

## CONVOCATORIA

EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, a través del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR IPN) convoca a los interesados en cursar estudios en el programa de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental en modalidad escolarizada para iniciar en el ciclo escolar agosto-diciembre 2022, bajo las siguientes bases:

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer título o acta de examen de licenciatura en el área de ciencias médico-biológicas, fisicoquímicas, ingenierías, ciencias sociales y afines o documento equivalente para aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero.
- Aprobar el proceso de admisión establecido en la presente convocatoria.

Acreditar con una calificación mínima de ocho el nivel del conocimiento del idioma inglés, u otro definido y justificado por el Colegio de Profesores de Posgrado, en dos de las siguientes habilidades; comprensión de lectura, comprensión auditiva, expresión escrita o expresión oral, o sus equivalentes tomando como criterio base corresponde al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas o similar, TOEFL, o similar avalado por la Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras del Instituto o bien, la presentación de una constancia TOEFL ITP, que deberá ser avalada por la DFLE para verificar el cumplimiento del dominio requerido del idioma, así como la vigencia correspondiente. (La constancia tiene una validez de un año).

Para más información contactar al Departamento de Posgrado del CIIDIR IPN Unidad Durango o comunicarse al correo: [aquezadad@ipn.mx](mailto:aquezadad@ipn.mx) y/o a los teléfonos: (55) 57296000, (618) 8144540 y (618) 8142091 ext. 82630 con la M. en C. Amelia Quezada Díaz.

- No haber causado baja definitiva en algún programa del Instituto, por resolución fundada y motivada del Colegio Académico, salvo que ésta le haya sido revocada por dicho cuerpo colegiado.
- Cubrir los derechos aprobados por el IPN.
- Tener un promedio general mínimo de 8.0 en sus estudios profesionales.
- Los interesados deberán presentar o (enviar) la siguiente documentación, adjuntando una copia digitalizada en formato PDF.
  1. Carpeta con nombre completo en ceja (iniciando con el apellido paterno).
  2. Solicitud de ingreso (original).



3. Original y dos copias del acta de nacimiento.
4. Tres copias del certificado de estudios de licenciatura (con promedio).
5. Tres copias del acta de examen de licenciatura.
6. Tres copias del título de licenciatura (por ambos lados).
7. Tres copias de la cédula de licenciatura (por ambos lados).
8. Tres copias de la CURP.
9. Formato SIP 02 (*Curriculum vitae*), sin comprobantes.
10. Formato SIP 05 (Carta Protesta).
11. Formato SIP 06 (Carta de exposición de motivos).
12. Seis fotografías en tamaño infantil en blanco y negro.
13. Entregar un CD con los documentos en formato PDF (excepto fotografías).

### ASPIRANTES EXTRANJEROS

El proceso de admisión inicia con su registro en la Dirección de Relaciones Internacionales del IPN, que es la instancia encargada del acopio de documentación y de la aplicación de los exámenes vía embajada, con la Lic. Alejandra Morales Juárez, apoyo logístico para admisión de extranjeros a Programas de Posgrado del IPN [pos.cca@ipn.mx](mailto:pos.cca@ipn.mx), tel +52 (55) 57296000 ext. 58031.

La entrevista con el aspirante se realizará mediante videoconferencia a cargo de la comisión de admisión. Si el aspirante es aceptado, se le comunicará a la DRI-IPN para que la entidad facilite los trámites migratorios del aspirante. Adicionalmente los aspirantes extranjeros deberán entregar la siguiente documentación:

- Dos copias de la forma migratoria FMM vigente que acredite la estancia legal en el país para fines de estudio.
- El acta de nacimiento, certificado de calificaciones, acta de examen y título deben estar apostillados.
- Traducción certificada de los documentos apostillados y presentar evidencia del dominio del idioma español.
- Aspirantes cuya lengua materna sea diferente al español, deberán entregar comprobante de dominio básico de español, para mayor información: <https://siele.org/web/guest/home>.

### ASPIRANTES (NACIONALES O EXTRANJEROS) CON ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

- Certificado de calificaciones y título de licenciatura legalizados.
- Anexar la traducción oficial cuando los documentos que estén en idioma diferente al español.





Para más información de los trámites para extranjeros, consultar la siguiente liga:  
<https://www.ipn.mx/dri/movilidad/alumnos-visitantes.html>

**LINEAS DE GENERACION DEL CONOCIMIENTO:**

- Gestión y producción agropecuaria
- Prevención y control de la contaminación ambiental
- Gestión de los recursos naturales y la biodiversidad

El plan de estudios y las líneas de generación y aplicación del conocimiento asociadas al programa académico, podrán ser consultados en la siguiente liga:  
<https://www.ciidirdurango.ipn.mx/mcga.html>

**PLAN DE ESTUDIOS:**

**CURSOS PROPEDÉUTICOS**

Ecología General  
Estadística Básica

**PRIMER SEMESTRE**

Seminario I  
Gestión Ambiental I: Fundamentos de la Gestión  
Introducción a la Inferencia Estadística  
Ecología Cultural  
Optativa I

**SEGUNDO SEMESTRE**

Seminario II  
Gestión Ambiental II

- Inocuidad Alimentaria
- Servicios Ambientales
- Herramientas de Evaluación del Impacto Ambiental

Optativa II  
Optativa III  
Trabajo de tesis



### **TERCER SEMESTRE**

Seminario III  
Optativa IV o Estancia de Investigación  
Trabajo de tesis

### **CUARTO SEMESTRE**

Seminario IV  
Trabajo de tesis

### **OPTATIVAS**

Legislación y Administración Ambiental  
Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota  
Modelos Lineales  
Estadística no Paramétrica  
Estadística Avanzada  
Biología Molecular Vegetal  
Economía Ambiental  
Recursos Naturales  
Ecosistemas de México  
Taxonomía Vegetal Aplicada  
Manejo Forestal  
Fundamentos de las Ciencias Ambientales  
Métodos Físicoquímicos en Tratamientos de Agua  
Prevención y Control de la Contaminación  
Tópicos Selectos de Físicoquímica  
Sistemas Naturales de Tratamiento de Agua  
Toxicología Ambiental  
Manejo Integrado de Plagas  
Biotecnología y Desarrollo Comunitario  
Manejo de Fauna  
Investigación Socioambiental  
Métodos Instrumentales de Análisis  
Procesos Biológicos de Tratamiento de Aguas Residuales  
Derecho Ambiental

## REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO

Con fundamento en el Reglamento de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional, Artículo 48, para obtener el grado de Maestro en Ciencias el alumno deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- I. Estar inscrito en el programa de maestría correspondiente;
- II. Cumplir su programa individual de actividades definitivo;
- III. Haber desarrollado una tesis con las características señaladas en el artículo 34 del Reglamento de Estudios de Posgrado;
- IV. Aprobar el examen de grado.

## MATRÍCULA MÁXIMA

De acuerdo con el número de profesores del Núcleo Básico, el cupo máximo de alumnos es de 21 para este ciclo escolar (tiempo completo y parcial).

## EQUIVALENCIA Y REVALIDACIÓN

Este Programa no acepta equivalencia y/o revalidación de unidades de aprendizaje.

## PROCESO DE ADMISION

### PRE-REGISTRO

La recepción de solicitudes inicia desde la publicación de la convocatoria y **hasta el 04 de marzo del 2022**. Se deberá llenar el formato de pre-registro en la página: <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/mcga.html> y enviarlo al correo: [servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com](mailto:servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com).

### RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

La documentación se recibirá en el Departamento de Servicios Educativos del CIIDIR Durango o en digital al correo: [servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com](mailto:servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com) durante los días del 21 al 25 de marzo 2022, de acuerdo con la programación que se enviará por correo electrónico el 18 de marzo 2022 después de las 16:00 h. Los formatos se obtienen de la página: <https://www.ipn.mx/posgrado/formato.html>.

La fecha límite para entregar el acta de examen, en caso que se encuentre en trámite es el 10 de junio de 2022.



## EXAMEN DE INGLÉS

Se realizará vía electrónica por CENLEX IPN.

El aspirante deberá demostrar el cumplimiento reglamentario del dominio del idioma inglés mediante cualquiera de las siguientes opciones:

- La obtención de una calificación aprobatoria de ocho o equivalente, en las siguientes habilidades: comprensión de lectura, comprensión auditiva, expresión escrita o expresión oral, en el examen de dominio de inglés que
- aplica el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) en cualquiera de sus unidades (Zacatenco: <https://www.ipn.mx/cenlexz/servicios/examen/>) o (Santo Tomás: <https://www.ipn.mx/stomas.cenlex/servicios/examenes.html>).
- La presentación de una constancia de estudios realizados en los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CENLEX) del IPN, avalada por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras.
- CENLEX TOEFL ITP modalidad (Home Edition) Nivel B1 Puntos  $\geq 460$

**Enlace:** [www.ipn.mx/assets/files/cenlexz/Documentos/carteles/CALENDARIO-TOEFL.pdf](http://www.ipn.mx/assets/files/cenlexz/Documentos/carteles/CALENDARIO-TOEFL.pdf)

**Nota:** La inscripción como estudiantes no será procedente, si adeudan este requisito.

Para mayor información contactar al Departamento Posgrado del CIIDIR IPN Unidad Durango o comunicarse al correo: [aquezadad@ipn.mx](mailto:aquezadad@ipn.mx) y/o a los teléfonos: (55) 57296000, (618) 8144540 y (618) 8142091 ext. 82630 con la M. en C. Amelia Quezada Díaz.

## EXAMEN PSICOMÉTRICO

Se realizará en el mes de abril de 2022, la fecha exacta se informará oportunamente.

## CURSO PROPEDÉUTICO

Se llevará a cabo del 02 al 31 de mayo **2022**.

La aplicación de los exámenes del curso propedéutico, se llevarán a cabo los días 09 y 10 de junio de 2022.

La forma de aplicación de los exámenes se dará a conocer el 03 de junio 2022 en la página: <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/mcga.html>

## EXAMEN DE CONOCIMIENTOS

Los aspirantes deberán aprobar un examen de conocimientos generales que se realizará el día 06 de junio 2022 ó pueden presentar los resultados de EXANI III del CENEVAL vigente, puntuación global mayor o igual a 900 puntos (validez de un año). Enlace CENEVAL:

<https://www.ceneval.edu.mx/exani-iii>

## ENTREVISTAS

A los aspirantes que hayan aprobado los exámenes anteriores. Deberán elaborar junto con un asesor académico (Profesor del NAB) un anteproyecto de investigación del tema que desarrollarán como tesis de grado.

Publicación del rol de entrevistas 15 de junio de 2022 después de las 17:00 horas:

<https://www.ciidirdurango.ipn.mx/mcga.html>

Entrevistas: Del 20 al 24 de junio 2022 por la Comisión de Admisión.

## SOLICITUD DE DONATIVO

Los aspirantes a ingresar al programa académico deberán cubrir el monto correspondiente al proceso de admisión.

Los aspirantes admitidos deberán formalizar su inscripción al programa sin pago obligatorio alguno, pero con la posibilidad de realizar la aportación voluntaria como donativo por apertura de expediente.

Para mayor información contactar al Departamento de Control Escolar del CIIDIR IPN Unidad Durango, correo: [servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com](mailto:servicios.ed.ciidirdgo@gmail.com) o comunicarse a los teléfonos (55) 57296000, (618) 8144540 y (618) 8142091 ext. 82633 con la M. en C. Mayra Edith Burciaga Siqueiros.

## RESULTADOS

Los resultados se publicarán el 8 de julio 2022 después de las 16:00 h en la página del Centro <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/mcga.html> y se les notificará por correo electrónico, **el fallo será inapelable.**

Las inscripciones se realizarán del 8 al 12 de agosto 2022, de acuerdo con los datos proporcionados por el Departamento Servicios Educativos. Los cursos inician el 15 de agosto 2022.

**"EL PROCESO DE ADMISIÓN SE LLEVARÁ A CABO DE FORMA VIRTUAL MIENTRAS PERMANEZCA LA CONTINGENCIA POR COVID 19"**

## SELECCIÓN Y ADMISIÓN

- Se deben cumplir en tiempo y forma los requisitos establecidos en la presente convocatoria para el proceso de admisión a la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental.
- Se debe tener los documentos completos, aprobar los exámenes correspondientes y la entrevista.
- Se aceptará la cantidad de aspirantes que aprueben el proceso de admisión de acuerdo con los criterios establecidos, hasta por el máximo establecido en la presente convocatoria.





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Centro Interdisciplinario de Investigación  
para el Desarrollo Integral Regional  
Unidad Durango



85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional  
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"  
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas  
50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Para mayores informes, acudir a CIIDIR-IPN Unidad Durango. Calle Sigma 119 Fracc. 20 de Noviembre II, Durango, Dgo., C.P. 34220. Teléfonos (618) 814-20-91, (618) 814-45-40 o (55) 5729 6000 Ext. 82630 [con la](mailto:con_la) M. en C. Amelia Quezada Díaz, Jefa del Departamento de Posgrado [aquezadad@ipn.mx](mailto:aquezadad@ipn.mx) o en la dirección <http://www.ciidirdurango.ipn.mx>

**Los procesos académicos y administrativos relativos a esta convocatoria y a la realización de estudios de posgrado en el Instituto Politécnico Nacional se llevan a cabo sin distinción alguna, sea por razones de género, raza, color, lengua, religión, opiniones políticas u otras, origen nacional, étnico o social, fortuna, nacimiento o cualquier otra situación. Todo esto con el fin de asegurar la equidad, igualdad y no discriminación.**

**"Cualquier situación originada durante el proceso de admisión y no contemplada en la presente convocatoria, se resolverá con pleno apego al Reglamento de Estudios de Posgrado por la autoridad competente según el caso".**

