

Ingeniería en Inteligencia Artificial y Desarrollo de Software



¿QUÉ HACE

UN INGENIERO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DESARROLLO DE SOFTWARE?

Diseña, desarrolla e implementa sistemas inteligentes que aprenden de los datos, automatizan procesos y apoyan la toma de decisiones mediante:

- Machine Learning y Deep Learning
- Inteligencia Artificial Generativa
- Ciencia de Datos y Analítica Avanzada
- Visión por Computadora
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Desarrollo de Software y Despliegue en la Nube
- MLOps, Ciberseguridad y Ética en IA

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DESARROLLO DE SOFTWARE?

Es el profesionalista que diseña, desarrolla e implementa soluciones basadas en Inteligencia Artificial y software avanzado para resolver problemas complejos en organizaciones, industrias y la sociedad. Integra modelos de aprendizaje automático, análisis de datos, visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural en sistemas de software robustos, seguros y escalables.

Participa en todas las etapas del ciclo de vida de soluciones de IA: desde la adquisición y preparación de datos, el diseño de modelos, su entrenamiento y validación, hasta su despliegue productivo mediante prácticas de MLOps, computación en la nube y desarrollo de software de alto desempeño, siempre bajo principios éticos y de responsabilidad social.

Aplica estas tecnologías en sectores como industria, salud, finanzas, educación, energía, logística, gobierno y emprendimiento tecnológico.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DESARROLLO DE SOFTWARE EN LA UNIVERSIDAD LA SALLE BAJÍO?

- Plan de estudios alineado a:
 - IA Clásica y Moderna
 - Machine Learning
 - Deep Learning
 - IA Generativa
 - Ciencia de Datos
 - MLOps y Nube
 - Ética y Regulación en IA

- Formación humanista, ética y socialmente responsable.
- Laboratorios de cómputo.
- Profesores con experiencia académica, científica e industrial.
- Vinculación con empresas, investigación y proyectos reales.
- Red de movilidad internacional Lasallista.

¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

PRIMER SEMESTRE

Radiografía Social
Taller de Habilidades Comunicativas
Bienestar
Optativa de Lengua Extranjera I
Introducción a la Inteligencia Artificial
Álgebra de Matrices y Vectores
Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería en Inteligencia Artificial
Lógica de Programación
Desarrollo Web

SEGUNDO SEMESTRE

Humanismo en Acción
Taller de Pensamiento Lógico y Crítico
Optativa de Lengua Extranjera II
Reconocimiento de Patrones
Cálculo Multivariable
Bases de Datos Relacionales y No Relacionales
Desarrollo en Lenguaje Interpretado
Desarrollo Web para el Despliegue de los Modelos Inteligentes
Arquitectura Web

TERCER SEMESTRE

Cultura de Paz desde la Perspectiva Cristiana
Investigar para el Cambio Social
Optativa de Lengua Extranjera III
Algoritmos de Modelado Funcional
Análisis de Procesos en la Industria
Plataformas de Cómputo Numérico
Aprendizaje Automático
Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Integradas
Métodos Numéricos
Gestión de Información de Bases de Datos

Ingeniería en Inteligencia Artificial y Desarrollo de Software. Modalidad Escolarizada.
La Universidad La Salle Bajío se encuentra incorporada a la Secretaría de Educación Pública.
Con reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 20254133 con
fecha 19 de diciembre de 2025, otorgado por la DGAIR, de la Secretaría de Educación Pública.

CUARTO SEMESTRE

Ética para el Siglo XXI
Optativa de Lengua Extranjera IV
Tópicos de la Inteligencia Artificial Responsable
Aprendizaje Profundo
Optimización de Modelos de Inteligencia Artificial
Servicios de Inteligencia Artificial en la Nube
Visión por Computadora
Bases de Datos en la Nube
Diseño de Soluciones de Inteligencia Artificial en las Organizaciones
Administración de Base de Datos

QUINTO SEMESTRE

Ciudadanía y Cambio Social
Desarrollo Móvil Nativo
Sistemas de Recomendación
Implementación de Modelos de Aprendizaje Profundo
Desarrollo Móvil para el Despliegue de Modelos Inteligentes
Análítica y Minería de Datos Aplicada en Inteligencia Artificial
Implementación de Servicios Cognitivos

SEXTO SEMESTRE

Ética para la Transformación Social
Emprendimiento Social
Desarrollo de Soluciones de Inteligencia Artificial en las Organizaciones
Ciberseguridad y Privacidad en la Inteligencia Artificial
Computación Evolutiva
Procesamiento del Lenguaje Natural
Programación de Sistemas Autónomos
Desarrollo Móvil Multiplataforma

SÉPTIMO SEMESTRE

Nuestro Proyecto, Nuestra Huella
Integración de Modelos de Lenguaje Grande
Aspectos Éticos y Legales en Inteligencia Artificial
Soluciones de Inteligencia Artificial en las Organizaciones

OCTAVO SEMESTRE

Herramientas para el Mundo Laboral
Estancia Profesional



*Estos planes de estudio pueden ser modificados de acuerdo al ajuste curricular de la propia Universidad.

¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

HABILIDADES:

Análisis, síntesis y deducción. Resolución de problemas y comprensión lectora en español e inglés.

ACTITUDES Y VALORES:

Disciplina, apertura al conocimiento, pensamiento crítico y responsabilidad.



WhatsApp Admisiones (477) 406 7343

CENTROS DE APOYO

- Unidad de Prácticas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.
- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 130 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet.
- Centro Comunitario, que facilita la interacción entre estudiantes y la población y promueve el aprendizaje basado en la experiencia.

DURACIÓN DE LA CARRERA: Ocho semestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:

Matutino del 1º al 4º semestre.

Vespertino del 5º al 8º semestre.

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Campestre

CAMPUS CAMPESTRE

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 710 85 00, ext. 2600, 2601 y 2602

c_tecnologías@lasallebajio.edu.mx • admisiones@lasallebajio.edu.mx

WhatsApp Admisiones: 477 406 7343

*¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?
Visítanos en nuestra página lasallebajio.edu.mx y solicita tu Visita La Salle*



La Salle
Red Educativa

INTERNACIONAL ASSOCIATION
La Salle
UNIVERSITIES