

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial al término de sus estudios se desarrollará de forma autónoma y colaborativa, con un amplio sentido del análisis, diseño, implementación, autenticación, supervisión y gestión de sistemas inteligentes, ejerciendo su profesión con creatividad, voluntad y liderazgo, aplicados con ética, responsabilidad social utilizando normas y estándares nacionales e internacionales, que sean aplicables en el entorno profesional, demostrando la adquisición de competencias generales, sustentadas por conocimientos, habilidades, actitudes y valores en el desarrollo de su profesión.

Conocimientos:

1. Emplea la creatividad e identifica sus habilidades para el análisis y la solución de problemas
2. Uso de Tecnologías de Información y Comunicaciones, y sus aplicaciones en el campo laboral
3. Redacción, análisis y comprensión de textos, para realizar una evaluación objetiva
4. Aplicar las Ciencias Básicas por medio del razonamiento lógico y analítico en el planteamiento de problemáticas y búsqueda de soluciones
5. Aplicar las áreas Instrumentales y de especialización propias de la carrera en el entorno profesional y laboral
6. Utiliza la comunicación oral y escrita de forma asertiva en distintos contextos, mediante el uso de medios de información, códigos y herramientas tecnológicas
7. Investiga, analiza, sintetiza y organiza información para identificar problemáticas o necesidades del entorno
8. Diseñar ambientes, procesos, prototipos que satisfaga las necesidades sociales, económicas y culturales.
9. Analizar e interpretar la situación actual para detectar oportunidades y realizar propuestas de negocio
10. Emplea un segundo idioma para desarrollarse en contextos internacionales

Habilidades:

1. Trabaja de forma individual y colaborativa, integrándose y adaptándose al entorno profesional y multidisciplinario.
2. Se adapta a los cambios y entornos empresariales de acuerdo a la influencia de los entornos económicos, sociales y culturales
3. Desarrolla el Liderazgo de forma activa por medio del manejo de equipos de trabajo promoviendo el alcance de los objetivos
4. Promueve el crecimiento exponencial optimizando la productividad en el entorno profesional
5. Desarrolla la interpretación, sistematización, integración, argumentación y su aplicación en el ejercicio profesional.
6. Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica con acciones responsables para el medio ambiente
7. Desarrolla innovaciones y propone soluciones, a partir del análisis del entorno sustentado en datos e información a partir de la indagación
8. Rediseña de forma creativa ambientes, procesos y prototipos que satisfagan las necesidades sociales, económicas o culturales, a partir de la investigación documentada.
9. Desarrolla el aprendizaje autónomo para el proceso de mejora continua y la toma de decisiones.
10. Se desenvuelve en esquemas nacionales e internacionales de forma activa ya que domina por lo menos un segundo idioma

INVERSIÓN

Por seguridad, no aceptamos pagos en efectivo. Pregunta por nuestras formas de pago.

Inscripción: _____

Colegiatura: _____

Cuota Académica: _____



Licenciatura en INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RVOE MAESTRÍA: 20221038

Modalidad: Mixta | Duración: 9 cuatrimestres

www.lainter.edu.mx



PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar al programa de Ingeniería en Inteligencia Artificial deberán haber cursado y aprobado su formación de bachillerato con inclinación a las ciencias exactas, interesado en aprender y desarrollarse de forma profesional y responsable en el área de estudio, comprometido con la asimilación de los contenidos programáticos propios de la Ingeniería, asimismo interrelacionarse con otras áreas e interactuar en equipo de forma respetuosa, adaptables a los cambios, y con valores como la solidaridad, comprensión, tolerancia hacia la diversidad y respeto a la vida y a la dignidad humana.

Para lograr lo anterior, el aspirante a cursar la carrera de Ingeniería en Inteligencia Artificial preferentemente deberá contar con lo siguiente:

Conocimientos:

1. Manejar las ciencias exactas y las aplicaciones de la informática.
2. Desarrolla el aprendizaje autónomo para la generación de nuevo conocimiento
3. Generar Modelos Matemáticos y analizar de forma numérica diversos entornos
4. Redacción, análisis y comprensión de textos, para realizar una evaluación objetiva
5. Manejo y uso de los sistemas digitales, dispositivos móviles uso de la computadora y software básico.

Habilidades:

1. Trabajar de forma organizada, ordenada en forma individual o colaborativa
2. Desarrollar la creatividad e innovación en proyectos de investigación o diseño de prototipos
3. Capacidad de abstracción y análisis para la aplicación de conocimientos relacionados con sistemas de cómputo.
4. Desarrollar la comunicación y sentido de responsabilidad
5. Analizar problemas y desarrollar posibles soluciones en base a el conocimiento adquirido

Aptitudes:

1. Sentido de responsabilidad frente al medio ambiente.
2. Creatividad, para innovar en el diseño, gestión y creación de sistemas de información
3. Crear relaciones interpersonales promoviendo el respeto entre los equipos colaborativos
4. Gusto por el estudio, lectura e investigación, para obtener el mayor aprovechamiento.
5. Adaptarse al entorno y ofrecer una respuesta ágil y eficiente ante situaciones imprevistas



OBJETIVOS

Formar Ingenieros especialistas en la Inteligencia Artificial que desarrollen algoritmos para dispositivos inteligentes con la finalidad de implementar capacidades iguales a las del ser humano, con aplicaciones en el aprendizaje, la interacción hombre máquina y modelos bioinspirados, de acuerdo a las necesidades sociales, utilizando la automatización de procesos, asignación de funciones, asistentes virtuales, robótica, reconocimiento visual por medio del análisis y procesamiento de datos, de forma automática y autónoma, con soluciones innovadoras para la toma de decisiones y el desarrollo de instrucciones.



PLAN DE ESTUDIOS

1

PRIMER CUATRIMESTRE

- Desarrollo cognitivo y pensamiento crítico
- Introducción y fundamentos de ingeniería
- Tecnologías y medios digitales
- Razonamiento lógico matemático
- Introducción a la programación de I.A.
- Lengua extranjera I
- Cálculo diferencial

2

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Creatividad e innovación
- Álgebra lineal
- Lengua extranjera II
- Programación orientada a objetos
- Cálculo integral
- Física general
- Probabilidad y estadística básica

3

TERCER CUATRIMESTRE

- Desarrollo humano e inteligencia emocional
- Fundamentos de inteligencia artificial
- Electricidad y magnetismo
- Lengua extranjera III
- Matemáticas avanzadas
- Modelos probabilísticos
- Arquitectura de computadora

4

CUARTO CUATRIMESTRE

- Metodología de la investigación
- Nutrición y ciencia de los alimentos
- Sistemas Digitales
- Lengua extranjera IV
- Visión computarizada
- Estructura de datos y algoritmos
- Programación de aplicaciones científicas

5

QUINTO CUATRIMESTRE

- Liderazgo y habilidades profesionales
- Aprendizaje de máquina
- Lenguaje natural a información
- Sistemas de bases de datos
- Organización de canales de información
- Procesamiento digital de imágenes
- Redes neuronales artificiales

6

SEXTO CUATRIMESTRE

- Sociedad actual, arte, cultura y visión a futuro
- Introducción a la robótica
- Aprendizaje profundo y reforzado
- Redes bayesianas
- Diseño de prototipos digitales
- Fundamentos de seguridad de datos
- Redes neuronales de reconocimiento visual

7

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Emprendedores y negocios
- Paquetes modernos de algoritmos
- Diseño de interacción hombre-máquina
- Sistemas para entendimiento de lenguaje hablado
- Proceso de lenguaje natural con aprendizaje profundo

8

OCTAVO CUATRIMESTRE

- Proyecto interdisciplinario
- Robótica autónoma
- Análisis de redes para ciencia de datos
- Inteligencia artificial e internet de las cosas
- Sistema operativo robótico(ROS)

9

NOVENO CUATRIMESTRE

- Optativa I
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV

Al concluir el estudiante recibirá diploma de especialidad y el grado de maestría avalados por la Secretaría de Educación Pública Federal



DOCUMENTACIÓN

◆ Se requieren documentos en extracto original y dos copias

- Acta de Nacimiento Electrónica
- Presentar Identificación Oficial (INE, Cartilla Militar, VISA, Pasaporte o Licencia de Manejo)
- Copia de Título Profesional, por ambos lados
- Copia de Cédula Profesional, por ambos lados
- CURP impresión de la página <https://www.gob.mx/curp/>
- Certificado de estudios de nivel de estudios anterior legalizado