



Universidad Autónoma del Estado de México

## Facultad de Ingeniería

Convocatoria 2026-A

# Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos





## 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 Ciencia 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: 13 de marzo de 2026

Fecha de término: 10 de octubre de 2026

### 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<br>teóricas | Horas<br>prácticas | Créditos |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| I - Fundamentos de Ciencia y<br>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<br>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 la Coordinadora 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, con adhesivo, 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: 30





Universidad Autónoma del Estado de México

## Criterios de selección

- Cumplimiento de los requisitos de ingreso.
- Cotejo de los documentos solicitados.
- Entrevista con la Coordinación del Diplomado Superior y el Comité de Admisión.
- Evaluación de la pertinencia, novedad y actualidad de la carta de exposición de motivos propuesta.
- 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.





Universidad Autónoma del Estado de México

## 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.
- 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: 2 de marzo**

| Proceso                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Subir documentos al portal:<br><a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGnj589OBwikVnvJNU7q2vlo6SB-vwXZny9UhycUJ3th0mhw/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGnj589OBwikVnvJNU7q2vlo6SB-vwXZny9UhycUJ3th0mhw/viewform</a> | Del 2 de febrero al 2 de marzo del 2026                                |
| Enviar correo:<br>cienciasdatos_fi@uaemex.mx<br>Para agendar entrevista con la coordinadora del programa.                                                                                                                                            | Realización de entrevistas<br>Del 16 de febrero al 6 de marzo del 2026 |



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA  
2025-2029





Universidad Autónoma del Estado de México

## Costo

El costo de inscripción del diplomado será de \$17,000, se puede cubrir en un solo pago, o hasta en tres haciendo un primer 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  | 28/03/2026                 |
| \$4,250  | 23/05/2026                 |
| \$17,000 | Total                      |

**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.**



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA  
2025 - 2029





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

MCyTE María del Consuelo Díaz Pérez  
Coordinadora del Diplomado Superior en Ciencia y Analítica de Datos  
Correo electrónico:  
cienciasdatos\_fi@uaemex.mx

**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 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.



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA  
2025-2029

