Universidad Autónoma del Estado de México

Centro Universitario UAEM Ecatepec

Convocatoria 2027-A

Diplomado Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA
2025-2029

Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX), a través del Centro Universitario UAEM Ecatepec, convoca a las egresadas y egresados de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, Informática Administrativa, Ingeniería Electrónica o de áreas relacionadas con la ingeniería, ciencias computacionales, matemáticas aplicadas, física o disciplinas afines, (licenciatura que aplica como modalidad de titulación) y al público en general a cursar el programa del Diplomado Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning.

Grado o diploma que otorga

Diploma Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning

Objetivo General

Actualizar a los profesionales de las áreas computacionales y afines, en los fundamentos del diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones prácticas, a través de las redes neuronales artificiales con un enfoque ético, que permitan proponer soluciones a las necesidades prioritarias de la sociedad y la industria.

Duración

Total, de horas: 207 (81horas teóricas y 126 horas prácticas) Total de créditos: 18

Fecha de inicio: 15 de enero de 2027
Fecha de término: 10 de julio de 2027

Horario

Viernes virtual: de 17:00 a 20:00 hrs
Sábados de 08:00 a 14:00 hrs.

Presencial

Créditos por módulo

Módulo	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
I. Fundamentos de inteligencia artificial	6	6	1
II. Python para inteligencia artificial	18	24	4
III. Aprendizaje automático (machine learning)	21	36	5
IV. Redes neuronales y aprendizaje profundo (deep learning)	24	36	5
V. Inteligencia artificial simbólica y conexionista. Implementación en sistemas embebidos	12	24	3
TOTAL	81	126	18

Perfil de ingreso

El Diplomado Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning está dirigido a egresados, pasantes o titulados, de las licenciaturas en Ingeniería en Computación, Informática Administrativa, Ingeniería Electrónica o de áreas relacionadas con la ingeniería, ciencias computacionales, matemáticas aplicadas, física o disciplinas afines. Además, deberán cumplir con los siguientes:

Conocimientos técnicos previos:

- Conocimientos básicos de programación estructurada u orientada a objetos, lo cual se verificará mediante el expediente del aspirante y durante su antevista.

- Familiaridad con conceptos fundamentales de matemáticas aplicadas, como álgebra lineal, cálculo y probabilidad.

Habilidades prácticas:

- Capacidad para manejar herramientas tecnológicas y plataformas digitales.
- Experiencia previa, aunque básica, en el uso de software relacionado con la programación, análisis de datos o simulación.

Interés en aplicaciones prácticas y éticas:

- Motivación por desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que impacten positivamente en la sociedad y la industria.
- Interés en explorar las implicaciones éticas y sociales de la inteligencia artificial y las redes neuronales.

Competencias genéricas:

- Pensamiento crítico y analítico para abordar problemas complejos.
- Habilidad para el trabajo colaborativo en equipos interdisciplinarios.
- Proactividad y disposición para aprender nuevas herramientas y conceptos técnicos.

Requisitos adicionales:

- Contar con un equipo de cómputo personal con capacidad suficiente para ejecutar herramientas de programación y simulación (sistema operativo de 64 bits, 4 GB en RAM, 8 GB de espacio en disco duro, cámara web, micrófono y conexión a internet).
- Disponibilidad para dedicar tiempo al estudio autónomo y la práctica de los conceptos en el Diplomado Superior.

Requisitos de ingreso

El aspirante deberá presentarse a entrevista en la Coordinación del Diplomado Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning y con los integrantes del Comité de Admisión de este, de igual forma deberá entregar los siguientes documentos:

Para egresados que toman como opción titularse con el Diplomado Superior

Registro en línea del 30 de octubre hasta el 20 de noviembre de 2026.

https://forms.office.com/r/0DcJFu9tVH

PASO 1

Documentación requerida. Para agendar la cita de entrevista con la Coordinación del Diplomado Superior y el Comité de Admisión, el aspirante deberá enviar, a más tardar el día 20 de noviembre de 2026, (en archivo en formato PDF)
https://forms.office.com/r/Tj29fDJaEY

1.-Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada
2.-Acta de nacimiento (certificada y no mayor a tres meses) y dos copias.
3.- Certificado de estudios o historial académico y una constancia emitida por el área de Control Escolar correspondiente, que demuestre que el certificado de estudios está en trámite.
4.-Carta de exposición de motivos de ingreso dirigida al Comité de Selección del Diplomado Superior (formato libre).
5.-Firma de carta compromiso en donde se comprometa a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos
6.-Currículum vitae (sintetizado).
7.-Identificación oficial vigente (INE o pasaporte) original para cotejo y copia.
8.-Clave Única de Registro de Población (CURP) obtenida desde el sitio: https://www.gob.mx/curp/
9.-Firma de carta compromiso en donde se comprometa a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos.
10.-Dos fotografías tamaño infantil con las siguientes características: en blanco y negro o a color, fondo blanco, de frente, únicamente del rostro (de los hombros a la cabeza) con ropa blanca y sin lentes. Hombres: cabello corto. Mujeres: cabello recogido y frente descubierta
11.-Recibo de pago en caso de ser aceptado. en caso de ser admitido se realizará en fecha posterior.

Universidad Autónoma del Estado de México

Para los egresados con título

Registro en línea del 30 de octubre hasta el 20 de noviembre de 2026

https://forms.office.com/r/0DcJFu9tVH

PASO 3

Documentación requerida. Para agendar la cita de entrevista con la Coordinación del Diplomado Superior y el Comité de Admisión, el aspirante deberá enviar, a más tardar el día 20 de noviembre de 2026, (en archivo en formato PDF)
https://forms.office.com/r/Tj29fDJaEY

1.-Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada
2.-Acta de nacimiento (certificada y no mayor a tres meses) y dos copias.
3.-Título de licenciatura. Original y copia en tamaño carta.
4.-Carta de exposición de motivos de ingreso dirigida al Comité de Selección del Diplomado Superior (formato libre).
5.-Firma de carta compromiso en donde se comprometa a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos
6.-Currículum vitae (sintetizado).
7.-Identificación oficial vigente (INE o pasaporte) original para cotejo y copia.
8.-Clave Única de Registro de Población (CURP) obtenida desde el sitio: https://www.gob.mx/curp/
9.-Firma de carta compromiso en donde se comprometa a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos.
10.-Dos fotografías tamaño infantil con las siguientes características: en blanco y negro o a color, fondo blanco, de frente, únicamente del rostro (de los hombros a la cabeza) con ropa blanca y sin lentes. Hombres: cabello corto. Mujeres: cabello recogido y frente descubierta
11.-Recibo de pago en caso de ser aceptado. en caso de ser admitido se realizará en fecha posterior.

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 20
Máximo: 30

Criterios de selección

Una vez entregados todos los documentos y en virtud de cumplir los requisitos de ingreso, el aspirante se presentará a una entrevista con el coordinador del Diplomado Superior, en el que se valorará:

a) El currículum vitae y carta de exposición de motivos, en función de sus actividades laborales y el propósito que tiene el candidato al estudiar este diplomado.
b) Capacidad de pago, determinar si el candidato tendrá los recursos económicos suficientes para solventar el costo del Diplomado Superior en función de su nivel de ingresos y gastos.
c) Conocer la finalidad que tendrá al cursar el programa.

De esta manera, se asignarán los lugares en función de la pertinencia del perfil del aspirante, así como su desenvolvimiento durante la entrevista, aceptando a un mínimo de 20 estudiantes y a un máximo de 30 estudiantes.

Cuando se compruebe la falsedad parcial o total de un documento exhibido para efectos de inscripción, se anulará ésta y quedarán sin efecto todos los actos derivados de la misma, sin perjuicio de otra clase de responsabilidad. (Art. 31 del Reglamento de Estudios Avanzados).

Resultados

Los resultados serán emitidos a partir del 25 de noviembre de 2026 mediante correo electrónico.*
*Los resultados son inapelables.

Perfil de egreso

Al finalizar el Diplomado Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning, el egresado estará capacitado para:

- Diseñar aplicaciones prácticas basadas en redes neuronales artificiales, abordando problemas específicos en áreas clave como la salud, sostenibilidad, educación y la industria.
- Utilizar herramientas de programación en Python y plataformas comerciales de inteligencia artificial, como Azure, AWS y Google AI, para desarrollar y probar modelos funcionales de inteligencia artificial.
- Desarrollar soluciones básicas de inteligencia artificial simbólica y conexionista mediante la programación en sistemas embebidos, como Arduino, aplicando funciones lógicas y estructuras de redes neuronales sencillas.
- Aplicar técnicas fundamentales de entrenamiento y evaluación de modelos de aprendizaje automático y redes neuronales, comprendiendo los conceptos básicos de ajuste de hiperparámetros, análisis de desempeño y optimización.
- Identificar las implicaciones éticas del uso de la inteligencia artificial, promoviendo el desarrollo de soluciones que respeten los principios de equidad, privacidad y sostenibilidad.
- Participar en equipos interdisciplinarios para el desarrollo de proyectos básicos de inteligencia artificial, contribuyendo con sus conocimientos técnicos y colaborando en la implementación de soluciones innovadoras.

Proceso

Proceso	Fecha
1. Registro en línea **https://forms.office.com/r/0DcJFu9tVH**	Del 30 de octubre hasta el 20 de noviembre de 2026
2. Envío de documentos: **https://forms.office.com/r/Tj29fDJaEY** en formato **PDF**	Del 30 de octubre hasta el 20 de noviembre 2026
3. Confirmación para la cita de entrevista con el Comité de Admisiones del Diplomado Superior Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning	Una vez que envíes toda tu documentación se te notificará a través del correo electrónico proporcionado la fecha en que la entrevista será llevada a cabo.
4. Registro en la Dirección de Control Escolar de los aspirantes seleccionados.	En caso de ser admitido, se te proporcionará el enlace para que realices tu registro en la Dirección de Control Escolar.

Costo

El costo total del Diplomado Superior en Redes Neuronales Artificiales y Deep Learning deberá cubrirse en dos exhibiciones por $20,000.00 (Veinte mil pesos 00/100 M. N.) al iniciar el programa. En caso de no poder cumplir con lo anterior, se deberá notificar a la coordinación del diplomado superior, para que se acredite la opción de realizar el pago en dos exhibiciones que deberán ser cubiertas antes de iniciar el módulo II.

Concepto	Cantidad	Pago Total
Primera parcialidad del pago del diplomado	$10,000.00	Antes de iniciar el programa
Segunda parcialidad del pago del diplomado	$10,000.00	Antes de concluir el módulo I
*De no pagar dentro de la fecha proporcionada como límite de las dos parcialidades, se dará de baja automáticamente al estudiante.		

Nota: - En caso de incumplimiento por parte del aspirante en algún punto del proceso de selección, en ninguna circunstancia se realizará la devolución del monto pagado por concepto correspondiente al proceso de selección y/o inscripción.

Universidad Autónoma del Estado de México

Protección de datos personales: Si quieres conocer el tratamiento que la Universidad Autónoma del Estado de México dará a tus datos personales, consulta el aviso de privacidad. http://web.uaemex.mx/avisos/Aviso_Privacidad.pdf

Informes

Dr. Antero Torres Martínez
Coordinador del Diplomado Superior
Correo electrónico:
diplomadosuperiorinteligencia@gmail.com
WhatsApp 5549452556

Centro Universitario UAEM Ecatepec

Av. José Revueltas No. 17
Col. Tierra Blanca, C.P. 55020, Ecatepec, Edo. De Méx.

El proceso de selección de aspirantes considerará exclusivamente las características académicas y en su caso el perfil profesional de las y los participantes; en ningún momento se hará distinción por motivos de origen étnico, nacionalidad, género, orientación sexual, edad, discapacidad, condición social, económica, de salud, religiosa, de opinión o cualquier otra que atente contra la dignidad humana. En la Universidad Autónoma del Estado de México se promueve la igualdad de oportunidades y la inclusión educativa para todas las personas.