

Materias optativas LGAC Modelos de Aprendizaje Inteligentes y Ciencia de Datos

- Inteligencia artificial en imágenes médicas y diagnóstico
- Procesamiento de lenguaje natural en la salud
- Regulación y ética de la inteligencia artificial en la salud
- Computación evolutiva y Bio-inspirada

MAPA CURRICULAR

- Sistemas difusos inteligentes
- Inteligencia artificial y su ética
- Modelos estadísticos para el aprendizaje automático y ciencia de datos
- Aprendizaje automático
- Materias optativas de Modelos de aprendizaje inteligente y Ciencia de Datos
- Materias optativas de Sistemas Inteligentes orientados a la Salud
- Tesis
- Estancia profesional

GENERACIÓN 2026

- 1.- Convocatoria de nuevo ingreso a la Maestría 2026. Fecha pendiente.
- 2.- Entrega de fichas. Fecha pendiente., costo \$2,800.00 pesos e incluye:
 - a) Curso Propedéutico (obligatorio). Fecha pendiente., 4 horas diarias, en un horario de 9:00—14:00 hrs.
 - b) Examen General EVALUATEC. Fecha pendiente.
- 3.- Entrevista con el consejo de posgrado de los postulantes. Fecha a definir una vez entregados los resultados del examen Ceneval EVALUATEC.
- 4.- Inscripción. Fecha pendiente. Costo \$5,000.00.

DIRECTORIO

Lic. Salvador Herrera Soriano
Director

Arq. Jesús Tinoco Leyva
Subdirector Académica

Dra. Monserrat Hernández Bautista
Jefa de la División de Estudios de Posgrado
e Investigación
depi@acapulco.tecnm.mx

Dr(a).
presidente del Consejo de Posgrado de la Maestría
en Inteligencia Artificial
presidente_IA@acapulco.tecnm.mx

Dr(a).
Coordinador de la Maestría
mia@acapulco.tecnm.mx

1. Entrega de fichas (Servicios Escolares)	Fecha pend.
2. Curso propedéutico	Fecha pend.
3. Presentación del examen de ingreso	Fecha pend.
4. Publicación de resultados	Fecha pend.
5. Entrevista con el comité de selección incluyendo la presentación de anteproyecto	Fecha pend.
6. Inscripción a la Maestría (Servicios Escolares)	Fecha pend.
7. Inicio de clases	Fecha pend.

INFORMES

Instituto Tecnológico de Acapulco
Av. Instituto Tecnológico S/N Col. El Cayaco
Acapulco, Guerrero México. CP. 39905
depi_acapulco@tecnm.mx
[http:// https://acapulco.tecnm.mx/posgrado](http://https://acapulco.tecnm.mx/posgrado)
Tels. 744 442 9010, Ext. 135, 136



TECNOLÓGICO NACIONAL DE
MÉXICO
Instituto Tecnológico de
Acapulco
División de Estudios de Posgrado e
Investigación

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Clave : XXXX-XX

PROGRAMA PRESENCIAL DE TIEMPO
COMPLETO

PROGRAMA DE MAestrÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Clave TecNM: XXXX-XX

Maestría profesionalizante, escolarizado, presencial de tiempo completo, con antecedentes de Ingeniería en Sistemas Computacionales y áreas afines, con una duración de 4 semestres.

Misión

Formar recursos humanos altamente capacitados con la finalidad de identificar áreas de oportunidad, además de generar y desarrollar soluciones a problemas reales relacionados con los Sistemas Inteligentes en empresas tanto del ámbito privado como del público y social.

Visión

Ser reconocidos como un posgrado líder en la formación integral de profesionistas de alta calidad en el área de Inteligencia Artificial, con alto prestigio académico y ampliamente vinculado al sector público, social y productivo en Inteligencia Artificial mediante la realización de proyectos de alto impacto.

Perfil de ingreso

El aspirante debe ser graduado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales o carrera afín, con un promedio mínimo de 80%, estar interesado en la generación y aplicación del conocimiento en al menos uno de los siguientes rubros:

- Desarrollo de proyectos de investigación en su área de formación profesional
- Desarrollo de tecnología innovadora;
- Organización y dirección de equipos de tra-

bajo colaborativo.

El aspirante debe mostrar las siguientes competencias:

- Poseer valores de ética, honestidad, perseverancia, compañerismo y compromiso con el desarrollo social sustentable.
- Mostrar las cualidades de espíritu emprendedor e innovador; de colaboración y de liderazgo.
- Mostrar habilidad para la lectura y comprensión de escritos técnicos en un segundo idioma, preferentemente el inglés.

Perfil del graduado

El Egresado de la Maestría en Inteligencia Artificial contará con los conocimientos, habilidades, actitudes y valores que le permitan:

- Solucionar problemas de las organizaciones de manera eficiente e innovadora.
- Plantear soluciones ingenieriles a problemas tecnológicos relativos a su especialidad.
- Comunicar los conocimientos adquiridos de forma clara, ordenada y efectiva utilizando las Tecnologías de la Información y Comunicación apropiadas.
- Comunicarse en forma oral y escrita en un segundo idioma (preferentemente el inglés) en su área de desarrollo.
- Participar activamente en grupos inter y multidisciplinarios para proponer soluciones y plantear estrategias que beneficien a los diferentes sectores productivos y de servicios del entorno.
- Ser capaz de emprender su propia empresa o trabajar para empresas y dependencias.
- Analizar, diseñar e implementar herramientas basadas en recursos computacionales con el fin de apoyar el proceso de toma de decisiones.

Plan de estudios

La duración de los estudios de maestría es de cuatro semestres en los cuales el estudiante debe completar 100 créditos SATCA.

El plan de estudios es flexible, permite organizar el programa según la siguiente estructura curricular:

Asignaturas básicas:

Sistemas difusos inteligentes, Inteligencia artificial y su ética, Modelos estadísticos para el aprendizaje automático y ciencia de datos.

Asignaturas optativas LGAC Desarrollo de Sistemas Inteligentes:

- Visión inteligente
- Aprendizaje automático avanzado
- Aprendizaje profundo
- Procesamiento masivo de datos (Big data)
- Visualización de datos

El programa académico se basa en los principios de:

Modelo de Equidad de Género MEG: 2003



Código de ética: <https://n9.cl/0668e>

Código de conducta: <https://n9.cl/k8ari>