

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

LGAC1

Modelos de Aprendizaje Inteligentes y Ciencia de Datos.



Los modelos de aprendizaje inteligentes y la ciencia de datos son indispensables en el desarrollo de nuevas tecnologías y en la solución de problemas complejos en diversos campos. Se investigan técnicas avanzadas para extraer conocimiento y generar soluciones innovadoras.

LGAC2

Sistemas Inteligentes Orientados a la Salud.

Esta línea se centra en el desarrollo y aplicación de inteligencia artificial para mejorar la atención médica y la gestión de la salud. Se implementan soluciones innovadoras para diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades mediante técnicas avanzadas de IA.



INICIO DE SEMESTRE
AGOSTO-DICIEMBRE
2026



TecNM
Virtual

CONTÁCTANOS

Mtro. Manuel Jesús Molas Vazquez
Subdirector de Posgrado e Investigación



923-32-32-010 Ext. 107



postgradoeinvestigacion@choapas.tecnm.mx



Carretera Las Choapas-Cerro de Nanchital Km 6
Col. J. Mario Rosado Las Choapas, Veracruz



INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR
DE LAS CHOAPAS

IMPULSA TU FUTURO PROFESIONAL CON LA



MAESTRÍA en
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

MODALIDAD:
100% VIRTUAL

APUÉSTALE A TU FUTURO!

www.choapas.tecnm.mx

INFORMACIÓN GENERAL

La Maestría en Inteligencia Artificial del TecNM Virtual es un programa de orientación profesionalizante, diseñado para formar especialistas con las competencias necesarias para aplicar la Inteligencia Artificial en la solución de problemas reales en diversos ámbitos como la ingeniería, la ciencia, la industria y la sociedad.

Duración: 2 años (4 semestres).
Modalidad: No escolarizada (Virtual).
Periodicidad: Semestral

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales altamente competentes en la aplicación de la Inteligencia Artificial para el desarrollo e implementación de sistemas inteligentes innovadores, con sentido ético, sostenible y humanista.



PERFIL DE INGRESO

Los candidatos deberán ser egresados de una carrera de Ingeniería o Licenciatura en área afín a computación y/o inteligencia artificial. Se recomienda que tengan conocimientos previos en:

- Algún lenguaje de alto nivel.
- El manejo de bases de datos.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con el conocimiento en Inteligencia Artificial, para resolver problemas reales de ingeniería y ciencias, cumpliendo con los criterios de sostenibilidad y de equidad, para el beneficio de la sociedad.

REQUISITOS

- a) Solicitud de ingreso al programa
- b) Curriculum Vitae en formato libre y firmado, (digital o autógrafo.)
- c) Certificado de la licenciatura.
- d) Acta de nacimiento.
- e) CURP.
- f) Título y Cédula Profesional
- g) Carta de intención explicando los motivos para estudiar la Maestría en Inteligencia Artificial, dirigida al Ing. Manuel Jesús Molas Vázquez, Subdirector de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas.
- h) Carta de recomendación académica dirigida al Mtro. Francisco Córdoba Montero, Director General del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas, con atención al Ing. Manuel Jesús Molas Vázquez, Subdirector de Posgrado e Investigación.
- i) Constancia de nivel del idioma inglés.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS BÁSICAS

1. Sistemas difusos inteligentes.
2. Inteligencia artificial y su ética.
3. Modelos estadísticos para el aprendizaje y ciencia de datos.
4. Aprendizaje automático.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

LGAC 1 : Modelos de Aprendizaje Inteligentes y Ciencia de Datos.

1. Aprendizaje automático avanzado.
2. Aprendizaje profundo.
3. Procesamiento masivo de datos (Big data).
4. Visualización de datos.

LGAC 2 : Sistemas Inteligentes Orientados a la Salud

1. Visión inteligente.
2. Inteligencia artificial en imágenes médicas y diagnóstico.
3. Procesamiento de lenguaje natural en la salud.
4. Regulación y ética de la inteligencia artificial en la salud.

MAESTRIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL RETÍCULA

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Seminario I MPIAF-0301 16-20-100 4	Seminario II MPIAF-0302 16-20-100 4	Seminario III MPIAF-0303 16-20-100 4	Tesis MPIAF-0304 0-800-0 40
Asignatura Básica I MPIAF-01xx 48-60-0 6	Asignatura Básica IV MPIAF-01xx 48-60-0 6	Asignatura Optativa III MPIAF-02xx 48-60-0 6	
Asignatura Básica II MPIAF-01xx 48-60-0 6	Asignatura Optativa I MPIAF-02xx 48-60-0 6	Asignatura Optativa IV MPIAF-02xx 48-60-0 6	
Asignatura Básica III MPIAF-01xx 48-60-0 6	Asignatura Optativa II MPIAF-02xx 48-60-0 6		