



## La Secretaría de Educación Pública A través del Espacio Común de Educación Superior Tecnológica

### CONVOCA

A los profesores preferentemente de los Subsistemas de Educación Superior Tecnológica interesados en cursar la

### MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Generación 2018- 2020

El Espacio Común de la Educación Superior Tecnológica (ECEST), conformado por los tres Subsistemas de Educación Superior Tecnológica (los Institutos Tecnológicos, las Universidades Politécnicas y las Universidades Tecnológicas), tiene como objetivo establecer un espacio integrado que permita el intercambio y la cooperación, para elevar la calidad de la educación en beneficio de la comunidad estudiantil y académica.

A través de la Comisión de Mejoramiento del Profesorado del ECEST se desarrollan y consolidan actividades académicas que, entre otros aspectos, promueven los estudios de posgrado, como la *Maestría en Enseñanza de las Ciencias*. Este Programa se ha desarrollado en modalidad en línea con una duración de seis cuatrimestres y está enfocado al estudio de una de las áreas temáticas del Proceso Enseñanza - Aprendizaje de Física, Química, Matemáticas o Biología.

Estos estudios permitirán: planear y diseñar ambientes de aprendizaje desde una perspectiva interdisciplinaria para desarrollar un pensamiento integrador y creativo en los educandos; promover la realización de experimentos de alto impacto didáctico, capaces de atraer la atención del alumno como punto de partida para el aprendizaje, con recursos materiales de fácil adquisición e incorporar las nuevas tecnologías de información y comunicación en la enseñanza de las ciencias.

#### **Sede**

Universidad Politécnica de Aguascalientes.

#### **Objetivo general:**

Formar profesores competentes en el diseño e implementación de ambientes de aprendizaje científico-tecnológico que permitan el desarrollo de las competencias establecidas en las asignaturas de las áreas de Matemáticas, Biología, Física y Química, utilizando metodologías de investigación educativa.



## Capacidad:

La capacidad mínima de admisión de alumnos de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias es la siguiente:

- 3 para el área de matemáticas.
- 3 para las áreas de biología, química y física (en conjunto).

La capacidad máxima de admisión de alumnos de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias es la siguiente.

- 5 para el área de matemáticas.
- 5 para las áreas de biología, química y física (en conjunto).

## Perfil de Ingreso:

- Tener una formación académica de pregrado, preferentemente, en áreas afines a las Ciencias.
- Profesor preferentemente adscrito a los subsistemas participantes, con interés en las áreas de Matemáticas, Física, Química o Biología,
- Habilidades y Capacidades
  - Manejo de las nuevas tecnologías de información y comunicación.
  - Interés en la docencia e investigación educativa
  - Habilidades para el estudio independiente, autogestión y trabajo colaborativo.
- Aptitudes:
  - Personales: Perseverancia y flexibilidad, interés en el aprendizaje a lo largo de la vida, y administración tanto de recursos como de tiempo.
  - Profesionales:
    - Integridad, ética, comportamiento profesional y planeación proactiva de su propia carrera profesional.
    - Utilizar técnicas autodidactas que le permitan aprende a aprender.
    - Uso y manejo de herramientas ofimáticas (paquetería de Word, Excel, PowerPoint, correo electrónico e internet)
- Valores: Servicio, trabajo en equipo, orden, honestidad, responsabilidad y respeto

## Perfil de Egreso:

El maestro en enseñanza de las ciencias será capaz de:

- Aplicar las estrategias de enseñanza-aprendizaje para el desarrollo de su labor docente incorporando el uso de nuevas tecnologías para la educación.
- Diseñar experiencias de aprendizaje significativo, dentro y fuera del aula, que faciliten la generación de conocimiento.
- Aplicar las metodologías de investigación educativa para identificar e



- implementar las actividades docentes que mejoren el desempeño académico.
- Fortalecer las competencias para aprender a aprender.
- Evaluar las competencias de sus alumnos.

## Proceso de ingreso:

### I. Modalidad de pase directo.

Se dirige a alumnos de la UPA que egresan en abril de 2018 y que tienen un promedio superior a 8.5.

### II. Modalidad de pase por aprobación de curso propedéutico.

Se dirige a aspirantes interesados en llevar a cabo un curso propedéutico. Dicho curso se impartirá en una plataforma virtual del 8 de enero al 13 de abril de 2018.

### III. Modalidad de pase por evaluación completa.

Se dirige a aspirantes que sin cumplir con los requerimientos de las modalidades I o II desean ingresar a la MECI realizando una evaluación completa.

## Proceso de selección:

### I. Modalidad de pase directo.

- Notificar a la dirección de posgrado e investigación sobre el interés en ingresar a la MECI mediante correo electrónico a la dirección [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx) . Se recibirán solicitudes a partir del 24 de octubre de 2017 y hasta el 22 de marzo de 2018. Enviar los siguientes documentos en PDF vía correo electrónico [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx):
  - Kardex actualizado
  - Currículum vitae
  - Carta de exposición de motivos para el ingreso al posgrado
  - Carta compromiso del alumno para dedicación al programa.
- Se realizará un proceso de entrevista, un examen psicométrico, lógico-matemático, metodología de la investigación, manejo de Moodle e inglés, del 2 al 5 de abril de 2018.
- El costo por el examen de selección es de \$520.00.

### II. Modalidad de pase por aprobación de curso propedéutico

Inscribirse al curso propedéutico siguiendo los siguientes pasos:

- Pre-registrarse del 24 de octubre al 8 de diciembre de 2017 enviando correo a la dirección [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx) con los siguientes documentos en PDF:
  - Copia simple del Título.
  - Cédula Profesional de licenciatura afín al programa.
  - Currículum vitae.
  - Carta de exposición de motivos para el ingreso al posgrado.



- Carta de postulación firmada por el titular de la institución de origen (si aplicara).
- Carta compromiso del alumno para dedicación al programa.
- Posteriormente se le enviará la ficha de inscripción para depósito bancario. El costo del curso propedéutico es de \$1,180.00. El periodo de inscripción comprende los días 15, 18 y 19 de diciembre de 2017.
- Enviar copia del recibo de pago de la inscripción a la dirección de correo electrónico [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx).
- Para continuar en el proceso de admisión se deberán acreditar las tres materias que se imparten (promedio mínimo de 8): introducción a moodle, metodología de la investigación y comprensión de textos en inglés. El curso inicia el 8 de enero y termina el 13 de abril de 2018.
- También se realizará un proceso de entrevista personal o por videoconferencia, un examen psicométrico y un examen de razonamiento lógico-matemático. Las fechas serán del 2 al 5 de abril de 2018.

### III. Modalidad de pase por evaluación completa.

Notificar a la dirección de posgrado e investigación sobre el interés en ingresar a la MECI mediante correo electrónico a la dirección [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx). Se recibirán solicitudes a partir del 24 de octubre de 2017 y hasta el 15 de marzo de 2018.

Enviar los siguientes documentos en PDF vía correo electrónico [info.meci@upa.edu.mx](mailto:info.meci@upa.edu.mx):

- Copia simple del Título .
- Cédula Profesional de licenciatura afín al programa.
- Currículum vitae.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso al posgrado.
- Carta de postulación firmada por el titular de la institución de origen (si aplicara).
- Carta compromiso del alumno para dedicación al programa.

Presentar las siguientes evaluaciones en línea o presencial (del 21 al 30 de marzo de 2018):

- Examen de uso de tecnología.
- Inglés.
- Examen lógico- matemático.
- Examen psicométrico.
- Entrevista.

El costo del examen de selección es de \$520.00.

En todas las modalidades de ingreso **la entrevista será personal o videoconferencia**, y la falta de presentación del aspirante a la cita programada, podrá implicar la pérdida de los derechos adquiridos en el proceso de selección.



## Notificación de resultados e Inicio de Clases:

- La publicación de los resultados se realizará a partir del 10 de abril de 2018, mediante la página de la Universidad Politécnica de Aguascalientes (<http://www.upa.edu.mx/>).
- Las Inscripciones al primer cuatrimestre se realizarán del 17 al 19 de abril del 2018.
- El periodo del primer cuatrimestre será del 2 de mayo al 16 de agosto de 2018.
- El costo de la mensualidad en el 1er cuatrimestre será de \$1,600.00 M.N.
- El costo de la inscripción al 1er cuatrimestre será de \$1,200.00 M.N.

## Condiciones:

La Universidad Politécnica de Aguascalientes no está obligada a aceptar el número máximo de estudiantes especificado, de igual forma, una opción podrá no abrirse si no se cumple con el mínimo indicado en esta convocatoria.

Los aspirantes aceptan tácitamente las condiciones de la presente convocatoria y el cumplimiento de las normas que integran la legislación universitaria publicada en la página <http://www.upa.edu.mx/>.

Los aspirantes de las modalidades de pase por aprobación de curso propedéutico y de pase por evaluación completa deben contar con una calificación mínimo de 8.0 en el nivel de licenciatura.

No podrán participar en el proceso de ingreso, aquellos estudiantes que hayan perdido su calidad de alumno, por haber recibido sanción de expulsión de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.

## Contacto para mayores informes:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES  
Dirección de Posgrado e Investigación  
M.T.E. Cesándari Román Valdez  
Coordinadora de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias  
[cesandari.roman@upa.edu.mx](mailto:cesandari.roman@upa.edu.mx)  
Conmutador: 01 (449) 442 1400 Ext. 1455  
Calle Paseo San Gerardo No. 207, Fracc. San Gerardo, C.P. 20342  
Aguascalientes, Ags.  
Horario de atención: 8:30 a 16:00 horas