

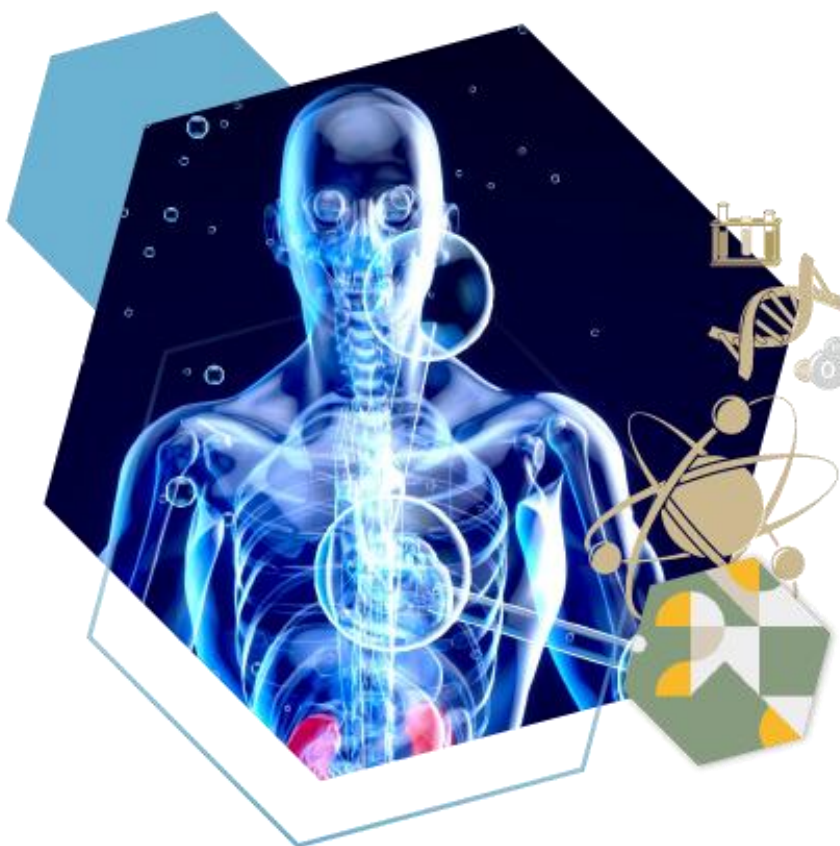


Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Medicina

Convocatoria 2026B

Maestría en Física Médica



**Ciencia y
Tecnología**
Secretaría de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Vinculación





Universidad Autónoma del Estado de México

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

Grado que otorga

Maestro o Maestra en Física Médica

Objetivo general del programa

Formar capital humano en el campo de la Física Médica que sea competente para generar, desarrollar y evaluar propuestas de investigación básica y aplicada, participar en investigación multidisciplinaria y garantizar la óptima aplicación clínica de las radiaciones para diagnóstico y tratamiento de enfermedades, vigilando además la protección y seguridad de pacientes, personal y público en general.

Duración del programa

Cuatro períodos lectivos (semestres)

Líneas de Investigación e Incidencia

1. Radiaciones ionizantes aplicadas en Medicina

Objetivo: Estudiar los principios físicos que fundamentan las radiaciones y su cuantificación en términos de cantidades dosimétricas, ya sea a nivel teórico o experimental; así como su interacción con la materia viva con fines terapéuticos o de diagnóstico de enfermedades, bajo principios estrictos de protección y seguridad radiológicas.

Representante de la línea

M. en C. Eleni Mitsoura

meleni@uaemex.mx

2. Radiaciones no ionizantes aplicadas en Medicina y biomateriales

Objetivo: Estudiar los principios físicos y la tecnología basada en la luz (láseres, fotónica, nanotecnología y biotecnología que integran a la biofotónica) y la interacción de la luz con el material biológico; así como su aplicación en la detección temprana de enfermedades, y en la termo y fototerapia, y al desarrollo y uso de biomateriales amigables con el medio ambiente.

Representante de la línea

Dr. en C. Miguel Ángel

Camacho López

macamachol@uaemex.mx



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Tecnología,
Innovación e Infraestructura





Universidad Autónoma del Estado de México

Mapa Curricular

Área	Primer período lectivo	Segundo período lectivo	Tercer período lectivo	Cuarto período lectivo
Básica	Producción y detección de la radiación			
	Física de radiaciones y dosimetría	Seguridad y protección radiológica		
	Anatomía y fisiología humana y bioética	Radiobiología		
		Bioestadística		
Disciplinaria	Física de la radioterapia	Medicina Nuclear		
	Biofotónica	Imagenología	Estancia Hospitalaria I	Estancia Hospitalaria II
De Investigación	Metodología de Investigación I	Metodología de Investigación II	Seminario de investigación I	Seminario de investigación II
			Actividades de investigación I	Actividades de investigación II

Perfil de ingreso

Para su ingreso a la Maestría, el aspirante deberá:

- ✓ Tener formación académica de licenciatura en Física, Ingeniería Biomédica, u otras áreas afines;
- ✓ Demostrar interés en la investigación y formación de recursos humanos;
- ✓ Tener una actitud de innovación y reflexión para la adquisición de nuevo conocimiento;
- ✓ Demostrar honestidad y respeto por el ser humano;
- ✓ Tener capacidad de integración en equipos de trabajo;
- ✓ Tener disponibilidad de tiempo completo.





Universidad Autónoma del Estado de México

Requisitos de ingreso y documentación requerida

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

Requisitos para aspirantes mexicanos

1. Comprobante del registro en tiempo y forma de su solicitud de ingreso en <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
2. Solicitud de inscripción, disponible vía electrónica en la Coordinación del Programa (mtria_fisicamed@uaemex.mx).
3. Acta de nacimiento.
4. Título de licenciatura o acta del examen profesional o constancia de trámite de cualquiera de los dos.
5. Certificado de estudios de licenciatura con promedio (si en el certificado total no se indica el promedio, entregar también una constancia/carta promedio, expedida por la institución de procedencia).
6. Cédula profesional o constancia que la misma está en trámite.
7. Currículum Vitae actualizado, incluyendo documentos probatorios escaneados.
8. Constancia vigente de aprobación del examen de comprensión del idioma inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
9. Clave Única de Registro de Población (CURP).
10. Carta de exposición de motivos de ingreso.
11. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
12. Comprobante de pago de examen de admisión, mismo que no es reembolsable en caso de que el aspirante desista de continuar con el proceso.
13. 2 fotografías a color tamaño infantil.

Requisitos para aspirantes mexicanos con estudios en el extranjero

1. Comprobante del registro en tiempo y forma de su solicitud de ingreso en <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
2. Solicitud de inscripción, disponible vía electrónica en la Coordinación del Programa (mtria_fisicamed@uaemex.mx).
3. Acta de nacimiento.
4. Título de licenciatura apostillado por la Convención de la Haya; en caso de no estar el país de la obtención del título del aspirante incluido en dicho acuerdo, dirigirse a la Embajada de México en dicho país y solicitar la legalización de los siguientes documentos: acta de nacimiento, certificado de estudios de licenciatura (de las notas o calificaciones obtenidas en la licenciatura) y el título de licenciatura obtenido.





Universidad Autónoma del Estado de México

5. Certificado de estudios de licenciatura con notas aprobatorias y con un mínimo de 8.0 puntos en escala de 0 a 10 que es la escala de esta Universidad, apostillado por la Convención de la Haya. Si la escala no es de 0 a 10, esta Universidad emitirá un dictamen sobre la equivalencia respectiva. Si en el certificado de estudios no se especifica el promedio general, el aspirante deberá entregar una constancia expedida por la institución de egreso que avale el promedio obtenido.
6. Estructura curricular y un resumen de los contenidos de las materias que cursó en los estudios de licenciatura en otro país, con la finalidad de revisar si sus conocimientos son equiparables a los que se requieren para el ingreso al programa de Maestría de esta Universidad.
7. Currículum Vitae actualizado, incluyendo documentos probatorios escaneados.
8. Constancia vigente de aprobación del examen de comprensión del idioma inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
9. Clave Única de Registro de Población (CURP).
10. Carta de exposición de motivos de ingreso.
11. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
12. Comprobante de pago de examen de admisión, mismo que no es reembolsable en caso de que el aspirante desista de continuar con el proceso.
13. 2 fotografías a color tamaño infantil.

Requisitos para aspirantes extranjeros

1. Comprobante del registro en tiempo y forma de su solicitud de ingreso en <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
2. Solicitud de inscripción, disponible vía electrónica en la Coordinación del Programa (mtria_fisicamed@uaemex.mx).
3. Copia del pasaporte vigente.
4. Título de licenciatura apostillado por la Convención de la Haya; en caso de no estar el país del aspirante incluido en dicho acuerdo, dirigirse a la Embajada de México en su país y solicitar la legalización de los siguientes documentos: acta de nacimiento, certificado de estudios de licenciatura (de las notas o calificaciones obtenidas en la licenciatura) y el título de licenciatura obtenido.
5. Certificado de estudios de licenciatura con notas aprobatorias y con un mínimo de 8.0 puntos en escala de 0 a 10 que es la escala de esta Universidad, apostillado por la Convención de la Haya. Si la escala no es de 0 a 10, esta Universidad emitirá un dictamen sobre la equivalencia respectiva. Si en el certificado de estudios no se especifica el promedio general, el aspirante deberá entregar una constancia expedida por la institución de egreso que avale el promedio obtenido.
6. Estructura curricular y un resumen de los contenidos de las materias que cursó en los estudios de licenciatura en otro país, con la finalidad de revisar si sus





Universidad Autónoma del Estado de México

conocimientos son equiparables a los que se requieren para el ingreso al programa de Maestría de esta Universidad.

7. Currículum Vitae actualizado, incluyendo documentos probatorios escaneados.
8. Para los aspirantes provenientes de países hispanoparlantes, constancia vigente de aprobación del examen de comprensión del idioma inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México (examen presentado en línea), o, documento que demuestre la obtención de 500 puntos o más en el área de comprensión de lectura del examen TOEFL. Se aceptarán constancias de instituciones oficiales que acrediten la comprensión de lectura en inglés, y a su arribo a la UAEM se deberá tramitar la constancia de revalidación por la Facultad de Lenguas de esta Institución, o presentar nuevamente un examen.
9. En el caso de aspirantes cuya lengua materna no sea el español, constancia de conocimiento de la lengua española expedida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México cuando ya esté aceptado en el programa. Se aceptarán constancias de instituciones oficiales que acrediten la comprensión de lectura en español, y a su arribo a la UAEM se deberá tramitar la constancia de revalidación por la Facultad de Lenguas de esta Institución, o presentar nuevamente un examen.
10. Carta de exposición de motivos de ingreso.
11. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
12. Comprobante de pago de examen de admisión, mismo que no es reembolsable en caso de que el aspirante desista de continuar con el proceso.
13. 2 fotografías a color tamaño infantil.
14. Dos cartas de recomendación académica en las que se avale la capacidad, interés y motivación del aspirante para participar en el programa de Maestría en Física Médica.

Una vez aceptado al programa, el aspirante extranjero deberá tramitar y entregar:

15. Clave Única de Registro de Población (CURP).
16. Forma migratoria que acredite su estatus migratorio en México.

Requisitos para aspirantes extranjeros con estudios en México

1. Comprobante del registro en tiempo y forma de su solicitud de ingreso en <https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro>
2. Solicitud de inscripción, disponible vía electrónica en la Coordinación del Programa (mtria_fisicamed@uaemex.mx).
3. Copia del pasaporte vigente.
4. Acta de nacimiento legalizada.
5. Título de licenciatura o acta del examen profesional o constancia de trámite de cualquiera de los dos.





Universidad Autónoma del Estado de México

6. Certificado de estudios de licenciatura con promedio (si en el certificado total no se indica el promedio, entregar también una constancia/carta promedio, expedida por la institución de procedencia). El certificado de estudios de licenciatura con notas aprobatorias y con un mínimo de 8.0 puntos en escala de 0 a 10 que es la escala de esta Universidad.
7. Cédula profesional o constancia que la misma está en trámite.
8. Currículum Vitae actualizado, incluyendo documentos probatorios escaneados.
9. Constancia vigente de aprobación del examen de comprensión del idioma inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
10. Clave Única de Registro de Población (CURP).
11. Carta de exposición de motivos de ingreso.
12. Carta compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
13. Comprobante de pago de examen de admisión, mismo que no es reembolsable en caso de que el aspirante desista de continuar con el proceso.
14. 2 fotografías a color tamaño infantil.
15. En el caso de aspirantes cuya lengua materna no sea el español, constancia de conocimiento de la lengua española expedida por la Facultad de Lenguas de la Universidad Autónoma del Estado de México.
16. Forma migratoria que acredite su estatus migratorio en México.

Consideraciones importantes:

- Los trámites del proceso de admisión deben ser realizados por el interesado.
- El proceso de admisión se realizará de acuerdo con la convocatoria anual vigente. Por lo que el aspirante deberá entregar en tiempo y forma los documentos solicitados; el coordinador le indicará las fechas establecidas para ello. Sin excepción, no se aceptará documentación incompleta.
- Todas las solicitudes serán analizadas por la Comisión Académica del Programa, quien dictaminará la aceptación o no del aspirante o, en su caso, lo condicionará fijando los requisitos que se estimen convenientes.
- Los aspirantes aceptados sólo podrán inscribirse al primer semestre en el periodo para el que fueron seleccionados. En caso de no inscribirse en dicho periodo, deberán repetir el proceso de admisión.
- El inicio de los trámites de evaluación de ingreso por el aspirante no es garantía de ser aceptado como alumno. Su posición en la Universidad será de aspirante hasta que la Comisión Académica del programa revise su expediente y le extienda una carta de aceptación. Sólo entonces podrá ser considerado como candidato a ingresar a la Maestría.
- Los aspirantes que provengan de otras instituciones nacionales o extranjeras, además de cubrir los requisitos establecidos en esta convocatoria deberán cumplir





Universidad Autónoma del Estado de México

con las disposiciones sobre revalidación, convalidación, equivalencia y reconocimiento de estudios, establecidas por la Legislación Universitaria. Los aspirantes provenientes de otras universidades, instituciones, institutos y centros de investigación públicos o privados del extranjero deberán tramitar, además, de forma previa, la autenticación o apostilla referida en la Convención de la Haya.

- Los aspirantes serán aceptados con base en el cumplimiento de los criterios de admisión vigentes y la capacidad de atención respecto a la infraestructura, planta docente y administrativa de este organismo académico.
- **Una vez que el estudiante es aceptado, comenzará el proceso de inscripción, el cual incluye un pago por inscripción. Dicho pago no es reembolsable en caso de que el estudiante desista de continuar en el programa.**

Adicional a los requisitos y documentos establecidos en el programa, los aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero deberán gestionar entre el 25 y el 29 de mayo 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 Estudios Avanzados).

Alumnos requeridos para la operación del programa

Mínimo: 1

Máximo: 12

Criterios y proceso de selección

Criterios de selección:

Los aspirantes serán seleccionados por la Comisión Académica del Programa a través del análisis de:

- Los resultados del examen de admisión.
- La presentación oral del tema relacionado con la Física Médica.
- La exposición de motivos para ingresar al Programa.
- La trayectoria académica.
- La adecuación al perfil de ingreso.
- Los antecedentes de trabajo académico y/o profesional.
- La visión futura del campo de desarrollo académico/profesional del aspirante.





Universidad Autónoma del Estado de México

Procedimiento de selección:

1. Las solicitudes serán recibidas y revisadas preliminarmente por el coordinador del programa, para asegurar que se cumple a satisfacción con todos los requisitos. Las solicitudes incompletas serán rechazadas.
2. Los aspirantes deberán presentar un examen de admisión sobre conocimientos básicos de física moderna y matemáticas aplicadas, para el cual se ofrece anualmente un curso propedéutico previo. Dicho curso, aun altamente recomendable, no es de asistencia obligatoria.
3. Los aspirantes se deberán presentar a una entrevista con el Comité Académico del Programa, que incluya una presentación oral de 15 min de un tema relacionado con la Física Médica.
4. La Comisión Académica del Programa analizará las solicitudes según los criterios de selección y decidirá la aceptación o no de los candidatos.
5. Para los aspirantes seleccionados, la inscripción al programa se realizará en el departamento de Control Escolar de la Facultad de Medicina, en un horario de 8 a 14 horas, de lunes a viernes en las fechas que se indiquen. Durante este período, el aspirante deberá efectuar los trámites administrativos y presentación de documentos necesarios.

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 para todas las personas.

La resolución de 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 de las becas en función de su presupuesto, por lo que ningún alumno tiene 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 así el alumno seleccionado asume el riesgo de no poder ser postulado para concursar por una beca de la Secihti.





Universidad Autónoma del Estado de México

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

El Maestro o Maestra en Física Médica:

- Conocerá el estado de arte de los efectos y las aplicaciones de las radiaciones en medicina.
- Será capaz de utilizar las aplicaciones de radiaciones en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.
- Será capaz de generar, desarrollar y evaluar propuestas de investigación básica y aplicada en alguna de las áreas de: Radioterapia, Radiología Diagnóstica, Medicina Nuclear, Fotobiología y Seguridad y Protección Radiológica.
- Será capaz de participar en la enseñanza y formación de recursos humanos en su área de especialización dentro de la Física Médica.
- Será competente de garantizar la aplicación clínica óptima de las radiaciones para diagnóstico y tratamiento de enfermedades, vigilando además la protección y seguridad de pacientes, personal y público en general.
- Tendrá pensamiento crítico y autónomo; rigor científico y autonomía intelectual; compromiso ético y responsabilidad social; expresión y discusión científica, tanto escrita, como oral; liderazgo y adaptación al cambio; innovación y creatividad.

Calendarización del proceso de admisión

Proceso	Fecha
Registro en línea https://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/registro	Del 9 de febrero al 13 de abril de 2026
Pago de derechos del examen de admisión	Del 13 de febrero al 15 de abril de 2026
Recepción de documentos	15, 16, 17 de abril de 2026
Curso propedéutico (presencial)	Del 20 de abril al 22 de mayo de 2026
Examen de admisión (presencial para aspirantes nacionales, en línea de manera simultánea para aspirantes extranjeros)	25 de mayo de 2026
Entrevistas (en línea)	29 de mayo de 2026
Envío de resultados por correo electrónico	12 de junio de 2026
Inscripciones	1 al 3 de julio de 2026
Inicio de clases	4 de agosto de 2026



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación





Universidad Autónoma del Estado de México

Costos

Examen de admisión

Datos para pago

- **Banco:** BBVA
- **Número de cuenta:** 0118360618
- **Sucursal:** CR 0710
- **CLABE interbancaria:** 012420001183606189
- **Nombre:** Universidad Autónoma del Estado de México
- **Concepto del depósito/transferencia:** EXADMMFM
(abreviatura de "Examen de admisión a la Maestría en Física Médica")

\$1,500.00 (mil quinientos pesos 00/100 M.N.)

Para transferencia desde el extranjero, Clave SWIFT del banco: BCMRMXMMPYM

Examen de comprensión de textos en inglés (pago y examen se realizan en la Facultad de Lenguas). Precio orientativo del año anterior*.

\$375.00 (trescientos setenta y cinco pesos 00/100 M.N.)

Examen de dominio de español - sólo aspirantes extranjeros no hispanoparlantes - (pago y examen se realizan en la Facultad de Lenguas). Precio orientativo del año anterior*.

\$375.00 (trescientos setenta y cinco pesos 00/100 M.N.)

Nota: 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

M. en C. Eleni Mitsoura

Coordinadora del Programa

mtria_fisicamed@uaemex.mx

Dr. en C.S. Víctor Manuel Elizalde Valdés

Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados

vmelizaldev@uaemex.mx

Facultad de Medicina

Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Ciencias de la Salud (CIEACS)

Coordinación de la Maestría en Física Médica

Paseo Tollocan s/n esq. Jesús Carranza, Colonia Moderna de la Cruz, C.P. 50180,

Toluca, Estado de México, México

Tel. +52 722 217 48 31, ext. 107, 108

Micrositio

<https://maefismed.uaemex.mx/>

Página web

<https://sites.google.com/site/fisicamedicauaemex>



Física Médica UAEM ININ

<https://www.facebook.com/fisicamedicauaem/>

***Examen de comprensión de textos en inglés y/o español**

Las fechas de registro, aplicación y forma de pago de los exámenes las determina la Facultad de Lenguas, el aspirante deberá estar pendiente del proceso en la siguiente página: <https://lenguas.uaemex.mx/servicios/externos/certificaciones.html>

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, C.P. 50130. Tel. +52 722 212 93 44



**Ciencia y
Tecnología**
Secretaría de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Vinculación

