



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ciencias

Convocatoria 2026B

Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA
2025-2029





Universidad Autónoma del Estado de México

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

Grado o diploma que otorga

Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos

Objetivo General

Actualizar las competencias de profesionales en el análisis, gestión y visualización de datos mediante el dominio de herramientas estadísticas contemporáneas y entornos de programación en Python, con la integración de enfoques descriptivos, inferenciales y predictivos, para transformar grandes volúmenes de información en soluciones basadas en datos y evidencia que fomenten la innovación tecnológica y generen valor en los ámbitos académico, científico y empresarial.

Duración

Total de horas: 230 (76 horas teóricas y 154 horas prácticas)

Total de créditos: 20

Fecha de inicio: 07 de agosto de 2026

Fecha de término: 05 de febrero de 2027

Horarios

Viernes: 16:00 a 21:00 horas.

Sábados: 9:00 a 14:00 horas.





Universidad Autónoma del Estado de México

Créditos por módulos

Módulo	Horas teóricas	Horas prácticas	Créditos
I. Fundamentos de estadística y probabilidad con Python	16	32	4
II. Inferencia estadística	16	16	3
III. Métodos predictivos	16	32	4
IV. Técnicas computacionales	16	24	4
V. Análisis de datos masivos con SQL y PySpark	12	50	5
TOTAL	76	154	20





Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de ingreso

El Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos está dirigido a personas egresadas de licenciaturas en Matemáticas, Actuaría, Física, Biología, Biotecnología, Economía, Administración, Psicología, Ciencias Sociales y en general, a cualquier profesionista con conocimientos intermedios en análisis de datos que deseen actualizarse, ampliar sus competencias y que tengan interés en desarrollar habilidades analíticas y computacionales para abordar problemas reales mediante la Ciencia de Datos.

Se espera que los aspirantes cuenten con

- Conocimientos básicos de programación en Python, tales como manejo de variables, estructuras de control, funciones y uso de bibliotecas.
- Familiaridad con conceptos fundamentales de estadística descriptiva e inferencial.
- Capacidad de razonamiento lógico y pensamiento analítico, para comprender la lógica detrás de los métodos estadísticos y su implementación computacional.
- Disposición al trabajo interdisciplinario, tolerancia y capacidad de diálogo.

- Gusto por la lectura y comprensión de textos en inglés.
- Capacidad para adaptarse a las nuevas necesidades y formatos de interrelación humana.
- Habilidad de gestión y manejo del tiempo.
- Disposición para el aprendizaje activo y autónomo.
- Responsabilidad, constancia y compromiso.
- Gusto por la resolución de problemas complejos.
- Creatividad.



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA
2025-2029





Universidad Autónoma del Estado de México

Procedimiento de ingreso

Pre-registro

https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=nn_hqb6QOEGE62pI6-n-wGjCBq27BJtMpy0xi6ICL7NUQkVDSFIXWDRXWIZDT1U2MjU4TDNzTVAYNy4u&route=shorturl

Desde la fecha de publicación de la convocatoria al **10 de julio de 2026**

Paso 1: Entregar de manera digital y debidamente firmada, la solicitud de ingreso al Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos.

La solicitud deberá ir acompañada de la siguiente documentación

- Identificación vigente (INE o pasaporte).
- Acta de nacimiento.
- Comprobante de domicilio.
- Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Una carta de recomendación académica o laboral, dirigida al Dr. en C. Enrique Castañeda Alvarado, Director de la Facultad de Ciencias. La carta debe incluir los datos de contacto de quien emite la recomendación.
- Título de licenciatura o certificado total de estudios de licenciatura. En el caso de ser recién egresado, podrá presentar una constancia emitida por el área de servicios escolares correspondiente, que demuestre que el certificado de estudios está en trámite, junto con su historial académico.
- *Curriculum vitae* (resumido).
- Haber acreditado al menos el nivel C2 de inglés durante los estudios de licenciatura o en su defecto, presentar una constancia de dominio del idioma inglés en nivel equivalente.
- Carta de exposición de motivos (formato libre), dirigida al Dr. en C. Enrique Castañeda Alvarado, Director de la Facultad de Ciencias.
- Carta compromiso firmada, donde se obliga a cumplir en tiempo y forma con los trámites establecidos en la convocatoria, así como el programa de pagos respectivos.
- Cubrir la cuota de inscripción una vez notificada la aceptación al programa.



ADMINISTRACIÓN UNIVERSITARIA
2025-2029





Universidad Autónoma del Estado de México

Cuando se compruebe la falsedad total o parcial 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 los Estudios Avanzados).

La opción de emplear el Diplomado Superior como forma de evaluación profesional para personas egresadas de otros Organismos Académicos de la UAEMEX o de instituciones externas, dependerá totalmente de la autoridad académica respectiva.

Enviar la solicitud y la documentación correspondiente, en archivos separados en formato digital PDF a la cuenta de correo dsuperiores_fc@uaemex.mx. La fecha límite para la recepción de los documentos es el **10 de julio de 2026**.

Paso 2: Realizar el registro como aspirante en el Sistema de Control Escolar, del 13 al 15 de julio de 2026.

Paso 3: Presentarse a la entrevista virtual en la fecha y hora que se le indique.

Los datos de enlace serán remitidos vía correo electrónico en un plazo no mayor a 5 días después de que la solicitud haya sido recibida.

Paso 4: Publicación de resultados.

El dictamen de aceptación será enviado por correo electrónico el 17 de julio de 2026.

En caso de no alcanzar el mínimo número de aspirantes para la apertura de un grupo, la fecha de inicio se pospondrá previo aviso.

Paso 5: Pago de derechos.

Una vez recibida la carta de aceptación, se deberá enviar el comprobante de pago de derechos a la cuenta de correo dsuperiores_fc@uaemex.mx a más tardar el 5 de agosto de 2026.

Paso 6: Entrega de fotografías.

Una vez iniciadas las clases, se deberán entregar dos fotografías tamaño semitítulo en blanco y negro, papel mate, autoadheribles, con fondo gris, de frente, rostro serio, orejas descubiertas y con ropa formal.





Universidad Autónoma del Estado de México

Participantes requeridos para la operación del programa

Mínimo 20 y máximo 25 participantes.

Criterios de selección

1. Cumplimiento de los requisitos de ingreso.
2. Entrevista con la Coordinación y el Comité de Ingreso del Diplomado Superior, en la que se valora:
 - a) El *Curriculum vitae* y la carta de exposición de motivos: Se enfatiza en la actualización de conocimientos, en función de sus actividades laborales y/o académicas y el propósito que tiene la persona candidata al estudiar el Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos.
 - b) Compromiso financiero para solventar los costos del programa: Se determina si la persona candidata ha comprendido y se ha comprometido a cumplir con el esquema de pago establecido.





Universidad Autónoma del Estado de México

Perfil de egreso

Al concluir el Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos la persona egresada estará capacitada para:

- Aplicar herramientas estadísticas modernas con rigor metodológico para el análisis de datos reales en contextos científicos, sociales o empresariales.
- Utilizar con fluidez el lenguaje de programación Python, especialmente bibliotecas como NumPy, Pandas, Seaborn, Scikit-learn, PySpark y PyMC, para implementar flujos completos de análisis de datos.
- Modelar relaciones entre variables, mediante técnicas de inferencia estadística, regresión lineal y logística y aprendizaje estadístico supervisado.
- Aplicar principios de estadística bayesiana y simulación como complemento al enfoque frecuentista, con pensamiento crítico y comprensión probabilística avanzada.
- Trabajar con grandes volúmenes de datos empleando tecnologías de análisis distribuido como PySpark, optimizando tiempos y recursos en entornos reales o empresariales.
- Integrar visualizaciones efectivas y comunicables, utilizando representaciones gráficas adecuadas para presentar hallazgos a públicos, tanto técnicos como no especializados.
- Diseñar proyectos de análisis estadístico, desde la recolección de datos hasta la presentación de resultados, demostrando autonomía, responsabilidad y pensamiento aplicado.
- Actuar con ética y sentido crítico ante los desafíos del análisis de datos, reconociendo los límites del conocimiento estadístico y la importancia de la transparencia, la privacidad y la toma de decisiones basada en evidencias.





Universidad Autónoma del Estado de México

Costo

El costo del Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos es de \$24,000.00 (veinticuatro mil pesos 00/100 m.n.), el cual deberá cubrirse ya sea en una sola exhibición, previo al inicio de las actividades.

También existe la opción de realizar tres pagos de acuerdo con el siguiente esquema:

Esquema	Monto	Fecha
Primera aportación	\$12,000.00	05 de agosto de 2026
Segunda aportación	\$7,500.00	11 de septiembre de 2026
Tercera aportación	\$7,500.00	02 de octubre de 2026
Total	\$27,000.00	

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. https://www.uaemex.mx/avisos/Aviso_Privacidad.pdf.

Informes

Ing. Jorge Armando González Aguilar
Coordinador del Diplomado Superior en Estadística Aplicada a la Ciencia de Datos
Correo electrónico: dsuperiores_fc@uaemex.mx
Tel: 7222965554 Ext. 107
Facultad de Ciencias

Carretera Toluca-Ixtlahuaca Km 15.5, El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca
de Lerdo, México. C.P. 50200

Tel. 722 2 96 55 54 y 56

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

