



Universidad Autónoma del Estado de México

Centro Universitario UAEM Valle de México

Convocatoria 2027-A

Diplomado Superior en: Técnicas y Herramientas Computacionales para el Análisis de Datos



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA
2025-2029





Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX), a través del Centro Universitario UAEM Valle de México, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa del Diplomado Superior en Técnicas y Herramientas Computacionales para el Análisis de Datos.

Grado o diploma que otorga

Diploma Superior en Técnicas y Herramientas Computacionales para el Análisis de Datos

Objetivo General

Actualizar a profesionales de las áreas de sistemas y computación con conocimientos habilidades y destrezas, que le permitan analizar e interpretar grandes volúmenes de datos, así como la identificación de patrones de comportamiento, mediante la construcción de modelos matemáticos, minería de datos y sistemas expertos, para tomar decisiones que resuelvan y prevengan problemas de diversa índole.

Duración

Total de horas: 200 (114 horas teóricas y 86 horas prácticas)

Total de créditos: 20

Fecha de inicio: 8 de enero de 2027.

Fecha de término: 12 de junio de 2027.

Horarios

Viernes: 17:00 a 21:00 horas

Sábados: 08:00 a 14:00 horas

Las sesiones se llevarán a cabo por videoconferencia mediante MS Teams.





Universidad Autónoma del Estado de México

Créditos por módulos

Módulo	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
I. Principios del análisis de datos	22	18	4
II. Fundamentos de bases de datos	24	16	4
III. Bases de datos con aplicaciones avanzadas	22	18	4
IV. Minería de datos	24	16	4
V. Aplicación de redes neuronales artificiales a la clasificación de datos	22	18	4
TOTAL	114	86	20

Perfil de ingreso

El Diplomado Superior está dirigido a profesionistas titulados y/o pasantes de las licenciaturas en Actuaría, Informática Administrativa, Ingeniería en Computación e Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones, así como carreras afines en las áreas de sistemas informáticos y computación. Que cuenten con pensamiento lógico, crítico y capacidad de análisis, con conocimientos básicos en hojas de cálculo y procesadores de texto, además tengan gusto por mantenerse informados del acontecer nacional e internacional. Que tengan un alto nivel de motivación en mejorar su desempeño profesional en el área de análisis de datos.





Universidad Autónoma del Estado de México

Requisitos de ingreso

El aspirante deberá hacer su proceso de **pre registro** en el sistema de Control Escolar y presentar **una entrevista** por video conferencia con los integrantes del Comité de Admisión del Diplomado. Para el pre registro, **es necesario ingresar y subir los documentos** indicados, en la dirección electrónica: <https://nuevoingreso.uaemex.mx/diplomados>

NOTA: De no subir los documentos completos indicados en la dirección electrónica, no podrá ser elegible.





Universidad Autónoma del Estado de México

Para egresados que toman el Diplomado Superior como modalidad de titulación por créditos en Estudios Avanzados:

Para agendar una entrevista virtual con la comisión evaluadora, cada aspirante deberá llenar el formulario y subir su expediente completo con los siguientes documentos y el orden indicado en formato PDF (un solo archivo de máximo 10 Mb) a la liga:

<https://forms.gle/BDgPbkRqNLkNABRK8>

1. Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada. **
2. Acta de nacimiento.
3. Certificado total de estudios en alguna licenciatura afín al diplomado.
4. Carta de exposición de motivos para cursar el diplomado (formato libre).
5. Firma de carta compromiso donde se obliga a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos en la presente convocatoria, compromisos adquiridos al ser aceptado(a) y el programa de pagos respectivos. **
6. Curriculum Vitae (resumido).
7. Identificación oficial vigente (INE o pasaporte).
8. Comprobante de domicilio actualizado (máximo con tres meses de antigüedad).
9. Certificado de Servicio Social liberado.
10. Clave Única de Registro de Población (CURP).
11. En caso de estar laborando, deberán entregar una carta expedida por el departamento de Recursos Humanos o jefe inmediato, en la que se indique: nombre del puesto, antigüedad, funciones que desempeñan, horario laboral y salario mensual.

** Estos documentos se descargan de: <https://shorturl.at/1MVnC>





Universidad Autónoma del Estado de México

Para los **aspirantes con título** en alguna disciplina a fin al área de sistemas y computación, además de los documentos anteriores, deberán agregar a su expediente el título escaneado por ambos lados, en caso de contar con sellos en la parte posterior.

Proceso	Fechas
Registro en línea: https://forms.gle/BDgPbkRqNLkNABRK8	Desde la publicación de la convocatoria, hasta el 26 de noviembre de 2026
Registro Sistema de Control Escolar: https://nuevoingreso.uaemex.mx/diplomados	Del 13 al 27 de noviembre de 2026
Proceso de entrevistas	Del 17 al 30 de noviembre de 2026
Publicación de resultados	4 de diciembre de 2026

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 20

Máximo: 25

Criterios de selección

- Cumplimiento de los requisitos de ingreso en tiempo y forma.
- Cotejo de los documentos solicitados.
- Entrevista con el Comité de Admisión.
- Evaluación de la necesidad de actualización de sus conocimientos en función de sus actividades laborales y el propósito que tiene el candidato al estudiar el Diplomado Superior, así como la capacidad de solventar los gastos del Diplomado.
- Valoración del Currículum Vitae.

*** El dictamen emitido por el Comité de Admisión será inapelable**





Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de egreso

Al concluir el Diplomado Superior en Técnicas y Herramientas Computacionales para el Análisis de Datos, el egresado estará capacitado para:

1. Diseñar la metodología para realizar el análisis estadístico de los datos, así como realizar los procesos necesarios para garantizar su consistencia.
2. Proponer los modelos matemáticos que mejor describan el comportamiento de los datos en el problema bajo estudio.
3. Solucionar problemas relacionados con la consulta a grandes bases de datos para la extracción de información de éstas.
4. Utilizar las herramientas computacionales adecuadas para obtener resultados a partir de los modelos matemáticos y los datos del problema, de manera ágil y eficiente.
5. Analizar, interpretar y validar los resultados para sintetizar en forma clara y precisa la información obtenida en todo el proceso del análisis de datos.





Universidad Autónoma del Estado de México

Costo

El costo total del diplomado será de \$25,000 pesos como pago oportuno y el pago podrá realizarse de la siguiente manera:

Concepto	Cantidad	Pago oportuno	Pago extemporáneo**
Inscripción y módulo 1	\$10,000.00	Del 4 al 8 de enero de 2028	
Módulo 2	\$5,000.00	Del 1 al 5 de febrero de 2027	Del 6 al 8 de febrero de 2027
Módulo 3	\$5,000.00	Del 1 al 5 de marzo de 2027	Del 6 al 8 de marzo de 2027
Módulo 4	\$5,000.00	Del 1 al 5 de abril de 2027	Del 6 al 8 de abril de 2027
Módulo 5*	\$ 5,000.00	Del 1 al 5 de mayo de 2027	Del 6 al 8 de mayo de 2027
TOTAL	\$25,000.00 pago oportuno		\$30,000.00 pago extemporáneo

* Si todos los pagos han sido oportunos, tendrá derecho a la condonación de este último pago.

** De no pagar en estas fechas, el sistema dará de baja automáticamente al estudiante.

Nota: - Los pagos se realizan sólo al ser aceptados(as) al Diplomado, ya sea por transferencia o depósito a una cuenta central de UAEM.





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

Mtro. Rigoberto Vizcaya Cárdenas
Coordinador del Diplomado Superior

Correo electrónico:

dsanalisis.vm@gmail.com

rvizcayac@uaemex.mx

Centro Universitario UAEM Valle de México

Blvd. Universitario s/n Predio San Javier,
Atizapán de Zaragoza, Estado de México.

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.

