



## EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**A través del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, convoca a los interesados en cursar estudios en el programa de Doctorado en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad a su proceso de selección para el periodo agosto - diciembre 2021.**

### **PROGRAMA EN MODALIDAD ESCOLARIZADA, CON ORIENTACIÓN CIENTÍFICA ACREDITADO EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD DEL CONACYT**

#### **PERFIL DE INGRESO**

El aspirante al programa de Doctorado en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad debe contar con conocimientos actuales en temas ambientales y de la sustentabilidad, conocimientos para definir un problema de investigación, plantear su estudio, elaborar el análisis de datos, interpretaciones, conclusiones e inferencias.

#### **REQUISITOS DE INGRESO**

1. Poseer título de licenciatura o documento equivalente para aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero.
2. Poseer, en su caso, el grado o el acta de examen de grado de maestría; con una antigüedad no mayor a cinco años, o en su caso, demostrar estar activo en la investigación.
3. Aprobar el proceso de admisión establecido en la convocatoria, obtener opinión favorable de la Comisión de Admisión, así como dictaminación y aprobación del Colegio de Profesores.
4. Dominio del idioma inglés a través de las siguientes opciones:
  - I. La obtención de una calificación mínima de ochenta en el examen de dominio que aplique el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) en cualquiera de sus unidades (Zacatenco o Santo Tomás) en tres de las siguientes habilidades: comprensión de lectura, expresión escrita, comprensión auditiva y expresión oral. Para consultar las fechas disponibles comunicarse con el Departamento de Servicios Educativos del CIEMAD [serveduc.ciemad@ipn.mx](mailto:serveduc.ciemad@ipn.mx).
  - II. Constancia de estudios realizados en los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras (CELEX) del IPN que avale nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.





- III. Constancia que acredite nivel B1, TOEFL u otro tipo de examen reconocido nacional o internacionalmente y aprobado por el Colegio Académico de Posgrado.
- IV. Certificado Nacional de Nivel de Idioma (CENNI) expedido por la SEP, que acredite nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. **Las opciones II y III requieren validación ante la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras (DFLE) del IPN. Para el trámite de validación deberá presentarse el original del documento con el Departamento de Servicios Educativos al correo electrónico: [serveduc.ciiemad@ipn.mx](mailto:serveduc.ciiemad@ipn.mx)**
5. No haber causado baja en algún programa de posgrado del Instituto Politécnico Nacional, salvo que le haya sido revocada por el Colegio Académico de Posgrado.

#### PLAN DE ESTUDIOS

El alumno deberá cursar una unidad de aprendizaje obligatoria, tres seminarios y al menos una unidad de aprendizaje optativa. El plan de estudios puede ser consultado en la página oficial [Mapa Curricular, https://www.ciiemad.ipn.mx/oferta-educativa/dceas/programa-academico/mapa-curricular.html](https://www.ciiemad.ipn.mx/oferta-educativa/dceas/programa-academico/mapa-curricular.html)

#### Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento:

- Biociencias e Ingeniería
- Sociedad, Territorio y Medio Ambiente

#### REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS

Este programa no acepta revalidación de unidades de aprendizaje de otros programas de posgrado.

#### REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE DOCTORADO

(de conformidad con el Reglamento de Estudios de Posgrado del IPN)

- I. Estar inscrito en el programa de doctorado correspondiente;
- II. Acreditar el examen predoctoral
- III. Cumplir con su programa individual de actividades definitivo
- IV. Contar con alguno de los siguientes productos, que deberá estar relacionado con su trabajo de investigación:
  - a) Artículo científico o tecnológico publicado en una revista especializada que esté en los niveles A, B y C del Catálogo de Revistas del Instituto o carta de aceptación para su publicación;
  - b) Publicación de un libro o capítulo de libro por una editorial de prestigio, según lo dispuesto en la normatividad institucional, o dictamen de aceptación;





c) Solicitud de registro de patente, modelo de utilidad, diseño industrial, esquemas de trazados de circuitos integrados o invenciones ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, o

d) Informe técnico final aprobado por el tercero con quien se haya celebrado un convenio

V. Desarrollar una tesis doctoral con las características señaladas en este Reglamento, y  
VI. Aprobar el examen de grado.

## PROCESO DE ADMISIÓN: ETAPAS

### A. SESIONES INFORMATIVAS

Los aspirantes deberán asistir al menos a una de las dos sesiones informativas programadas el martes 9 de febrero y miércoles 24 de 10:00 a 13:00 horas. Para obtener los datos de la transmisión vía ZOOM deberán llenar el pre-registro disponible en <https://www.ciemad.ipn.mx>

B. **EXANI III.** Para la presentación de este examen el aspirante deberá realizar su registro en línea en el sitio de CENEVAL a través de la siguiente liga:  
<http://registroenlinea.ceneval.edu.mx/RegistroLinea/indexCerrado.php>

### C. EXAMEN PSICOMÉTRICO CICS-UST.

### D. ENVÍO DE DOCUMENTOS

1. Comprobante de derecho para presentar el proceso de admisión
2. Certificado de calificaciones de estudios profesionales (anverso y reverso).
3. Título Profesional (anverso y reverso).
4. Acta de Examen Profesional (anverso y reverso).
5. Cédula Profesional de licenciatura o comprobante de que está en trámite.
6. Acta de Examen de Grado de Maestría (anverso y reverso).
7. Boleta global de calificaciones o certificado de terminación de estudios de Maestría con calificaciones que incluya el promedio global emitido en escala de 0 a 10.
8. Cédula Profesional de maestría o comprobante de que está en trámite.
9. Identificación oficial IFE/INE, pasaporte vigente, cédula profesional o documento de identidad (extranjeros).
10. Comprobante de examen psicométrico: correo recibido que confirma el cupo y aplicación del examen psicométrico. La aplicación y resultado de este examen





tiene vigencia de un año.

11. Resultados de exámenes de admisión:

11.1. Resultado de EXANI III. **Con puntaje mínimo de 1007 y vigencia no mayor a dos años** (clave de la institución: BA010).

Consultar fechas de aplicación en <http://www.ceneval.edu.mx>

11.2. Resultado de GRE (solo en caso de no contar con EXANI III) con vigencia no mayor a dos años y los siguientes puntajes:

- Verbal Reasoning: 150
- Quantitative Reasoning: 153
- Analytical Writing: 3.6 Consultar <https://www.ets.org/gre>

12. IDIOMA INGLÉS. Resultado del examen del idioma inglés aplicado por el CENLEX (con vigencia no mayor a un año). En el caso de las opciones II y III de los requisitos de ingreso, validación del certificado por parte de la DFLE para documentos con vigencia no mayor a dos años. Anexar documento de validación y copia del certificado validado.

13. Propuesta de investigación. Deberá abordar un tema ambiental o de la sustentabilidad y estar enmarcado en una de las LGAC del programa, esta propuesta será expuesta ante la Comisión de admisión y deberá tener los siguientes elementos:

- I. Portada
- II. Introducción
- III. Justificación y planteamiento del problema
- IV. Objetivo general
- V. Hipótesis
- VI. Metodología
- VII. Resultados esperados
- VIII. Cronograma de trabajo ajustado a 8 semestres
- IX. Bibliografía/Fuentes consultadas
- X. Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento y Tema Prioritario Nacional en el que incide

La propuesta será entregada en formato Arial 12, espaciado sencillo y con una extensión de 5 a 10 cuartillas.

14. Formatos debidamente firmados:

14.1. Formato SIP-02 Currículum Vitae. Anexar en el mismo PDF evidencia de





la productividad declarada (publicaciones, participación en proyectos, ponencias, congresos u otros).

- 14.2. Formato SIP-05 Carta Protesta
- 14.3. Formato SIP-06 Carta de Exposición de Motivos.
- 14.4. Formato del Aspirante

Formatos disponibles en <https://www.ciiemad.ipn.mx/oferta-educativa/dceas/procesos-administrativos.html>

15. Si fue becaria y becario CONACYT, presentar **CARTA DE NO ADEUDO/RECONOCIMIENTO** o comprobante de estar en trámite.

16. Idioma español. Para los aspirantes cuya lengua materna no sea el idioma español, presentar certificado de dominio de este idioma nivel B1 (con vigencia no mayor a dos años; documentos emitidos entre agosto 2019 y mayo 2021) a través de las siguientes opciones:

16.1 Centro de Lenguas Extranjeras Unidad Zacatenco, Unidad Santo Tomás. Más información en:

<https://www.ipn.mx/cenlexz/servicios/examen/>,  
<https://www.ipn.mx/stomas.cenlex/servicios/examenes.html>

16.2 Instituto Cervantes: Diploma de Español (DELE). Más información en:  
[http://dele.cervantes.es/informacion/niveles/nivel\\_b1.html](http://dele.cervantes.es/informacion/niveles/nivel_b1.html)

16.3 Universidad Nacional Autónoma de México: Examen de Español como Lengua Extranjera para el Ámbito Académico (EXELEAA). Más información en:  
<https://www.cepe.unam.mx/exeleaa/>

17. Estancia legal. En caso de ser aspirantes extranjeros que residen en México, enviar el documento vigente que acredite su estancia legal en el país.

**NOTA Aspirantes Extranjeros:** De ser aceptados, a su llegada a México deberán presentar original y copia de la forma migratoria FMM vigente que acredite la estancia legal en el país para realizar estudios según lo establecido en la Guía para Alumnos Extranjeros en el Posgrado del IPN.  
<https://www.ipn.mx/assets/files/posgrado/docs/buenas-practicas/sistema-calidad-acad%C3%A9mica.pdf>







Los documentos otorgados por instituciones de educación superior o centros de investigación ajenos al Instituto Politécnico Nacional deberán estar certificados, apostillados o legalizados, según corresponda; además, aquellos que no estén en el idioma español deberán ser traducidos.

Enviar del **26 al 27 de mayo de 2021** por correo electrónico a la dirección [admission\\_ciiemad@ipn.mx](mailto:admission_ciiemad@ipn.mx) la documentación citada en numerales 1-15 para (aspirantes mexicanos) y del 1-17 para (aspirantes extranjeros), nombrando cada archivo como lo indica el numeral (en formato PDF resolución 300 dpi). No se aceptarán fotografías y/o documentos ilegibles. Anotar en el asunto: Documentos proceso de admisión B21\_DCEAS\_nombre del aspirante.

Los aspirantes aceptados deberán presentar los documentos originales mencionados en los numerales anteriores, 2 al 9, al momento de la inscripción para cotejo.

**NO SE TOMARÁ EN CUENTA ASPIRANTES QUE ENVÍEN LA DOCUMENTACIÓN INCOMPLETA O DE FORMA EXTEMPORÁNEA**

#### **E. EXPOSICIÓN ORAL DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN SOBRE UN TEMA AMBIENTAL O DE LA SUSTENTABILIDAD Y ENTREVISTA**

1. Se notificará a los aspirantes, vía correo electrónico, la fecha y horario de entrevista para ser evaluados por la Comisión de Admisión y se realizará entre el **11 y el 17 de junio de 2021**. La exposición oral será en español y basada en la propuesta de investigación que aborda un tema ambiental o de la sustentabilidad señalada en el apartado **D. ENVÍO DE DOCUMENTOS numeral 13. Propuesta de investigación** de la presente Convocatoria.
2. La exposición y entrevista se realizará a través de alguna plataforma como lo son ZOOM, Microsoft Teams, Google Hangout, Skype o alguna otra aplicación para videoconferencia siempre y cuando los aspirantes garanticen la conectividad para la transmisión nítida de audio y video.

#### **F. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN**

Los resultados del proceso de admisión son inapelables. Los nombres de los aspirantes aceptados, aprobados por el Colegio de Profesores, se publicarán del **01 al 02 de julio de 2021** en la página <https://www.ciiemad.ipn.mx>





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

### **INSCRIPCIÓN**

El proceso de inscripción, para los aspirantes aceptados se llevará a cabo del 02 al 06 de agosto de 2021.

#### **Requisitos:**

- Presentar documentación indicada por el Departamento de Servicios Educativos. Mayores informes al correo electrónico: [serveduc.ciiemad@ipn.mx](mailto:serveduc.ciiemad@ipn.mx)

### **DONATIVO**

Los aspirantes admitidos deberán formalizar su inscripción al programa sin pago obligatorio alguno, pero con la posibilidad de realizar un donativo por apertura de expediente a la cuenta que les sea indicada por el CIIEMAD. Las cuentas de captación de donativos deberán corresponder a las instancias del Instituto Politécnico Nacional facultadas para el efecto. Mayores informes: Departamento de Servicios Educativos, correo electrónico: [serveduc.ciiemad@ipn.mx](mailto:serveduc.ciiemad@ipn.mx)

**Matrícula máxima: 10 estudiantes.**

**El cupo disponible es para alumnos de tiempo completo.**

**Inicio de semestre: 09 de Agosto de 2021**

**LA MATRÍCULA SÓLO SE CUBRIRÁ CON LOS ASPIRANTES QUE CUMPLAN LOS  
REQUISITOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN**

### **BECAS**

- Los estudiantes aceptados e inscritos en el programa podrán solicitar ser postulados para Beca Nacional siempre que sean alumnos de tiempo completo, cumplan con los requisitos establecidos por el CONACYT en su convocatoriarivigente y con las disposiciones de permanencia, desarrollo y conclusión del programa.
- Aquellos alumnos que participen en proyectos de investigación de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN, podrán solicitar Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI).
- Las becas y otros apoyos otorgados por el IPN están sujetos a las disposiciones y plazos de admisión establecidos por la reglamentación de la Secretaría de





Investigación y Posgrado (SIP) y de la Comisión de Operación de Fomento de Actividades Académicas (COFAA); mayores informes en la página <https://www.ipn.mx/posgrado/becas/>

## INFORMES

Dr. Adolfo Mejía Ponce de León  
Coordinador del programa

Correos electrónicos: [dceas.ciemad@ipn.mx](mailto:dceas.ciemad@ipn.mx); [admision\\_ciemad@ipn.mx](mailto:admision_ciemad@ipn.mx) ;  
[amejiap@ipn.mx](mailto:amejiap@ipn.mx)

En el caso de que el número de aspirantes que cumplan con los requisitos establecidos en esta convocatoria y aprueben el proceso de admisión sea superior al cupo máximo establecido, se priorizará con base en los criterios del Colegio Académico de Posgrado del IPN (CAP III-07-4).

"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 sea el caso".







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"

**DOCTORADO EN CIENCIAS EN ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE LA SUSTENTABILIDAD  
CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA INGRESO AL SEMESTRE  
AGOSTO DICIEMBRE 2021**

ETAPA DEL PROCESO	SEMESTRE DE INGRESO
	AGOSTO - DICIEMBRE 2021
SESIONES INFORMATIVAS	<b>09 de febrero de 2021</b> <b>24 de febrero de 2021</b>
EXÁMENES DE INGLÉS CENLEX ZACATENCO	Último día para solicitar aplicación es el <b>06 de mayo de 2021</b> (informes <a href="mailto:serveduc.ciemad@ipn.mx">serveduc.ciemad@ipn.mx</a> )
VALIDACIÓN DE CERTIFICADOS DE IDIOMA INGLÉS	<b>Hasta el 06 de mayo de 2021</b> (informes <a href="mailto:serveduc.ciemad@ipn.mx">serveduc.ciemad@ipn.mx</a> )
ÚLTIMA FECHA DE EXANI III	<b>8 de mayo de 2021</b> Consultar <a href="http://www.ceneval.edu.mx">www.ceneval.edu.mx</a>
PRESENTACIÓN DE EXAMEN PSICOMÉTRICO	<b>19 al 23 de abril de 2021</b>
FECHA LÍMITE DE PAGO POR PROCESO DE ADMISIÓN	<b>21 de mayo de 2021</b> (informes <a href="mailto:matrujillom@ipn.mx">matrujillom@ipn.mx</a> )
ENTREGA DE DOCUMENTOS	<b>26 y 27 de mayo de 2021</b>
ENTREVISTA Y EXPOSICIÓN	<b>11 al 17 de junio de 2021</b>
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS	<b>01 y 02 de julio de 2021</b>
INSCRIPCIÓN	<b>02 al 06 de agosto de 2021</b>
INICIO DE SEMESTRE	<b>09 de agosto de 2021</b>





Comprobante correspondiente a derecho para presentar proceso de admisión, consultar clave [911](#) Deberá ser enviado como fecha límite 21 de mayo 2021, al Departamento de Recursos Financieros y Materiales del CIEMAD [matrujillom@ipn.mx](mailto:matrujillom@ipn.mx).

Se aceptarán comprobantes de: vóucher, practi-caja, transferencias electronicas, SPEI, enviar archivo en formato PDF.

Cuenta de captación de recursos del Instituto Politécnico Nacional  
Banco: BBVA, Cuenta: 0446607640  
Clabe: 012180004466076401  
Beneficiario: R11 B00 SEP IPN CIEMAD

### EXAMEN PSICOMÉTRICO

- Consultar [evaluación psicométrica](#)
- Cupo para 10 aspirantes.
- El examen se realizará entre el 19 y el 23 de abril en modalidad a distancia
- El pago deberá realizarse cinco días hábiles antes de la fecha del examen.
- Una vez realizado el pago, enviar copia electrónica del comprobante, copia de identificación oficial vigente y número de teléfono celular al correo [dceas.ciemad@ipn.mx](mailto:dceas.ciemad@ipn.mx) (formato PDF, NO FOTOGRAFÍA) para que este sea remitido al CICS UST y se confirme la aplicación.

El día del examen se solicita a las y los aspirantes:

- Estar puntuales a la hora solicitada por el CICS-UST, de preferencia 15 min antes. Atender las indicaciones recibidas por parte de CICS UST respecto a video llamada y uso de plataforma de examen.
- Después de la aplicación sus resultados serán entregados en un sobre sellado y con un oficio de respuesta al CIEMAD.

### INFORMES

Dr. Adolfo Mejía Ponce de León

Coordinador del programa

Correos electrónicos: [dceas.ciemad@ipn.mx](mailto:dceas.ciemad@ipn.mx); [admision\\_ciemad@ipn.mx](mailto:admision_ciemad@ipn.mx) ;  
[amejiap@ipn.mx](mailto:amejiap@ipn.mx)

