



## **UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**

a través de Las Facultades de Ingeniería Civil, Ingeniería Química y Biología presenta la siguiente

### **CONVOCATORIA 2019**

de ingreso al

### **PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL**

PROGRAMA EN REVISIÓN PARA RENOVACIÓN POR SEP-CONACYT EN EL PROGRAMA DE  
POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC)

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo convoca a los interesados para ingresar al Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental en las siguientes áreas del conocimiento:

(1) Calidad del agua, del aire y procesos de tratamiento, (2) Gestión de residuos y remediación de suelos, y (3) Gestión Ambiental, en las cuales se desarrollan las siguientes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

- Ingeniería y planeación de los recursos ambientales
- Ingeniería y planeación de procesos industriales y municipales
- Procesos biológicos aplicados a la prevención y control de la contaminación
- Microbiología aplicada al tratamiento de agua y suelo
- Ingeniería hidrológica e hidráulica urbana
- Gestión integral de las aguas superficiales y subterráneas
- Caracterización y tratamiento de aguas naturales, residuales y lixiviados
- Gestión integral de residuos sólidos
- Manejo y conservación de ecosistemas y recursos acuáticos
- Ecología de restauración
- Manejo y conservación de fauna silvestre
- Manejo y conservación de suelo
- Simulación de recursos ambientales mediante modelos físicos y matemáticos
- Educación ambiental
- Contaminación atmosférica y modelado de la calidad del aire
- Medio ambiente y residuos sólidos

### Requisitos de admisión:

- 1) Poseer el grado de Licenciatura (título o acta de examen profesional) en alguna disciplina afín y haber obtenido un promedio mínimo de 7.8 o su equivalente en el nivel de estudios inmediato anterior si fueron realizados en el país, y de 8 si fueron realizados en el extranjero. Entregar documento de grado de Licenciatura o Acta de examen y carta promedio.
- 2) \*Proponer un protocolo de investigación en un documento de hasta cinco cuartillas.
- 3) *Curriculum vitae* en extenso del aspirante.
- 4) Carta de disponibilidad de tiempo completo del aspirante.
- 5) Dos cartas de recomendación académica, emitidas por profesores- investigadores de trayectoria reconocida. Las cartas se elaborarán en formato libre.
- 6) \*Acreditar el examen de inglés equivalente a 450 puntos TOEFL (Versión oficial internacional: ESL, New Jersey o la versión “institucional” del Departamento de Idiomas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo).
- 7) \*Presentar y aprobar el examen CENEVAL-EXANI III, con un puntaje mínimo de 950 puntos (sin tomar en cuenta los parámetros correspondientes al inglés)
- 8) Presentar un Curso Propedéutico y obtener calificación aprobatoria.  
Fecha: Del **6 de mayo al 20 de junio** del año en curso.  
El curso propedéutico está integrado por cuatro módulos:
  - 1) Matemáticas,
  - 2) Hidráulica,
  - 3) Biología Ambiental
  - 4) Química Ambiental.Los alumnos que no cursen el Propedéutico, tendrán que aprobar un examen de admisión por cada módulo. La fecha será anunciada posteriormente en la página web del Programa de Maestría, así como la publicación de las guías de estudio para cada módulo.  
*Nota: Los Costos y pagos de Curso Propedéutico y Exámenes de Admisión, se efectuarán con la Contadora Karina, Facultad de Ingeniería Civil, Edificio C. Ciudad Universitaria.*
- 9) Presentar y aprobar una entrevista con el Comité de Selección.
- 10) Los alumnos que procedan de universidades extranjeras, además de los requisitos generales, deberán entregar:
  - a) Para alumnos extranjeros, forma migratoria o documento que acredite su estancia legal en el país y pasaporte.
  - b) Para alumnos cuya lengua materna no sea el español, acreditar examen del idioma español.
  - c) Título, Certificado de calificaciones y Acta de nacimiento debidamente legalizados.

### Recepción de solicitudes en el Edificio de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Civil.

**Nota:** Las solicitudes por escrito serán acompañadas con documentos probatorios de los puntos 1, 3, 4, 5 y 10, en formato digital (disco) así como en formato impreso, a más tardar el día **29 de abril de 2019**. Los puntos 2, 6 y 7 (que están marcados con asterisco\*) serán entregados de igual manera (digital y físico) a más tardar el día **24 de junio de 2019**.

**Las entrevistas (correspondientes al punto 9) se llevarán a cabo los días 27 y 28 de junio de 2019.**

### Características del programa:

- El plan de estudios es de tiempo completo y tiene una duración de cuatro semestres.

- Este programa permite que las actividades de aprendizaje se seleccionen considerando las características individuales del aspirante.
- La modalidad de este posgrado incluye la selección de asignaturas, seminarios de investigación, talleres o cursos especializados, estancias de investigación, elaboración y publicación de revisiones bibliográficas especializadas, participación, organización o impartición de talleres o cursos y otras actividades académicas.

## INFORMES Y TRÁMITES

<p style="text-align: center;"><b>DRA. MARICELA VILICAÑA MÉNDEZ</b></p> <p>Coordinadora de la Facultad de Ingeniería Química División de Estudios de Posgrado Facultad de Ingeniería Química Tel: 01 (443) 3 26 02 84. Ext. 102 Correo electrónico: vimadinmx@yahoo.com.mx</p>	<p style="text-align: center;"><b>DR. LUIS OCHOA FRANCO</b></p> <p>Coordinador General del Programa División de estudios de Posgrado Facultad de Ingeniería Civil Tel: 01 (443) 322 35 00. Ext. 4349 Tel: 01(443) 304 10 02. Ext. 106 Correo electrónico: luis1a1@yahoo.com</p>	<p style="text-align: center;"><b>DR. RICARDO MIGUEL PÉREZ MUNGUÍA</b></p> <p>Coordinador de la Facultad de Biología División de Estudios de Posgrado Facultad de Biología Tel: 01 (443) 3 22 35 00. Ext. 3033 - 3034 Correo electrónico: pmunguiaricardo@gmail.com</p>		
<b>SECRETARIADO</b>				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Informes y Recepción de Solicitudes</b> <b>BELEM ECHEVERRÍA TORIZ</b> División de Estudios de Posgrado Edificio de Posgrado de Ingeniería Civil. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00. Ext. 4349 Correo electrónico: mcia_umsnh@yahoo.com</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Órdenes de pago</b> <b>KARINA IVONE NAVARRO SÁNCHEZ</b> Facultad de Ingeniería Civil Edificio C. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00 Ext. 7208 Correo electrónico: cpkarinacivil@hotmail.com</p> </td> </tr> </table>			<p style="text-align: center;"><b>Informes y Recepción de Solicitudes</b> <b>BELEM ECHEVERRÍA TORIZ</b> División de Estudios de Posgrado Edificio de Posgrado de Ingeniería Civil. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00. Ext. 4349 Correo electrónico: mcia_umsnh@yahoo.com</p>	<p style="text-align: center;"><b>Órdenes de pago</b> <b>KARINA IVONE NAVARRO SÁNCHEZ</b> Facultad de Ingeniería Civil Edificio C. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00 Ext. 7208 Correo electrónico: cpkarinacivil@hotmail.com</p>
<p style="text-align: center;"><b>Informes y Recepción de Solicitudes</b> <b>BELEM ECHEVERRÍA TORIZ</b> División de Estudios de Posgrado Edificio de Posgrado de Ingeniería Civil. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00. Ext. 4349 Correo electrónico: mcia_umsnh@yahoo.com</p>	<p style="text-align: center;"><b>Órdenes de pago</b> <b>KARINA IVONE NAVARRO SÁNCHEZ</b> Facultad de Ingeniería Civil Edificio C. Ciudad Universitaria Tel: 01 (443) 3 22 35 00 Ext. 7208 Correo electrónico: cpkarinacivil@hotmail.com</p>			
<b>PAGINA WEB DEL PROGRAMA</b>  <a href="http://www.posgrado-mcia.umich.mx">http://www.posgrado-mcia.umich.mx</a>				