



Universidad Autónoma del Estado de México

Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán

Convocatoria 2023-B

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



SIEA

50 AÑOS
ESTUDIOS
DE POSGRADO
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA
2021 - 2025



195 Años
de la Fundación del Sistema Universitario
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través del Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el 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: 07 de octubre de 2023

Fecha de término: 04 de mayo de 2024

Horarios

Sábados: 8:00 a 16:00 hrs



Universidad Autónoma del Estado de México

Créditos por módulos

Módulo	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
I. Principios de 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 Ingenierías en Computación, Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones, así como carreras afines en el área de sistemas de 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.

Requisitos de ingreso

El aspirante deberá presentarse a entrevista en la Coordinación del Diplomado Superior en Técnicas y Herramientas Computacionales para el Análisis de Datos y con los integrantes del comité curricular del mismo, deberá entregar los siguientes documentos.



Universidad Autónoma del Estado de México

Para egresados que toman como opción titularse con el Diplomado Superior

1. Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada.

Paso 1. Registro y documentación requerida. Para agendar la cita de entrevista con el Comité de Admisión y la Coordinación del Diplomado Superior, el aspirante deberá enviar, a más tardar el día 18 de septiembre de 2023, al correo electrónico: diplomadosuperior.thc@gmail.com. en formato PDF los siguientes documentos:

Enlace de descarga solicitud de ingreso y carta compromiso <https://bit.ly/3rWRQPG>

2. Acta de nacimiento original y dos copias.
3. Presentar constancia emitida por el área de control escolar correspondiente, que demuestre que el certificado de estudios está en trámite, junto con carta de pasante e historial académico.
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 convocatoria correspondiente y el programa de pagos respectivos.
6. Currículum Vitae (resumido).
7. Dos fotografías tamaño infantil, recientes, de frente, con el rostro descubierto, a color y con fondo blanco.
8. Identificación oficial vigente original y copia (INE o pasaporte).
9. Comprobante de domicilio original y copia.



Universidad Autónoma del Estado de México

Para los egresados con título

1. Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada.
2. Acta de nacimiento original y dos copias.
3. Título de licenciatura.
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 convocatoria correspondiente y el programa de pagos respectivos.
6. Currículum Vitae (resumido).
7. Dos fotografías tamaño infantil, recientes, de frente, con el rostro descubierto, a color y con fondo blanco.
8. Identificación oficial vigente original y copia (INE o pasaporte).
9. Comprobante de domicilio original y copia.

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 20

Máximo: 30

Criterios de selección

- Cumplimiento de los requisitos de ingreso.
- Cotejo de los documentos solicitados.
- Entrevista con la Coordinación del Diplomado y el Comité de Admisión.
- Evaluación de la pertinencia, novedad y actualidad de la carta de exposición de motivos propuesta, así como la capacidad del aspirante para estructurar la misma en forma lógica.



Universidad Autónoma del Estado de México

- 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.

Procedimiento de selección

El Comité de Admisión dictaminará sobre el ingreso del aspirante:

- Los antecedentes académicos del aspirante contarán como máximo 40% del puntaje para el ingreso.
- La entrevista y la carta de exposición de motivos propuesta contarán como máximo, 40% y 20% respectivamente.
- Para ser aceptado en el programa los aspirantes deberán reunir como mínimo un puntaje de 70% del 100% que suman los puntos anteriores. Se tendrá preferencia de aceptación a aquellos aspirantes con mayor puntaje.

Los egresados aceptados, serán notificados vía correo electrónico y de esta forma podrán realizar pago correspondiente.

Perfil de egreso

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

- Diseñar la metodología para realizar el análisis estadístico de los datos, así como realizar los procesos necesarios para garantizar su consistencia.
- Proponer los modelos matemáticos que mejor describan el comportamiento de los datos en el problema bajo estudio.
- Solucionar problemas relacionados con la consulta a grandes bases de datos para la extracción de información de éstas.



Universidad Autónoma del Estado de México

- Utilizar las herramientas computacionales adecuadas para obtener resultados a partir de los modelos matemáticos y los datos del problema, de manera ágil y eficiente.
- Analizar, interpretar y validar los resultados para sintetizar en forma clara y precisa la información obtenida en todo el proceso del análisis de datos.

Proceso	Fecha
Registro en línea https://forms.gle/isVRwB9bfGuYPmRU9	Del 14 de agosto al 14 de septiembre del 2023

Costo

El costo de inscripción del diplomado superior será de \$25,000 cubriendo un pago de \$12,500 el 2 de octubre de 2023 y un segundo pago de \$12,500 el 3 de noviembre de 2023.

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

Pago	Fecha
\$12,500	02/10/2023
\$12,500	03/11/2023

Nota: - En caso de incumplimiento por parte del aspirante en algún punto del proceso de selección bajo 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. Oscar Hernández Gómez
Coordinador del Diplomado Superior
Correo electrónico:
ohernandezgo@uaemex.mx
WhatsApp: 7751447951

Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán
Cerrada Nezahualcóyotl S/N, Sto. Domingo Aztacameca,
Axapusco, Estado de México. C.P. 55955
Tels. (592) 9 22 62 31