

# **UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**

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

## **CONVOCATORIA 2021**

de ingreso al

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

PROGRAMA 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
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 subterránea
- Caracterización y tratamiento de aguas naturales, residuales y lixiviados
- 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. Los casos particulares serán analizados por la comisión de ingreso formada por el Consejo académico y un profesor.
2. *Curriculum vitae* en extenso del aspirante con documentos probatorios.
3. *Protocolo de Investigación, avalado por un miembro del NAB. La extensión del protocolo será de máximo mínimo 10 y máximo 15 cuartillas.*
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 el examen CENEVAL-EXANI III, y obtener un resultado mínimo de 950 puntos (sin tomar en cuenta los parámetros correspondientes al inglés)
8. Presentar y aprobar un Curso Propedéutico con una calificación mínima de 8.0 en cada módulo. Por la contingencia sanitaria los cursos serán en línea.

El curso propedéutico está integrado por cuatro módulos:

- Matemáticas,
- Hidráulica ambiental,
- Ecología
- Química.

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: El costo del Curso Propedéutico incluye en examen, en caso de no aprobarse. Los Costos y pagos de Curso Propedéutico y Exámenes de Admisión, se efectuarán con CP Jorge Gevara Sánchez de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química, al correo [jorge.guevara@umich.mx](mailto:jorge.guevara@umich.mx)*

9. Presentar una entrevista con el Comité de Selección.
10. Los alumnos que procedan de universidades extranjeras, además de los requisitos generales, deberán entregar:
  - Para alumnos extranjeros, forma migratoria o documento que acredite su estancia legal en el país y pasaporte.
  - Para alumnos cuya lengua materna no sea el español, acreditar examen del idioma español.
  - 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 Química.**

**Nota:** Las solicitudes por escrito serán acompañadas con documentos probatorios de los puntos 1, 2, 3, 4 y 5, en formato digital al correo del asistente del Posgrado ([jorge.guevara@umich.mx](mailto:jorge.guevara@umich.mx)), a más tardar el día

**30 de mayo de 2021.** El punto 6 será entregados de igual manera (digital) a más tardar el día **30 de junio de 2021.** El punto 7 se entregará el 21 de agosto de 2021.

**Las entrevistas (correspondientes al punto 8) se avisará por medio de la página web los días y la hora.**

#### 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

<b>Dr. Jesús Alberto Rodríguez Castro</b> Coordinador de la Facultad de Ingeniería Civil División de estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Civil Tel. (443) 326 02 84 Ext.102 <a href="mailto:jesus.rodriguez@umich.mx">jesus.rodriguez@umich.mx</a>	<b>Dr. Marco A Martínez Cinco</b> Coordinador Genral del Programa, División de estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química. Tel. (443) 3223500 Ext. 1211 <a href="mailto:marco.martinez@umich.mx">marco.martinez@umich.mx</a>	<b>Dr. Ricardo Miguel Pérez Munguía</b> Coordinador de la Facultad de Biología División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Biología Tel (443) 3223500 Ext. 3033-3034 <a href="mailto:ricardo.munguia@umich.mx">ricardo.munguia@umich.mx</a>
<b>Asistente del Programa de MCI A</b> Jorge Guevara Sánchez División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Química Ciudad Universitaria Tel (433)3223500 Ext. 1211 <a href="mailto:Jorge.guevara@umich.mx">Jorge.guevara@umich.mx</a>		
<b>Examen Exani 3</b> <a href="https://www.ceneval.edu.mx/exani-iii">https://www.ceneval.edu.mx/exani-iii</a> <b>Registro en línea (para el examen desde casa que aplica CENEVAL)</b>		
Más información con Karina Arias para el examen que aplica la Universidad Michoacana <a href="mailto:camen.arias@umich.mx">camen.arias@umich.mx</a>		

#### Aplicaciones nacionales de los EXANI III - 2021

Modalidad	Periodo de registro	Fecha de aplicación	Entrega de resultados
Examen desde casa	Del 23 de noviembre de 2020 al 17 de enero de 2021	<b>20 de febrero de 2021</b>	5 de marzo de 2021
	Del 8 de febrero al 4 de abril de 2021	<b>8 de mayo de 2021</b>	21 de mayo de 2021
	Del 3 de mayo al 27 de junio de 2021	<b>7 de agosto de 2021</b>	20 de agosto de 2021

	Del 23 de agosto al 17 de octubre de 2021	<b>27 de noviembre de 2021</b>	10 de diciembre de 2021
--	---	--------------------------------	-------------------------