



Universidad Autónoma del Estado de México

# Facultad de Ingeniería

Convocatoria 2025B

# Maestría en Ciencias de la Ingeniería



CONAHCYT  
Sistema Nacional de Posgrados

SIEA

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

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

### Grado que otorga

Maestro (a) en Ciencias de la Ingeniería.

### Objetivo General

Preparar recursos humanos con una sólida formación científica, metodológica y tecnológica que contribuyan en la generación y en la aplicación de conocimientos de Ingeniería en las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Programa, con el fin de resolver problemas abiertos a necesidades actuales de diversa índole en la sociedad.

### Duración

2 años (cuatro periodos lectivos).

### Líneas de Investigación e Incidencia

#### 1. Computación

##### Objetivo:

Analizar, interpretar y manipular información obtenida a través de diversos dispositivos computacionales para el desarrollo de aplicaciones prácticas en áreas como: complejidad computacional, lenguajes de programación, inteligencia artificial, vida artificial, visión computacional, y sistemas inteligentes, con el fin de resolver problemas abiertos a necesidades actuales de diversa índole en la sociedad.

##### Representante de la línea

José Antonio Hernández Servín  
[xoseahernandez@uaemex.mx](mailto:xoseahernandez@uaemex.mx)

#### 2. Estructuras

##### Objetivo:

Estudiar la teoría de las estructuras y los métodos de análisis para diseñar, evaluar, reparar y reforzar diferentes tipos de sistemas estructurales para proveer resistencia y rigidez a una obra civil, con el fin de resolver problemas abiertos a necesidades actuales de diversa índole en la sociedad.

##### Representante de la línea

Dr. Jesús Valdés González  
[jvaldes@uaemex.mx](mailto:jvaldes@uaemex.mx)

#### 3. Dinámica de Sistemas y Control

##### Objetivo:

Aplicar el análisis, el diseño, el modelado, la instrumentación, el control, la simulación, la validación, y la experimentación por medio de la creación de técnicas, propuesta de métodos y desarrollo de prototipos de sistemas variantes en el tiempo con diferentes grados de complejidad y de naturaleza diferente (mecánicos, eléctricos, mecatrónicos, biomédicos, etc.) con el fin de resolver problemas abiertos a necesidades actuales de diversa índole en la sociedad.

##### Representante de la línea

Dr. Adriana Herlinda Vilchis  
González  
[avilchisg@uaemex.mx](mailto:avilchisg@uaemex.mx)





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Mapa Curricular

Primer Periodo lectivo	Segundo Periodo lectivo	Tercer Periodo lectivo	Cuarto Periodo lectivo
<b>Investigación I</b> 4 créditos HT:1 HP:2	<b>Investigación II</b> 4 créditos HT:1 HP:2	<b>Investigación III 4 créditos</b> HT:1 HP:2	<b>Investigación IV</b> 4 créditos HT:1 HP:2
<b>Básica I</b> 8 créditos HT:4 HP:0	<b>Especializada I</b> 8 créditos HT:4 HP:0	<b>Tema Selecto II</b> 8 créditos HT:4 HP:0	
<b>Básica II</b> 8 créditos HT:4 HP:0	<b>Especializada II</b> 8 créditos HT:4 HP:0	<b>Seminario de Investigación</b> 2 créditos	
<b>Básica III</b> 8 créditos HT:4 HP:0	<b>Tema Selecto I</b> 8 créditos HT:4 HP:0		
<b>Metodología de la Investigación</b> 4 créditos HT:2 HP:0			

### Perfil de ingreso

Todo aspirante que solicite ingreso al Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería deberá:

1. **Contar con una formación en Ingeniería o en alguna disciplina afín a las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del programa.**
2. **Mostrar inclinación por el trabajo de investigación.** Se valorará de acuerdo con el Currículum Vitae y evidencias del aspirante, las cartas de recomendación y la exposición oral de un anteproyecto de investigación ante la comisión de admisión.
3. **Contar con aptitudes, tanto reflexivas como prácticas, para el trabajo individual y en equipo,** mismo que será evaluado en el curso propedéutico.
4. **Tener disposición absoluta para la elaboración y recepción de crítica analítica y fundamentada,** la cual se evaluará durante la entrevista.
5. **Demostrar conocimiento del idioma inglés** mediante el certificado correspondiente, el cual deberá estar avalado por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Requisitos y documentación requerida

Todo aspirante a ingresar al Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería deberá cubrir los siguientes requisitos:

1. Llenar la **solicitud de admisión** al programa con fotografía reciente.

**Descargar de:**

**[https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive_link)**

2. Presentar el **Título de Licenciatura o Acta de Evaluación Profesional**, en original (para cotejo) y copia, en ingeniería o en un área afín.
3. Presentar el **Certificado de Licenciatura en original (para cotejo) y copia, indicando un promedio mayor o igual a 7.5 (siete punto cinco)**, en escala de 0 a 10 puntos. En caso de no cubrir este requisito no podrá continuar con el proceso de admisión.
4. Presentar el **examen psicométrico**, elaborado por la Facultad de Ciencias de la Conducta de la UAEMéx.
5. Presentar una **constancia vigente de aprobación del examen de comprensión del idioma inglés** para estudios de posgrado de la Facultad de Lenguas de la UAEMéx. o en su caso presentar una constancia de aprobación de un examen de inglés, avalada por la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.
6. Presentar **Currículum Vitae actualizado** acompañado de copias fotostáticas de documentos probatorios (evidencias).
7. Presentar una **carta de exposición de motivos** de ingreso.

**Descargar de:**

**[https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive_link)**

8. Presentar una **carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa** (40 horas por semana).

**Descargar de:**

**[https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive_link)**

9. **Carta de presentación** emitida por un miembro del Núcleo Académico Básico (NAB) respaldando la candidatura del Aspirante.

**Descargar de:**

**[https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1IjcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive_link)**

10. Aprobar el **curso propedéutico**, instrumentado por cada Línea de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC).





## Universidad Autónoma del Estado de México

11. **Cumplir en tiempo y forma con todos los trámites y todos los costos administrativos asociados** con el proceso de admisión conforme a lo establecido por la autoridad competente y a los periodos señalados en esta convocatoria.

Además de lo anterior, todo **aspirante extranjero**, deberá proporcionar la siguiente documentación:

1. **Título de licenciatura apostillado por la Convención de la Haya.** Si el país de origen no está incluido en dicha convención, deberá solicitar la legalización del título solicitado y de los siguientes documentos en la Embajada de México en su país: acta de nacimiento y certificado de estudios de licenciatura (con notas o calificaciones), en caso de no cubrir con este requisito no podrá continuar con el proceso de admisión.
2. **Certificado de calificaciones con notas aprobatorias y promedio mínimo de 8.0** (ocho puntos) en escala de 0 a 10 puntos, para solicitar beca CONAHCYT. Si en el certificado de estudios no se especifica el promedio general obtenido, el aspirante deberá entregar una constancia emitida por la Institución de egreso que avale el promedio obtenido. Si las calificaciones no se reportan en esta escala, la Universidad de procedencia deberá realizar la equivalencia respectiva. La constancia de promedio y la equivalencia de escala deberán también ser legalizadas.
3. **Copia de la estructura curricular de la licenciatura** con un resumen de los contenidos de las asignaturas cursadas.
4. **En el caso de aspirantes cuya lengua materna no sea el español**, éstos deberán demostrar un nivel de conocimiento de la lengua española suficiente a juicio del Cuerpo Académico del Programa (CAP) y de común acuerdo con los lineamientos y perfiles de la Facultad de Lenguas de la UAEMéx.

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 26 al 30 de mayo del 2025 en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados (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 Estudios Avanzados).



### Alumnos requeridos para la operación del programa

- Mínimo: 1
- Máximo: 30

**SIEA**

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Criterios y proceso de selección

#### A. Proceso de preinscripción

El proceso de selección se realizará de manera presencial o a distancia aprovechando la infraestructura institucional: física, virtual y digital. Todo aspirante a ingresar al Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería deberá, además de contar con el perfil adecuado y de cubrir los requisitos académicos y administrativos del Programa, sujetarse al siguiente proceso:

1. Entregar en digital al email: [mci.uaemex.fi@gmail.com](mailto:mci.uaemex.fi@gmail.com) (Formato PDF y nombre de archivos de acuerdo con los siguiente: iniciales\_NombreDocumento, por ejemplo: LHG\_ActaGrado\_pdf), lo siguiente:
  - Certificado de licenciatura con promedio general mayor o igual a 7.5 (en escala de 10.0 o equivalente)
  - Carta de presentación de un miembro del Núcleo Académico Básico del programa respaldando la candidatura del aspirante (deseable).
  - Presentar **dos cartas de recomendación de académicos o de profesionistas** en donde se documente el desempeño académico o profesional del aspirante y su capacidad y motivación para participar en proyectos de investigación científica.

#### NOTAS:

- Antes de realizar su preinscripción, cada aspirante deberá seleccionar una temática a desarrollar como proyecto de investigación de la Maestría, así como su futuro Tutor Académico. Las temáticas y los Tutores pueden consultarse en: [https://drive.google.com/drive/folders/1IJcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive link](https://drive.google.com/drive/folders/1IJcdWp0iVa8xGUdBMEhHRpt44bG4cq0?usp=drive_link)
  - La carta de presentación es obligatoria para poder preinscribirse y participar en el proceso de admisión. No se podrá hacer cambio de Tutor una vez entregada la carta de presentación.
  - Se recomienda que cada aspirante atienda y desarrolle desde el momento de la preinscripción, en conjunto con su potencial Tutor Académico, la temática seleccionada.
  - Es necesario contar con el visto bueno del tema y presentación del anteproyecto por parte del futuro Tutor Académico.
2. Realizar registro en línea. Los aspirantes que cubran el punto número 1, deberán realizar su registro en línea a través del Sistema de Control Escolar, en la liga:





## Universidad Autónoma del Estado de México

<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/>, lo anterior para tener derecho al proceso de admisión.

3. Una vez que el aspirante obtenga su cédula de preinscripción, se le enviará el número de cuenta bancaria para para que realice el pago de los derechos del curso de admisión.
4. Entregar el recibo pagado al correo electrónico [mci.uaemex.fi@gmail.com](mailto:mci.uaemex.fi@gmail.com), en los periodos definidos en esta convocatoria.
5. Enviar la solicitud de admisión al programa, así como los demás documentos requeridos en esta convocatoria a la dirección de correo: [mci.uaemex.fi@gmail.com](mailto:mci.uaemex.fi@gmail.com). Estos documentos deberán ser legibles y enviados en formato PDF, el nombre del archivo deberá estar conformado por las iniciales de su nombre completo, seguidas del nombre del documento, por ejemplo: "1\_MCR\_SolicitudAdmisión.pdf".

### B. Proceso de selección

1. Una vez completado el expediente, el aspirante recibirá la programación de las fechas del curso propedéutico, del examen psicométrico y de las entrevistas. En el caso de que el expediente esté incompleto conforme a los periodos indicados en esta convocatoria el aspirante no podrá continuar con el proceso de admisión.
2. El aspirante asiste al curso propedéutico y presenta los trabajos y exámenes correspondientes. En esta etapa el aspirante junto con el posible tutor deberá preparar una exposición oral del tema de investigación a desarrollar durante la Maestría.
3. El aspirante expondrá su tema de investigación ante la Comisión de Admisión (CA) correspondiente.
4. Las Comisiones de Admisión realizarán las entrevistas a los aspirantes y las evaluaciones de las exposiciones orales de cada tema de investigación, revisarán los expedientes de los aspirantes y emitirán las recomendaciones respectivas, conforme a los criterios de selección definidos en esta convocatoria.
5. La Comisión Académica del Programa (CAP) revisará los expedientes de los aspirantes y ratificará o no las recomendaciones emitidas por cada CA y emitirá los dictámenes correspondientes, los cuales son inapelables.
6. La Dirección de Control Escolar de la UAEM notificará vía correo electrónico, los resultados del proceso.
7. La Coordinación del programa entregará las cartas de admisión a los aspirantes aceptados.
8. Los aspirantes aceptados deberán realizar los pagos correspondientes para quedar formalmente inscritos al programa.





## Universidad Autónoma del Estado de México

### C. Criterios de selección

1. Para la obtención de la calificación del proceso de selección se considerará la siguiente distribución:
  - Antecedentes académicos de licenciatura (promedio  $\geq 7.5$ ).
  - Presentación de examen psicométrico.
  - Resultado de curso propedéutico (aprobarlo  $\geq 7.5$ ).
  - Entrevista y presentación oral.
  - La omisión de entrega en tiempo de la documentación, así como la omisión de cualquier requisito y/o proceso será motivo suficiente para el rechazo del aspirante.
2. La calificación mínima del proceso de selección con la que será admitido un aspirante al programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería es de 7.0 (siete puntos) en escala de 1 a 10 puntos.
3. Si el resultado es favorable, el aspirante recibirá una carta oficial de admisión con la cual podrá formalizar su inscripción al programa.

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.

### **La resolución de aspirantes seleccionados por parte de la Comisión Académica del programa es inapelable.**

Para obtener una beca CONAHCYT se deberán cumplir todos los requisitos y procedimientos correspondientes, siendo CONAHCYT la única instancia responsable de la asignación de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene garantizada la beca. 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.

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.





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Perfil de egreso

El egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería será capaz de:

1. Aplicar sus conocimientos especializados para la solución de problemas dentro de su línea de investigación o de forma interdisciplinaria.
2. Colaborar en la realización de investigación básica y/o aplicada en centros de investigación, institutos, universidades, redes de investigación y en la iniciativa privada en el área industrial y comercial.
3. Contribuir en la planeación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo especializado en Ingeniería y elaborar reportes y artículos en el área que se oriente.
4. Colaborar en la solución de problemas prácticos en la iniciativa privada en el área industrial, comercial, militar, etc. por medio de consultorías o bien, con la generación de su propia empresa relacionada con su área de estudio.

### Calendarización del proceso de admisión

Proceso	Fecha
– Registro en línea: <a href="http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado">http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado</a>	Del 6 de febrero al 21 de marzo de 2025
1. Recepción de documentos:	Del 6 de febrero al 22 de mayo de 2025
– Certificado con promedio, carta de presentación y formato de <b>Solicitud de presentación</b> .	
– <b>CV con sus documentos probatorios, cartas compromiso, motivación y recomendación.</b>	
– <b>Constancia del dominio del idioma inglés y acta de examen o título.</b>	
2. Pago de derechos (curso propedéutico) *.	Del 3 al 28 de marzo de 2025
3. Entrega del comprobante de pago de derechos en el área secretarial de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.	Del 3 al 28 de marzo de 2025
4. Aplicación de examen psicométrico (se aplica en la Facultad de Ingeniería).	7 de abril de 2025
5. Curso propedéutico.	Del 21 de abril al 16 de mayo de 2025
6. Entrevista y presentación de anteproyecto.	Del 21 al 24 de mayo 2025
7. Envío de resultados (por correo electrónico).	13 de junio de 2025
8. Inscripciones.	1 de agosto de 2025
9. Inicio de clases.	5 de agosto de 2025





## Universidad Autónoma del Estado de México

### Costos

<b>Preinscripción: Curso propedéutico y evaluación</b> (Facultad de Ingeniería UAEMéx), a la siguiente cuenta:	<b>\$ 702.00</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>BANCO:</b> <u>SANTANDER</u></li><li>▪ <b>CUENTA:</b> <u>65504372399</u></li><li>▪ <b>CLABE INTERBANCARIA:</b> <u>014420665043723996</u></li></ul>	
<b>Examen Psicométrico</b> (aplicado por la Facultad de Psicología), el cual se llevará a cabo de manera presencial en la Facultad de Ingeniería.	<b>\$ 750.00</b>
<b>IMPORTANTE:</b> El pago deberá realizarse directamente en la Facultad en el mismo día y hora de la aplicación del examen (un día antes a la aplicación se enviará información detallada al correo electrónico personal de los aspirantes).	
* <b>Examen de comprensión de textos en inglés</b> (Nacionales y extranjeros) (Facultad de Lenguas).	<b>\$ 375.00</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago para exámenes: <a href="https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html">https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html</a></li><li>▪ <b>Contacto:</b> <i>Departamento de Evaluación y Certificación – Facultad de Lenguas UAEMéx</i> Correo electrónico: <a href="mailto:lenguas.certificacion.22@gmail.com">lenguas.certificacion.22@gmail.com</a> Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144.</li></ul>	
* <b>Examen de dominio en español</b> (extranjeros) (Facultad de Lenguas):	<b>\$ 300.00</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago para exámenes: <a href="https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html">https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html</a></li><li>▪ <b>Contacto:</b> <i>Departamento de Español para Extranjeros – Facultad de Lenguas UAEMéx</i> Correo electrónico: <a href="mailto:lenguas.certificacion.22@gmail.com">lenguas.certificacion.22@gmail.com</a> Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144.</li></ul>	

**Nota: Bajo en 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

**Dr. Francisco Héctor Bañuelos García**  
**Coordinador del programa**  
[mtria\\_cing@uaemex.mx](mailto:mtria_cing@uaemex.mx)  
[mci.uaemex.fi@gmail.com](mailto:mci.uaemex.fi@gmail.com)  
[hbanuelosg589@profesor.uaemex.mx](mailto:hbanuelosg589@profesor.uaemex.mx)  
Ext. 1124, 1209.

**Dr. Lourdes Loza Hernández**  
**Coordinadora de Estudios Avanzados**  
[llozah@uaemex.mx](mailto:llozah@uaemex.mx)  
Ext. 1124, 1209.

**Facultad de Ingeniería**  
Cerro de Coatepec S/N, Ciudad Universitaria. C.P. 50100.  
Toluca, Edo. de México. Edificio G, Tercer Piso.  
Teléfonos: +52 (722) 214 08 55 y 214 05 34.

**Página web**  
<https://fi.uaemex.mx/mci/inicio/home.php>

**Micrositio**  
<https://maeciening.uaemex.mx/>

---

**\* Examen de comprensión de textos en inglés y examen de dominio del idioma español.**

Las fechas de aplicación de examen de comprensión de textos en inglés las emite y gestiona la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente de las fechas de registro, aplicación, así como la vigencia de estas.

Informes sobre fechas disponibles, registro y forma de pago en:

<http://lenguas.uaemex.mx/index.php/capacitacion-y-servicios/unidad-de-certificacion-de-dominio-de-idiomas>

**Contacto:** Departamento de Evaluación y Certificación, Facultad de Lenguas UAEMex  
Correo electrónico: [lenguas.certificacion.22@gmail.com](mailto:lenguas.certificacion.22@gmail.com)  
Teléfono: +52 (722) 212 93 44, ext. 140, 144

**Facultad de Lenguas**  
Venustiano Carranza esq. Jesús Carranza C. P. 50130.  
Toluca, Edo. de México Tel. +52 (722) 212 9344.

**SIEA**

ADMINISTRACIÓN  
UNIVERSITARIA  
2021-2025



CONAHCYT  
Sistema Nacional de  
Posgrados