

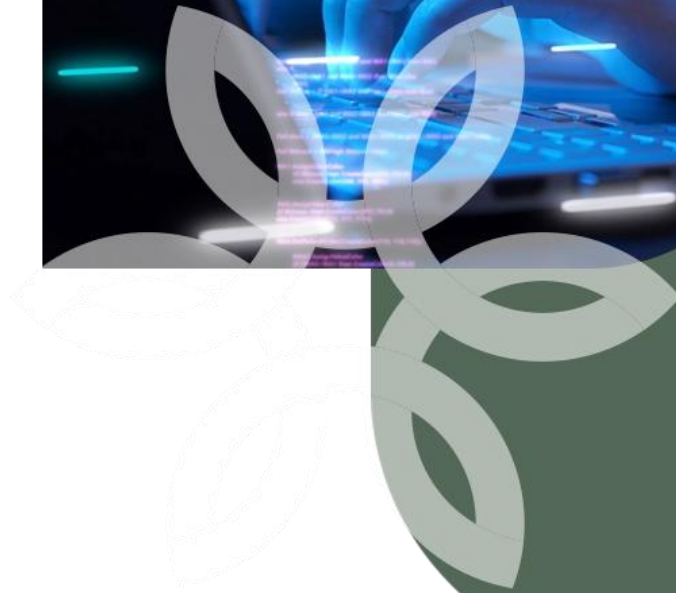


Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Ciencias

Convocatoria 2027A

Maestría en Ciencia de Datos





Universidad Autónoma del Estado de México

La Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), a través de la Facultad de Ciencias, convoca a la comunidad universitaria y al público en general a cursar el programa de Maestría en Ciencia de Datos.

Grado que otorga

Maestra en Ciencia de Datos
Maestro en Ciencia de Datos

Objetivo General

Formar profesionistas altamente especializados en la ciencia de datos mediante un programa equilibrado e integral, sustentado en una infraestructura de cómputo moderna y en un plan de estudios actualizado, pertinente, cuyas unidades de aprendizaje aportan una base sólida de conocimientos teóricos y prácticos, diseñado para que los estudiantes apliquen sus conocimientos en entornos prácticos y fomenten el desarrollo de habilidades de liderazgo, trabajo en equipo, comunicación efectiva, solución de problemas y pensamiento crítico, con estricto apego a los valores éticos Institucionales y de responsabilidad social, para que aporten soluciones, estratégicas e innovadoras, encaminadas a una toma informada de decisiones que beneficien positivamente los niveles de competitividad y productividad en los ámbitos del sector privado, social, gubernamental y educativo.

Duración del Programa

Cuatro periodos lectivos (dos años)

Líneas de Investigación e Incidencia

Matemáticas aplicadas a la Ciencia de Datos

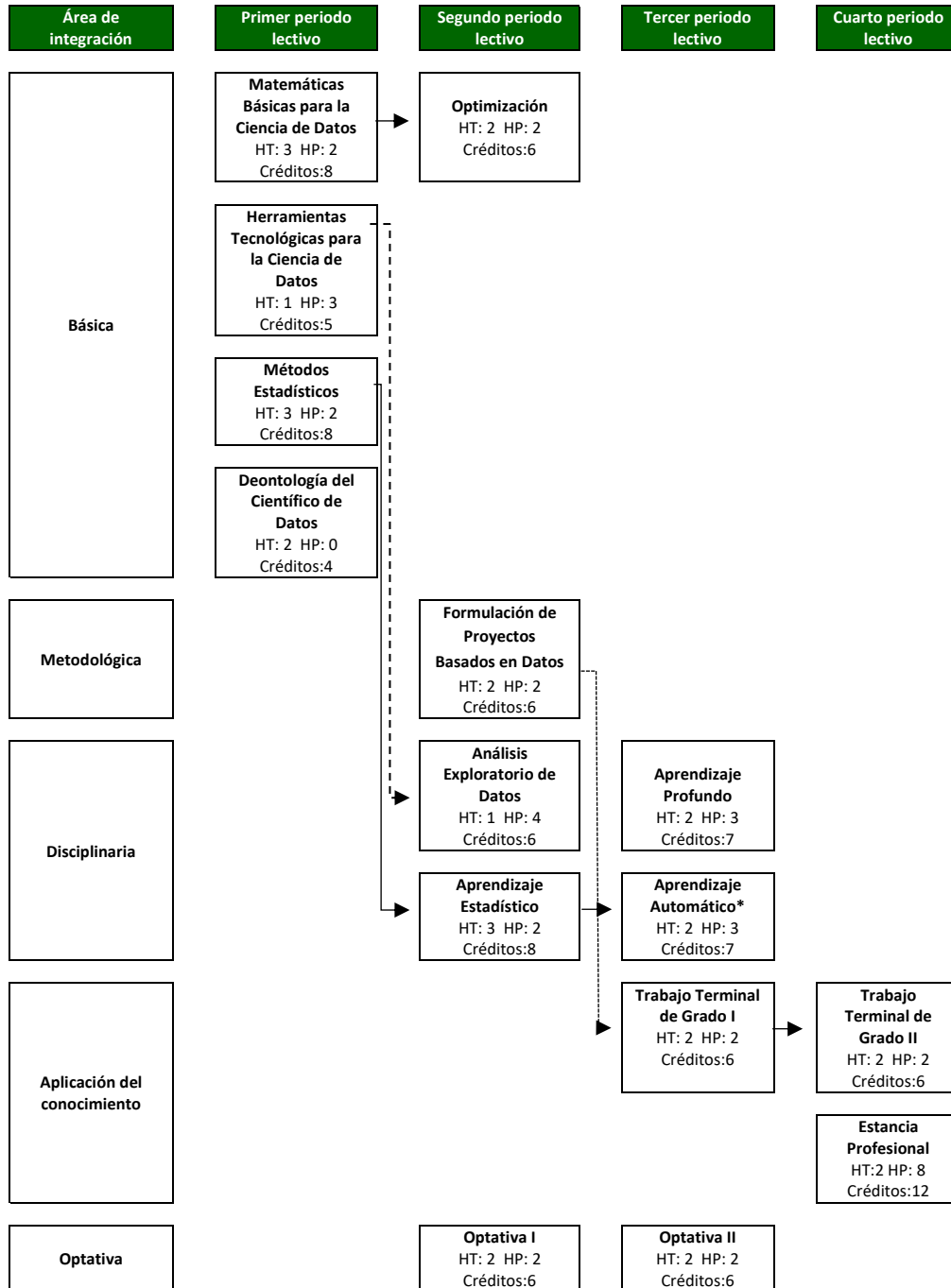
Objetivo: Aplicar modelos a través del uso de herramientas computacionales y teorías de la matemática y estadística para la toma de decisiones basadas en la información con impacto significativo en todos los sectores de la industria y la academia.

Responsable de la línea	M. en C. Miguel Angel López Díaz mald@uaemex.mx
--------------------------------	--





Mapa Curricular



*Esta unidad de aprendizaje podrá ser impartida en inglés.





Perfil de ingreso

Los aspirantes a estudiar la Maestría en Ciencia de Datos deberán ser egresados preferentemente de programas de licenciatura en Matemáticas, Física, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Software, Economía, Actuaría o de otros programas afines. Deberán poseer una base de conocimientos en matemáticas, específicamente cálculo, álgebra lineal, estadística, programación, tener habilidades de redacción, comunicación oral y la capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios, tolerancia, razonamiento y solución de problemas complejos; además, de tener interés en el desarrollo de nuevas tecnologías enfocadas en ciencia de datos.

Requisitos de ingreso y documentación requerida

Los interesados en ingresar al programa de posgrado deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- I. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el siguiente enlace:
<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
- II. Entregar en la Coordinación del Programa la siguiente documentación:
 - a. Copia simple de identificación oficial (INE o tarjeta de residente temporal estudiante)
 - b. Copia simple de Títulos y grados académicos, presentar originales para cotejo
 - c. Copia simple de constancias de calificaciones con promedio de la licenciatura en escala de 0 a 10, presentar originales para cotejo.
 - d. Impresión de CVU Secihti.
 - e. Carta de exposición de motivos.
 - f. 6 fotografías en blanco y negro tamaño infantil.
 - g. 2 cartas de recomendación académicas.
 - h. Constancia de lectura y comprensión de textos en inglés expedida por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
 - i. Los aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar un examen de español para extranjeros
- III. Aprobar el examen de conocimientos específicos
- IV. Presentarse a entrevista con la Comisión Académica del Programa, cabe mencionar que, en el caso de aspirantes extranjeros o nacionales foráneos, la entrevista puede ser llevada a cabo por videoconferencia.
- V. Contar con la opinión favorable de la Comisión Académica del Programa.
- VI. Cubrir oportunamente los derechos de preinscripción.





Universidad Autónoma del Estado de México

- VII. Los aspirantes que provengan de otras instituciones nacionales o extranjeras, además de satisfacer los requisitos establecidos en este capítulo, deberán cumplir con las disposiciones sobre revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimiento de estudios ante la Secretaría de Ciencia, en términos del Estatuto Universitario y el presente reglamento. Los aspirantes provenientes de otras universidades, instituciones, institutos o centros de investigación públicos y privados del extranjero deberán tramitar, además y de forma previa, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya. (Artículo 27 del Reglamento de los Estudios Avanzados de la UAEMéx).

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar del 23 al 27 de noviembre de 2026 en la Secretaría de Ciencia (con apoyo del coordinador del programa) su Dictamen Técnico de Equivalencia.

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).

Alumnos inscritos requeridos para que opere el programa

- ✓ Se aceptarán 6 alumnos como mínimo.
- ✓ Se aceptarán 12 alumnos como máximo.

Criterios y proceso de selección

- I. En el proceso de selección solo serán considerados los aspirantes que hayan registrado oportunamente su solicitud de ingreso al programa y entregado toda la documentación requerida en tiempo y forma.
- II. Se tomarán en cuenta los siguientes elementos para determinar el ingreso:
 - a) Calidad académica del candidato (sustentada en los promedios de calificaciones en sus estudios precedentes, así como las calificaciones obtenidas en sus exámenes de ingreso y en la entrevista con la Comisión Académica del Programa).
 - b) Capacidad del programa para asignarle el comité de tutores.





Universidad Autónoma del Estado de México

Serán aceptados los alumnos con mejor calificación ponderada, en concordancia con el número de alumnos que el programa pueda recibir en cada promoción.

El proceso de selección de las y los 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 para todas las personas.

Únicamente se notificará el resultado de seleccionado o no seleccionado a las y los aspirantes que hayan cumplido con todos los requisitos de ingreso y concluido el proceso de selección y admisión.

La resolución de las y los aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del Programa es inapelable.

Para obtener una beca de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo la Secihti la única instancia responsable de la asignación del número de becas por programa, en función de su presupuesto, por lo que la totalidad del alumnado no tendrá garantizada la beca. Así también, en caso de haber contado con una beca de la Secihti se deberá gestionar la carta de liberación al menos 4 meses antes del inicio de cursos, de no hacerlo, el alumnado seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca de la Secihti.

Las y los aspirantes seleccionados que hayan realizado estudios en una institución radicada en el extranjero deberán tramitar la revalidación de sus estudios en la Secretaría de Educación Pública, dentro de los primeros 90 días naturales contados a partir del inicio de cursos.

Perfil de egreso

Al término de la Maestría en Ciencia de Datos el egresado:

1. Tendrá sólidos conocimientos de programación en lenguajes de programación Python y R para manipular datos, construir modelos y desarrollar aplicaciones.
2. Comprenderá los fundamentos de la estadística y las matemáticas esenciales para el análisis de datos, la creación de modelos predictivos y la interpretación de resultados.





Universidad Autónoma del Estado de México

3. Manejará técnicas de aprendizaje automático, minería de datos y análisis predictivo para construir modelos precisos y escalables.
4. Tendrá la experiencia en el manejo de grandes conjuntos de datos, bases de datos relacionales y herramientas de manipulación de datos.
5. Será capaz de crear visualizaciones efectivas y comprensibles que comuniquen hallazgos y patrones en los datos de manera clara y concisa.
6. Resolverá problemas complejos de manera sistemática, identificando las mejores soluciones y utilizando herramientas y técnicas adecuadas.
7. Analizará datos de manera crítica, cuestionará suposiciones, evaluará resultados y tomará decisiones fundamentadas.
8. Comunicará resultados y hallazgos de manera clara y comprensible, tanto a expertos técnicos como a stakeholders no técnicos.
9. Podrá trabajar en equipo, colaborar con otros profesionales y compartir conocimientos y recursos para lograr objetivos comunes.
10. Será capaz de adaptarse a entornos cambiantes, nuevas tecnologías y desafíos emergentes en el campo de la ciencia de datos.
11. Poseerá una actitud de búsqueda constante de conocimiento y comprensión, explorando nuevas ideas, enfoques y técnicas en el campo de la ciencia de datos.
12. Estará dispuesto a explorar diferentes enfoques y soluciones innovadoras para abordar problemas y desafíos de análisis de datos.
13. Tendrá un compromiso con la precisión, la integridad y la exhaustividad en el análisis de datos y la interpretación de resultados.
14. Será un profesional comprometido con las mejores prácticas éticas y responsables en el manejo de datos, la construcción de modelos y la toma de decisiones basada en datos.
15. Actuará con honestidad, transparencia y responsabilidad en todas las actividades relacionadas con la ciencia de datos.
16. Reconocerá el potencial de la ciencia de datos para generar un impacto positivo en la sociedad y trabajar para aplicar estos conocimientos en beneficio de las personas y las comunidades.
17. Apreciará el valor del aprendizaje continuo y el desarrollo profesional, buscando oportunidades para expandir y mejorar las habilidades y conocimientos en el campo de la ciencia de datos.
18. Identificará áreas de oportunidad para el desarrollo de nuevos modelos de negocio en donde los datos tengan un rol fundamental.





Calendarización del proceso de admisión

Actividad por realizar	Fecha
1. Registro en línea: http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro	Del 18 de agosto al 19 de octubre 2026
2. Recepción de documentos	Del 21 de octubre al 20 de noviembre 2026
3. Entrevista	Del 18 al 21 de noviembre 2026
4. Solicitud de dictamen técnico de equivalencia	Del 23 al 27 de noviembre 2026
5. Aplicación del Examen de comprensión de textos en inglés	Junio -octubre 2026 de acuerdo con la convocatoria de la Facultad de Lenguas
6. Aplicación de examen de conocimientos específicos	20 de noviembre 2026
7. Envío de resultados por correo electrónico	11 de diciembre 2026
8. Inscripciones	Del 11 al 14 de enero 2027
9. Inicio de clases	2 de febrero 2027

Costos

- Examen de comprensión de textos en inglés: \$375.00 MXN. El pago y el trámite se realizarán directamente en la Facultad de Lenguas.

Bajo ninguna circunstancia se hará la devolución del monto pagado por cualquier concepto correspondiente al proceso de selección y/o inscripción.





Universidad Autónoma del Estado de México

Informes

M. en C. Miguel Angel López Díaz

Coordinador del programa

mtria_mcd@uaemex.mx

Dra. en C. María de Lourdes Ruiz Gómez

Coordinadora de Estudios Avanzados

coordinvea_fc@uaemex.mx

Facultad de Ciencias

Campus El Cerrillo, Supermanzana Carretera Km 15.5, Piedras Blancas,

50200 Toluca de Lerdo, Méx.

Teléfono 722 2965554 y 56

Las fechas de registro, aplicación y forma de pago de los exámenes de comprensión de textos en inglés para posgrado y de dominio en español las determina la Facultad de Lenguas.

Para consultar información general del examen:

<https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html>

Para consultar la convocatoria vigente:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100057802923556>

Datos de contacto

Departamento de Evaluación y Certificación

Correo electrónico: lenguas.certificacion.22@gmail.com

Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144

Facultad de Lenguas

Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza

Toluca, Estado de México. 50130. Tel. +52 (722) 212 93 44

