



Universidad Autónoma del Estado de México

## Facultad de Ingeniería

Convocatoria 2024-A

# Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos



SI AÚN NO TE HAS TITULADO  
**¡ESTA ES TU OPORTUNIDAD!**  
ESTE DIPLOMADO TE PERMITE TITULARTE

Inicio	Finaliza
<b>15</b> diciembre 2024	<b>05</b> octubre 2025

SIEA

50 años  
ESTUDIOS  
DE POSGRADO  
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021 - 2025



195 años  
de fundación  
de la Universidad



## Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX), a través de la de la Facultad de Ingeniería, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa del Diplomado Superior en Ciencias y Analítica de Datos.

### Grado o diploma que otorga

Diploma Superior en Ciencia y Analítica de Datos.

### Objetivo General

Desarrollar habilidades avanzadas en ciencia y analítica de datos para su aplicación en el análisis, interpretación y toma de decisiones, fundamentadas en el procesamiento de grandes volúmenes de datos y haciendo uso de las técnicas y frameworks de vanguardia utilizados por la comunidad científica, con el fin de optimizar los procesos y generar valor en distintos ámbitos profesionales.

### Duración

Total de horas: 200 (83 horas teóricas y 117 horas prácticas)

Total de créditos: 19

Fecha de inicio: 15 de marzo de 2024

Fecha de término: 5 de octubre de 2024

### Horarios

Viernes: 17:00 a 21:00 hrs

Sábados: 9:00 a 13:00 hrs



Universidad Autónoma del Estado de México

### Créditos por módulos

Módulo	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
I - Fundamentos de Ciencia y Analítica de Datos	12	10	3
II - Analítica de Datos	15	24	4
III - Machine Learning	25	38	5
IV - Big Data	21	30	5
V- Integración de un proyecto de ciencia de datos	10	15	2
TOTAL	83	117	19

### Perfil de ingreso

Los aspirantes a cursar el Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos deberán contar con formación académica en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas, negocios, economía, estadística o áreas afines. Además, deberá contar con las siguientes aptitudes:

1. Habilidad para trabajar en equipo y colaborar con colegas en proyectos.
2. Interés en el análisis de datos y resolución de problemas empresariales o de investigación.
3. Conocimiento básico de estadística y matemáticas, en áreas como cálculo, álgebra lineal, probabilidad y estadística descriptiva.
4. Innovación y pensamiento crítico.
5. Administración adecuada del tiempo.
6. Resolución de problemas complejos.



Universidad Autónoma del Estado de México

### Requisitos de ingreso:

El Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos, ofrecido por la Facultad de Ingeniería, requiere que los aspirantes cumplan con los siguientes requisitos y entreguen la documentación correspondiente:

1. Solicitud de ingreso debidamente llenada y firmada.
2. Acta de nacimiento original y dos copias.
3. Título de licenciatura o certificado total de estudios de licenciatura. En caso no ser titulado y se desee considerar el diplomado como opción de evaluación profesional, el aspirante podrá presentar constancia emitida por el área de control escolar correspondiente, que demuestre que el certificado de estudios está en trámite, junto con historial académico.
4. Carta de exposición de motivos (formato libre).
5. Carta compromiso firmada donde se obliga a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos en la convocatoria, así como en el programa de pagos respectivos.
6. Realizar una entrevista con el Coordinador del Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos con la finalidad de identificar las aptitudes del aspirante.
7. Curriculum vitae (resumido).
8. Para el expediente, 2 fotografías tamaño infantil, recientes, de frente, con el rostro descubierto, a color y con fondo blanco.
9. Para el diploma, 2 fotografías tamaño semitítulo, blanco y negro, papel mate, fondo gris claro, de frente, con retoque, varones: con camisa blanca, saco y corbata oscuros, mujeres: con blusa blanca y blazer oscuro.
10. Identificación vigente (INE o pasaporte).
11. Comprobante de domicilio reciente.
12. Clave Única de Registro de Población (CURP).
13. Pago de derechos de ingreso al diplomado.

### Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 20

Máximo: 25



Universidad Autónoma del Estado de México

### Criterios de selección

- Cumplimiento de los requisitos de ingreso.
- Cotejo de los documentos solicitados.
- Entrevista. Posterior a la entrega de los documentos, el aspirante tendrá una entrevista con el(la) Coordinador(a) del diplomado en la que se revisará:
  - El currículum vitae y carta de exposición de motivos. Se evaluarán las aptitudes, así como la necesidad de actualización de sus conocimientos en función de sus actividades laborales y el propósito que tiene el candidato al cursar el diplomado superior.
  - Capacidad de pago. Determinar si el candidato contará con los recursos económicos para cubrir el costo total del Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos.

### 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.

### Perfil de egreso

El egresado del Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos será un profesional capaz de:

- Manejar los conceptos matemáticos que sustentan a la ciencia de datos para diferenciar el ámbito de aplicación de cada una de ellas.
- Manejar y analizar grandes cantidades de datos utilizando herramientas y software especializado.
- Aplicar técnicas y algoritmos de análisis de datos y aprendizaje automático, incluyendo la selección y pre-procesamiento de datos, la creación de modelos, la evaluación y validación de resultados.



## Universidad Autónoma del Estado de México

- Interpretar y visualizar datos de manera efectiva y presentar resultados de manera clara.
- Gestionar los datos con ética y privacidad, incluyendo la protección de datos personales y la toma de decisiones éticas en el análisis de datos.
- Trabajar con expertos de diversas áreas para integrar soluciones factibles a **problemas reales**.

**Fecha límite para registro: 8 de marzo**

Proceso	Fecha
Subir documentos al portal: Nuevoingreso.uaemex.mx/diplomados	Del 1 de febrero al 8 de marzo del 2024
Enviar correo: cienciasdatos_fi@uaemex.mx Para agendar entrevista con el coordinador del programa.	Realización de entrevistas Del 4 al 14 de marzo del 2024



## Universidad Autónoma del Estado de México

### Costo

El costo de inscripción del diplomado será de \$17,000 cubriendo un pago de \$8,500 antes del inicio de clases, un segundo pago de \$4,250 al concluir el primer módulo y un último pago de \$4,250 al concluir el segundo módulo.

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

Pago	Fecha
\$8,500	Previo al Inicio de Clases
\$4,250	06/04/2024
\$4,250	17/05/2024
\$17,000	Total

**Nota: - En caso de incumplimiento por parte del aspirante en algún punto del proceso de selección bajo 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](http://web.uaemex.mx/avisos/Aviso_Privacidad.pdf)

## Informes

M. en S.I. José Agustín Portas Yáñez  
Coordinador del Diplomado Superior de Ciencia y Analítica de Datos  
Correo electrónico:  
cienciasdatos\_fi@uaemex.mx  
WhatsApp: 7221610550

**Facultad de Ingeniería**  
Paseo Universidad S/N. Ciudad Universitaria,  
Toluca de Lerdo, México. C.P. 50100  
**Tels. (01 722) 214 0855 ext. 1017**

**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.**

**SIEA**

50 años  
ESTUDIOS  
DE POSGRADO  
en la UAEMEX

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021 - 2025



15 Años  
de fundación  
de la UAEMEX