencia artificial
- Fluidos, calor y ondas
- Desarrollo y administración de proyectos

Sexto cuatrimestre
- Contabilidad y presupuestos
- Sistemas operativos
- Electricidad y magnetismo
- Ética, formación humana y ciudadana

Séptimo cuatrimestre
- Administración de calidad total
- Algoritmos para inteligencia artificial
- Ecuaciones diferenciales
- Gestión de información

Octavo cuatrimestre
- Finanzas para ingeniería
- Circuitos eléctricos
- Estadística descriptiva
- Nuevos modelos de negocios

Noveno cuatrimestre
- Evaluación de proyectos
- Electrónica
- Estadística inferencial
- Habilidades directivas

Décimo cuatrimestre
- Planeación estratégica
- Aprendizaje automático
- Métodos numéricos
- Visión por computadora

Onceavo cuatrimestre
- Sustentabilidad
- Sistemas inteligentes de recomendación
- Analítica de datos
- Redes neuronales y aprendizaje profundo

Doceavo cuatrimestre
- Procesamiento de lenguaje natural
- Robótica inteligente
- Despliegue de modelos de inteligencia artificial

Treceavo cuatrimestre
- Sistemas de calidad en ingeniería
- Marco legal y ético de la inteligencia artificial
- Sistemas de inteligencia artificial integrados

800 1125 428 55 8852 0111

RVOE Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
SEP Secretaría de Educación Pública

• Universidad de Estudios Avanzados **Campus Aguascalientes**. Avenida Héroe de Nacozari sur número 402, colonia San Luis, C. P. 20250, Aguascalientes, Aguascalientes. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20260295, fecha de acuerdo 27/01/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
• Universidad de Estudios Avanzados **Campus Alamar**. Calle Camino Murua número 16101, Colonia Chapultepec Alamar, C.P. 22110, Tijuana, Baja California. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20261744, fecha de acuerdo 17/04/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
• Universidad de Estudios Avanzados **Campus Querétaro**. Prolongación Ignacio Zaragoza numero 64 norte, Fraccionamiento Ensueño C.P. 76178 Felipe Carrillo Puerto, Querétaro. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20261737, fecha de acuerdo 17/04/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.