

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON OPCIONES A LA COMPUTACIÓN, MATEMÁTICAS APLICADAS

CONVOCATORIA PARA ASPIRANTES EXTRANJERAS/OS CON RESIDENCIA FUERA DE MÉXICO

La Universidad Autónoma de Aguascalientes a través del Centro de Ciencias Básicas convoca a las personas **con residencia fuera de México** interesadas en participar en el proceso de admisión para ingresar a la **generación 2021-2023** de la **Maestría en Ciencias con Opciones a la Computación, Matemáticas Aplicadas** programa con reconocimiento del **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)** en el nivel *En Desarrollo* y con certificación internacional por la **Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP)**.

Si se es aspirante extranjera/o con residencia permanente en México, no deberás seguir la presente convocatoria sino la convocatoria para aspirantes nacionales ([Ver convocatoria](#)).

IMPORTANTE: Antes de iniciar el proceso de admisión a la Maestría en Ciencias con Opciones a la Computación, Matemáticas Aplicadas, debes leer por completo y aceptar los términos y condiciones de la presente convocatoria incluidos los enlaces y anexos.

INFORMACIÓN GENERAL

- Duración:** 4 semestres (2 años)
- Dedicación:** Tiempo exclusivo
- Modalidad:** Escolarizada
- Orientación:** A la formación para la investigación científica
- Becas:** Con opción a [beca CONACYT](#)
- Objetivos:** Formar recursos humanos con calidad académica, con los conocimientos, habilidades y actitudes para aplicar y generar conocimiento, así como realizar desarrollo tecnológico, con el fin de contribuir en la solución de problemas relacionados con la Computación o las Matemáticas Aplicadas en el sector académico, científico y/o productivo.
Lo anterior haciendo uso de resultados teóricos y experimentales logrados de manera sistemática, con el apoyo del método científico, en donde se involucren métodos propios de las matemáticas aplicadas y de la ciencias de la computación, tales como el razonamiento analítico, sintético, inductivo y deductivo, e impulsando al estudiante a realizar actividades de investigación en un área específica y a aplicar, en forma integral y creativa, los fundamentos de la computación y de las matemáticas aplicadas.
- Inicio de cursos:** 11 de enero de 2021

Líneas de Investigación, profesores y temáticas a atender en la generación que inicia:

La información de este apartado está en proceso de actualización, por lo que podría haber adecuaciones.

Línea de Investigación	Profesores	Temáticas a atender
Computación – Ingeniería de Software	Dr. Francisco Álvarez Rodríguez.	- Métodos ágiles y tecnologías de producción de sistemas de software interactivo - adaptativo, usando enfoques de Interacción Humano Computadora: Cerebral, afectiva, realidad virtual e interfaces

	<p>Dr. Jaime Muñoz Arteaga</p> <p>Dr. Julio César Ponce Gallegos</p>	<p>naturales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de investigación para sectores educativos, médicos y ciudades inteligentes. - Producción de ambientes de aprendizaje inclusivos con realidad virtual - Generación de espacios interactivos para la rehabilitación en actividades de la vida diaria - Tecnologías basadas en Internet de las cosas para mejorar al usuario participación y motivación -Tecnología Educativa con Inteligencia artificial inclusión educativa - Realidad Aumentada - Sistemas tutores inteligentes - Juegos serios
<p>Computación – Inteligencia Artificial</p>	<p>Dr. José Antonio Guerrero Díaz de León</p> <p>Dr. Hermilo Sánchez Cruz</p> <p>Dr. Rogelio Salinas Gutiérrez</p> <p>Dr. Ángel Eduardo Muñoz Zavala</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Procesamiento digital de bio-señales. - Procesamiento digital de señales de audio. - Procesamiento digital de imágenes. - Reconocimiento de objetos 3D - Reconocimiento de imágenes biomédicas - Comprensión de imágenes - Reconocimiento estadístico de patrones - Metaheurísticas basadas en modelos probabilísticos - Algoritmos Evolutivos - Cómputo Estadístico (Software Estadístico R) - Simulación de sistemas industriales y de servicios (Promodel)
<p>Matemáticas Aplicadas</p>	<p>Dra. Mariana Alfaro Gómez</p> <p>Dr. Jorge Macías Díaz</p> <p>Dr. José Villa Morales</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Modelado de la difusión de sustancias en tejidos utilizando datos de espectroscopía en THz - Simulación de la interacción entre radiación UV y la melanina utilizando el método de Monte Carlo - Interferometría óptica y métodos de Lissajous para determinar frecuencias y modos de vibración - Ecuaciones diferenciales parciales no lineales. - Cálculo fraccionario. - Sistemas conservativos y Hamiltonianos. - Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales parciales. - Optimización y Análisis Real. - Ecuaciones Diferenciales Parciales. - Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. - Probabilidad y procesos estocásticos. - Análisis numérico.

En este enlace podrás revisar el [Plan de Estudios](#) de este posgrado.

ACLARACIONES

1. Los documentos de acta de nacimiento, título y certificado de estudios deberán presentarse **apostillados** ([países que pertenecen a la convención de La Haya](#)) o **legalizados** (aplica para países que no pertenecen a la convención de la Haya) y traducidos al español por un perito autorizado.
2. Para obtener la cédula profesional al término de la maestría, se exige que los estudios previos al posgrado realizados en el extranjero sean revalidados ante la Secretaría de Educación Pública. [Consultar información para revalidación](#)
3. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) apoya a los estudiantes extranjeros aceptados en programas acreditados por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, en el trámite para obtener la Visa Residente Temporal Estudiante, para lo cual deberá realizar el procedimiento correspondiente. [Consultar información para migración](#)

REQUISITOS DE INGRESO

1. Presentar título de licenciatura o ingeniería relacionada con la maestría y sus líneas de investigación.
2. Promedio mínimo de 8.0 (ocho) en estudios anteriores.
3. Entregar carta de intención y motivos: académicos, personales, laborales y profesionales para solicitar el ingreso a la maestría.
4. Entregar carta compromiso en la que manifieste la disponibilidad de dedicar tiempo completo durante todo el programa.
5. Entregar curriculum vitae.
6. Presentar el Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado.
7. Entrevista con el Comité de Admisión.
8. Acreditar examen de conocimientos generales de las ciencias de la computación o de matemáticas aplicadas.
9. Comprobar dominio del idioma inglés a través de un resultado mayor a 450 puntos en el examen TOEFL ITP oficial. En caso de no ser hispanoparlante, comprobar un nivel B2 en idioma español.
10. Presentar toda la documentación especificada por el Departamento de Control Escolar.

CALENDARIO DE PROCESO DE ADMISIÓN

Cada una de las siguientes etapas se describen a detalle en el siguiente apartado de la convocatoria, favor de consultarlas.

Etapas	Fecha	Dirección Electrónica / Hora y Lugar
1. PRE-REGISTRO EN LÍNEA	Del 7 de septiembre al 9 de octubre de 2020	https://bit.ly/2EpDuOp
2. ENTREGA DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	Del 7 de septiembre al 9 de octubre de 2020	orueta@correo.uaa.mx
3. COMPROBACIÓN DE REQUISITO DEL SEGUNDO IDIOMA	Del 7 de septiembre al 8 de octubre de 2020	idiomasposgrado@correo.uaa.mx
4. ENTREGA DE DOCUMENTOS ACADÉMICOS	Desde la apertura de la convocatoria hasta el 8 octubre	mccma@correo.uaa.mx
5. DIAGNÓSTICO DE HABILIDADES PARA EL POSGRADO	10 de octubre de 2020	En línea
6. EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS EN LÍNEA	12 de octubre de 2020	En línea De 10:00 a 13:00 hrs. Tiempo Central de México

7. ENTREVISTA A DISTANCIA CON EL COMITÉ DE ADMISIÓN <i>Nota: Para esta etapa es indispensable haber presentado el Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado</i>	13 de octubre de 2020	En línea De 10:00 a 13:00 hrs. Tiempo Central de México
8. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS	31 de octubre	https://bit.ly/2WiKvta
9. CARTA DE ACEPTACIÓN CONDICIONADA	12 de noviembre	Departamento de Apoyo al Posgrado
10. INSCRIPCIÓN	4 al 8 de enero 2021	Departamento de Control Escolar de 8:00 a 15:30 hrs.

El presente calendario podrá sufrir modificaciones sin previo aviso.

Importante: Antes de comenzar con tu registro, debes leer el [plan de estudios](#) de la Maestría en Ciencias con Opciones a la Computación, Matemáticas Aplicadas y asegurarte que cumples satisfactoriamente con los requisitos administrativos y académicos solicitados.

ETAPAS PROCESO DE ADMISIÓN

1. PRE-REGISTRO EN LÍNEA AL PROCESO DE ADMISIÓN

La/el aspirante deberá ingresar al siguiente [enlace](#) y llenar los formularios solicitados, a partir de las **10:00 horas del 7 de septiembre** y hasta las **23:59 horas del 9 de octubre de 2020**, tiempo del Centro de México. Al terminar los formularios se generarán los siguientes documentos:

- Cita para entrega de documentos al Departamento de Control Escolar
- Recibo de pago (una vez cubierto, el pre-registro está completo)

Nota: El correo electrónico ingresado en el sistema del registro será el **medio de contacto** de todas las etapas de la presente convocatoria por lo que se recomienda ampliamente asegurarse que el correo sea el de uso frecuente.

Informes: Lic. Olmar Rueda Cabrera / Dpto. de Control Escolar / orueda@correo.uaa.mx / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 20213

2. ENTREGA DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

Enviar los siguientes documentos en PDF etiquetados con un máximo de 20 caracteres al Lic. Olmar Rueda Cabrera del Departamento de Control Escolar a través del correo orueda@correo.uaa.mx, a partir de las **10:00 horas del 7 de septiembre de 2020** y hasta las **23:59 horas del 9 de octubre de 2020**, Tiempo Central de México.

ASPIRANTES EXTRANJERAS/OS CON RESIDENCIA FUERA DE MÉXICO	
DOCUMENTO	OBSERVACIONES
1. Comprobante de pago	Este documento se genera al finalizar la etapa 1. Pre-registro en línea al proceso de admisión y deberá tener el sello del banco. Se podrá enviar el comprobante de pago en línea.
2. Acta de nacimiento	Apostillada (países que pertenecen a la convención de La Haya) o legalizada (aplica para países que no pertenecen a la convención de la Haya) y traducida al español por un perito autorizado.
3. Título y certificado de estudios de Licenciatura.	Se solicita que el título y el certificado de estudios estén apostillados o legalizados y traducidos al español por un perito autorizado.

4. Cédula profesional o documento de autorización de ejercer la profesión en el país donde se hicieron los estudios	Lo que aplique en el país de origen dónde realizó los estudios profesionales
5. Pasaporte	
6. Carta Manifiesto	Donde se manifieste contar con los recursos para el estudio del posgrado (formato)
7. Póliza vigente de seguro internacional de gastos médicos mayores y de vida	En caso de ser aceptado en este posgrado, al momento de la inscripción la persona deberá presentar este documento.

Nota 1: No se recibirán documentos incompletos.

Nota 2: Para obtener la cédula profesional al término de la maestría, se exige que los estudios previos al posgrado realizados en el extranjero sean revalidados ante la Secretaría de Educación Pública. [Consultar información para revalidación](#)

En este momento, la persona queda formalmente registrada como aspirante. A partir de este momento no se realizará por ningún motivo el reembolso del pago correspondiente.

Informes: Lic. Olmar Rueda Cabrera / Dpto. de Control Escolar / orueda@correo.uaa.mx / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 20213

3. COMPROBACIÓN DE REQUISITO DEL SEGUNDO IDIOMA

Se solicita enviar al correo electrónico idiomasposgrado@correo.uaa.mx una constancia **TOEFL ITP** con 450 puntos o más con fecha de aplicación no mayor a 2 años previos a la fecha de entrega.

- a) **Aspirantes Hispanohablantes:** **Del 7 de septiembre al 8 de octubre de 2020** entregar constancia TOEFL ITP oficial original con un resultado global mínimo de **450 puntos** con fecha de aplicación no mayor a 2 años previos a la fecha de la entrega.
- b) **Aspirantes no hispanohablantes:** **Del 7 de septiembre al 8 de octubre de 2020** presentar **constancia oficial del examen DELE nivel B2 o su equivalente**. Sin embargo, se podrán aceptar constancias estandarizadas con validez internacional equivalentes al idioma. Además, cuando la lengua materna no sea el inglés, se le solicitará la acreditación del **examen TOEFL con al menos 450 puntos**.

Informes: Lic. Juan Manuel Suárez R. / Dpto. de Idiomas / idiomasposgrado@correo.uaa.mx / Tel.: +52 (449) 910 84 89

4. ENTREGA DE DOCUMENTOS ACADÉMICOS

Enviar los siguientes documentos en PDF etiquetados con un máximo de 20 caracteres al correo mccma@correo.uaa.mx **desde la publicación de la convocatoria hasta el 8 de octubre de 2020**.

1. Carta compromiso en formato libre y de no más de una cuartilla en la que manifieste la disponibilidad de dedicar tiempo completo durante todo el programa.
2. Carta de intención y motivos: académicos, personales, laborales y profesionales para solicitar el ingreso a la maestría. El formato es libre y de no más de una cuartilla.
3. Currículum vitae en formato libre.

Informes: LAE. Sandra López Alcantar / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 51016 / sandra.lopez@edu.uaa.mx

5. DIAGNÓSTICO DE HABILIDADES PARA EL POSGRADO

Se aplicará en línea el **10 de octubre de 2020 de 10:00 a 12:00 hrs.** Tiempo del Centro de México. Para la aplicación no se requiere realizar registro y la aplicación se realizará de la siguiente manera:

1. El día **9 de octubre de 2020**, la/el aspirante recibirá un correo electrónico a la cuenta de correo que ingrese en el pre-registro, con el enlace que le llevará al Diagnóstico de Habilidades. En caso de no tener visible el correo del diagnóstico se sugiere revisar la bandeja de correo no deseado para verificar. Si no recibe el correo electrónico deberá ponerse en contacto con la Dra. Paola del Rocío Villalobos Cárdenas al teléfono +52 (449) 910 7400 ext. 57455.
2. El diagnóstico iniciará a las 10:00 hrs. Tiempo Central de México, por lo que al abrir el enlace debe verificar que sea la hora señalada, en caso de que lo abra antes, se le sugiere refrescar la página constantemente para que se pueda activar el cuestionario y le permita responder.
3. En ningún momento podrá regresar a contestar o modificar respuestas ni adelantarse a contestar las preguntas.
4. La/el aspirante contará con 2 horas para realizar toda la prueba.
5. El sistema cerrará a las 12:00 hrs. Tiempo del Centro de México, por lo que posterior a esa hora no podrá registrar más respuestas.

Nota: La información proporcionada es absolutamente confidencial y únicamente será del conocimiento de los responsables del diagnóstico.

Informes: Dra. Paola del Rocío Villalobos Cárdenas / Departamento de Psicología / paola.villalobos@edu.uaa.mx / Tel.: +52 (449) 910 7400 ext. 57455

6. EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS EN LÍNEA

Este examen se realizará el día **12 de octubre de 2020 de 10:00 a 13:00 hrs.** Tiempo del Centro de México.

Ponerse en contacto al correo electrónico mccma@correo.uaa.mx

Se pone a disposición del aspirante las guías de examen de acuerdo a su área de elección:

Área Computación ([ver guía](#))

Área Matemáticas Aplicadas ([ver guía](#))

Informes: LAE. Sandra López Alcantar / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 51016 / sandra.lopez@edu.uaa.mx

7. ENTREVISTA A DISTANCIA CON EL COMITÉ DE ADMISIÓN

Para realizar la entrevista en línea con el Comité de Admisión es indispensable haber presentado el Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado en la fecha establecida.

Las entrevistas con el Comité de Admisión serán el día **13 de octubre de 2020 de 10:00 a 13:00 hrs.** Tiempo del Centro de México.

Ponerse en contacto al correo electrónico mccma@correo.uaa.mx para agendar la entrevista.

Informes: LAE. Sandra López Alcantar / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 51016 / sandra.lopez@edu.uaa.mx

8. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Los folios de las personas aceptadas se publicarán el **31 de octubre de 2020** a partir de las **11:00 hrs.** Tiempo del Centro de México en la dirección URL: <https://bit.ly/2WiKvta>

9. CARTA DE ACEPTACIÓN CONDICIONADA

El Departamento de Apoyo al Posgrado enviará por correo electrónico el día **12 de noviembre de 2020** la Carta de Aceptación Condicionada al/la aspirante y al Departamento de Intercambio Académico y Becas, que apoyará en las gestiones ante el CONACyT y con la Secretaría de Relaciones Exteriores para gestionar la visa de residente temporal.

Informes: Departamento de Apoyo al Posgrado / posgrado_informacion@correo.uaa.mx / Tel.: +52 (449) 910 7400 ext. 34213

10. INSCRIPCIÓN

En caso de ser aceptada/o en el programa de posgrado de elección, la/el aspirante deberá realizar primero una pre-inscripción en línea en el siguiente [enlace](#).

El Sistema de registro proporcionará la cita de entrega de la documentación en el Departamento de Control Escolar, ubicado en el Edificio 1-A. Al momento de entregar la documentación completa en tiempo y forma, la/el aspirante queda formalmente inscrito.

La inscripción se realizará del día **4 al 8 de enero de 2020 de 8:00 a 15:30 hrs.**

Informes: Departamento de Control Escolar / Edificio 1-A / Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 20213

COSTOS

A continuación, se desglosan los costos correspondientes al proceso de admisión e inscripción al posgrado

CONCEPTO	COSTO
Proceso de admisión	\$ 71.00 USD
Colegiatura Mensual	\$ 243.00 USD

Notas: La inscripción en el programa corresponde al primer pago de la colegiatura mensual, en este momento queda formalmente inscrita/o como alumna/o.

Al contar con la beca de CONACyT, la Universidad podrá otorgar un apoyo por el que la/el estudiante pagará la colegiatura con el costo de la licenciatura, de acuerdo a las *Políticas para el otorgamiento de colegiatura especial condicionada para estudios de posgrado en la Universidad Autónoma de Aguascalientes*.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

- La presente convocatoria puede tener cambios sin previo aviso.
- Es responsabilidad de cada aspirante consultar toda la información que se incluye en el presente documento.
- Todos los documentos solicitados son de carácter obligatorio.
- No se admitirá documentación incompleta, ni después de las fechas señaladas en la presente convocatoria.
- El proceso de admisión implica todos los procesos señalados en la presente convocatoria, por lo tanto, en caso de no cumplir y/o no presentar alguno de los requisitos, no se realizará el reembolso del pago correspondiente.
- Los costos mencionados en la presente convocatoria son de acuerdo al Plan de Arbitrios vigente.

- El costo de la colegiatura aumentará para el año 2021 con base al Plan de Arbitrios vigente.
- Los resultados del proceso de admisión serán inapelables una vez ratificados por la Comisión Ejecutiva del Centro de Ciencias Básicas.
- La UAA postulará solicitudes de beca de manutención ante el CONACyT sólo para aquellas/os aspirantes aceptadas/os, que reúnan los requisitos que establece la convocatoria y que cumplan con el [Reglamento de Becas del Programa de Fomento, Formación, Desarrollo y Vinculación de Recursos Humanos de Alto Nivel](#) del CONACyT. La UAA no puede garantizar que todas las becas solicitadas serán otorgadas por el CONACyT, ya que ello dependerá de los recursos con los que disponga este organismo federal para tal propósito.
- Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta de acuerdo a las políticas institucionales.
- La UAA se reserva el derecho de abrir el grupo del programa de posgrado de conformidad con sus políticas.
- La relación académica entre las/los postulantes y la Universidad surge hasta el momento en que la/el aspirante es aceptada/o y se inscribe al programa de posgrado, por tanto, las obligaciones y derechos académicos determinados por la legislación universitaria en vigor, nacen en ese momento.
- La Universidad Autónoma de Aguascalientes se compromete al resguardo de los datos de carácter personal y su deber de guardarlos de forma confidencial. La información que usted proporcione solamente podrá ser usada para fines relacionados con el proceso de admisión a posgrados.
- El Departamento de Apoyo al Posgrado es el responsable de la publicación de la presente convocatoria.
- El Consejo Académico de este posgrado es el responsable de efectuar las etapas de recepción de documentos académicos y entrevista personal a distancia.
- El Departamento de Control Escolar es el responsable de recibir y verificar los documentos administrativos solicitados en la presente convocatoria.
- El Departamento de Cajas es el responsable de verificar si los pagos hechos a partir de esta convocatoria fueron efectuados correctamente.
- El Departamento de Idiomas es el responsable de recibir y verificar la documentación que acredite el requisito del idioma.
- El Departamento de Psicología es el responsable de la aplicación y resultados del Diagnóstico de Habilidades para el Posgrado.

MAYORES INFORMES

<p>INFORMES ACADÉMICOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Plan de Estudios, líneas de investigación, profesores con capacidad académica y temas a atender en la generación que inicia.- Entrega de documentos académicos- Entrevista- Examen general de conocimientos <p>Dr. Hermilo Sánchez Cruz Secretario técnico de la Maestría hermilo.sanchez@edu.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 51016</p> <p>LAE. Sandra López Alcantar Asistente Administrativa de la Maestría sandra.lopez@edu.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 51016</p>	<p>INFORMES TRÁMITES ADMINISTRATIVOS</p> <p>DEPARTAMENTO DE CONTROL ESCOLAR</p> <ul style="list-style-type: none">- Pre-registro en línea al proceso de admisión- Entrega de Documentos Administrativos- Inscripción (aspirantes aceptados) <p>Lic. Olmar Rueda Cabrera Jefe de la Sección de Control de Carreras orueda@correo.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 20213 Horario: 8:00 a 15:30 horas</p> <p>DEPARTAMENTO DE CAJAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Pago en banco y pago por transferencia <p>Claudia Elena Raygoza Loera Auxiliar del Departamento de Cajas ceraygo@correo.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 77 opción 2 Edificio 1-A de Ciudad Universitaria Horario: 8:00 a 15:30 horas</p>
<p>INFORMES DIAGNÓSTICO DE HABILIDADES PARA EL POSGRADO</p> <ul style="list-style-type: none">- Aplicación <p>Dra. Paola del Rocío Villalobos Cárdenas paola.villalobos@edu.uaa.mx Tel.: (449) 910 7400 ext. 57455</p>	<p>INFORMES PARA BECA CONACyT</p> <ul style="list-style-type: none">- Requisitos para beca CONACyT- Solicitud de beca CONACyT <p>DEPARTAMENTO DE APOYO AL POSGRADO C.P. Brenda María Díaz Lizalde bdiaz@correo.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 34313 Horario: 8:00 a 15:30 horas</p>
<p>INFORMES GENERALES DEL PROCESO</p> <ul style="list-style-type: none">- Términos y condiciones <p>DEPARTAMENTO DE APOYO AL POSGRADO posgrado_informacion@correo.uaa.mx Tel.: +52 (449) 910 74 00 ext. 34213 Horario: 8:00 a 15:30 horas</p>	

“SE LUMEN PROFERRE”
Convocatoria aprobada el 1 de junio de 2020
Aguascalientes, Aguascalientes