



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



Convoca a los interesados en cursar estudios de
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS

Programa perteneciente al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT, modalidad escolarizada para iniciar en el ciclo escolar
AGOSTO-DICIEMBRE 2022

Página WEB: <https://www.sepi.upibi.ipn.mx>

Propósito del programa:

Formar recursos humanos capaces de participar en el desarrollo de proyectos en el área de Bioprocesos a través de la investigación científica y tecnológica, que contribuyan al avance de la Biotecnología en los ámbitos de la salud, la alimentación y el medio ambiente.

Perfil de ingreso a la Maestría en Ciencias en Bioprocesos:

Aspirantes con formación profesional en Ingeniería en Bioprocesos, Biotecnológica, Farmacéutica, Ambiental, en Alimentos o Bioquímica.

Proceso de admisión:

En el siguiente cuadro se muestran las etapas que integran el proceso de admisión:

PROCESO DE ADMISIÓN B22 A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS		
Etapas	Fechas (1er periodo)	Fechas (2do periodo)
Recepción de documentos	21 al 25 de febrero del 2022	Del 2 al 6 de mayo del 2022
Examen de conocimientos y entrevista	14 de marzo del 2022	23 de mayo del 2022
Examen de Inglés	Por definir	Por definir
Resultado del proceso de admisión	13 de abril del 2022	25 de junio del 2022
Examen psicométrico	Por definir	Por definir
Inscripciones	8-9 de agosto del 2022	
Inicio de cursos	15 de agosto del 2022	

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

1. Procedimiento de Postulación:

El aspirante debe entregar en el Departamento de Posgrado de la UPIBI los siguientes documentos:

- Poseer título de licenciatura. El aspirante podrá postularse si está próximo a obtener el título cuando inicie el proceso de selección o ha cumplido con los requerimientos para titularse y está muy próximo a hacerlo.
- Formato de Admisión (disponible en <https://www.sepi.upibi.ipn.mx/estudiantes/requisitos-aspirantes.html>) debidamente completado.
- Curriculum vitae en formato libre, en extenso detallando su experiencia académica y profesional.
- Carta de motivos en formato libre, dirigida a la Jefatura de la Sección de Estudios y Posgrado e Investigación, donde el aspirante exponga los motivos por los que solicita la admisión.



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



e) Donativo.

Nota:

Si reside fuera de la Ciudad de México, puede enviar la documentación escaneada a la dirección electrónica, posgrado.upibi@ipn.mx, jposgrado@gmail.com para registro de postulación.

2. Examen de dominio del idioma inglés.

Se llevará a cabo en línea por el Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) Unidad Zacatenco y el aspirante deberá acreditar con una calificación mínima de ocho del idioma inglés, dos de las siguientes habilidades: comprensión de lectura, comprensión auditiva, expresión escrita o expresión oral. **El aspirante deberá enviar al Departamento de Posgrado el escaneo de la ficha de pago, copia de una identificación oficial (INE, IFE o pasaporte) y, si fuera el caso, algún documento que lo acredite como parte de la comunidad politécnica (certificado de estudios, credencial, título de licenciatura).** O si tiene alguna evaluación equivalente (TOEFL ITP (460 p), TOEFL IBT (42 p), IELTS (4 p) o CENNI (8 p)); tomando como criterio base el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas o similar, enviarlo al Departamento de Posgrado para que sea avalado por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto Politécnico Nacional.

3. Examen de conocimientos.

Se llevará a cabo en línea e iniciará a las 10:00 horas de las fechas mencionadas en el cuadro del proceso de admisión. Se evaluarán las áreas de: química, física, matemáticas, biología, razonamiento lógico y español. El aspirante deberá tener lápiz, pluma, borrador y calculadora. El examen tipo lo puede descargar de <https://www.sepi.upibi.ipn.mx/estudiantes/requisitos-aspirantes>. Antes del examen se le enviarán el link de la página del examen, el usuario y la contraseña.

4. Entrevista:

Se llevará a cabo en línea e iniciará a las 15:00 horas del mismo día de aplicación del examen de conocimientos y se llevará a cabo por una Comisión de Admisión integrada por al menos tres profesores del Núcleo Académico Básico. La entrevista versará acerca de los intereses, expectativas de desarrollo y trayectoria profesional del aspirante. El link de la sesión, se le enviará vía correo electrónico, las plataformas usualmente empleadas son zoom y webex.

5. Resultados

La Comisión de Admisión hará una ponderación de los conocimientos, habilidades, actitudes y perspectivas de desarrollo del postulante. El resultado del promedio ponderado de: examen de conocimientos, entrevista, evaluación del *Curriculum vitae* y carta de motivos, deberá ser aprobado con un puntaje mínimo de 55. El resultado final, será avalado por el pleno del Colegio de Profesores de Posgrado de la UPIBI y se informará al postulante por escrito mediante una carta personalizada vía correo electrónico en la fecha indicada en el cuadro del proceso de admisión. El fallo será inapelable.

- i) En caso de que el número de aspirantes aceptados superen la matrícula máxima de admisión, se aplicarán los siguientes criterios de selección adicionales:
- a) Perfil del aspirante con mejor ajuste y congruencia con el programa de la maestría.
 - b) Experiencia profesional previa y vinculación de las actividades profesionales, con el área científica y técnica del programa de la maestría.
 - c) Puntuaciones globales obtenidas de acuerdo con la ponderación acordada por el Cuerpo Académico del Posgrado en Bioprocesos de la UPIBI.



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



d) Compromiso que asume el aspirante para el estudio del programa de posgrado: **tiempo completo**.

ii) En caso de aspirantes con igual calificación y que estén en límite de la matrícula máxima a admitir se establecerá como prioridad de aceptación a los aspirantes que provengan en su estudio previo del IPN, posteriormente se aplicará como prioridad de aceptación la calificación máxima obtenida en el criterio c) del inciso anterior.

6. Examen psicométrico.

Los aspirantes aprobados, realizarán un examen de habilidades psicométricas, el cual tendrá lugar en las instalaciones del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS) Unidad Santo Tomás del IPN.

7. Requisitos de ingreso:

Para ser admitido como alumno regular en el programa de la Maestría en Ciencias en Bioprocesos el aspirante deberá cubrir los siguientes requisitos:

- I. Poseer título o certificado oficial de terminación de estudios de licenciatura, o documento equivalente para aspirantes que hayan realizado estudios en el extranjero;
- II. Aprobar el proceso de admisión establecido en la presente convocatoria;
- III. Acreditar con una calificación mínima de ocho o equivalente, el nivel de 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 el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas o similar, avalado por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto.
La acreditación podrá obtenerse mediante:
 - i) Los Centros de Lenguas Extranjeras del IPN unidad Zacatenco.
 - ii) La presentación de una constancia de otro tipo de examen reconocido nacional o internacionalmente y aprobado por el Colegio Académico de Posgrado. Este tipo de constancias deberán ser avaladas por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras para verificar el cumplimiento del dominio requerido del idioma, así como de vigencia correspondiente. Para mayor información contactar al Departamento de Posgrado al teléfono (0155) 57296000, exts.: 56366 ó 56373. O consultar la siguiente liga: www.cenlexz.ipn.mx
- IV. 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.
- V. Disponibilidad de **tiempo completo**.
- VI. Los aspirantes admitidos deberán formalizar su inscripción al programa sin pago obligatorio alguno, pero con la posibilidad de realizar la aportación voluntaria como donativo a la cuenta a las instancias del Instituto Politécnico Nacional facultadas para el efecto. Para mayor información contactar a la Sección de Estudios de Posgrado al teléfono (0155) 57296000, ext.: 56366, 56373 (UPIBI).

Para aspirantes extranjeros, adicional a la documentación anterior, presentar los documentos académicos expedidos en el extranjero validados de conformidad a los acuerdos internacionales vigentes.

1. Forma migratoria múltiple (FMM).
2. Documentos académicos legalizados o apostillados.
3. Acta de nacimiento legalizada o apostillada.
4. Clave Única de Registro de Población (CURP).

Para mayor información contactar al Departamento de Posgrado al teléfono (0155) 57296000, exts.: 56366 ó 56373.

Matrícula máxima por semestre:



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



15 estudiantes. La matrícula sólo se cubrirá con los aspirantes que cumplan los requisitos del proceso de admisión.

Revalidación de Estudios:

En el programa de Maestría en Ciencias en Bioprocesos, se deberá cursar y aprobar de manera obligatoria cuatro seminarios, los cuales **no se podrán acreditar por revalidación** de acuerdo al art. 22 del Reglamento de Estudios de Posgrado vigente.

8. Inscripciones:

El periodo de inscripciones será conforme a la fecha establecida en el cuadro del proceso de admisión y deberá presentarse en las oficinas de la SEPI-UPIBI con la siguiente documentación en original y por duplicado:

- a) Original y dos copias de la CURP
- b) Original y dos copias de acta de nacimiento
- c) Original y dos copias de cédula profesional (frente y reverso)
- d) Original y dos copias del título profesional (*frente y reverso*)
- e) Original y dos copias del certificado de terminación de estudios de licenciatura
- f) Original y dos copias de la carta de pasante
- g) Original y dos copias del acta de examen profesional
- h) Dos originales de SIP-2, *Curriculum vitae*
- i) Dos originales de SIP-5, Carta protesta
- j) Dos originales de SIP-6 Carta de exposición de motivos
- k) Un original de SIP1, solicitud de inscripción a estudios de posgrado
- l) Un original SIP8, Programa individual de actividades
- m) Dos fotografías tamaño infantil en blanco y negro
- n) 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 a la cuenta que les sea indicada por la unidad académica correspondiente. Las cuentas de captación de donativos deberán corresponder a las instancias del I.P.N para tal efecto.

NOTA: Los formatos SIP2, SIP5 y SIP6 los encuentra en: <https://www.sepi.upibi.ipn.mx/estudiantes/formatos.html>

Para aspirantes extranjeros, adicional a la documentación anterior:

- a) Original y copia de la Forma Migratoria FM-3 vigente que acredite la estancia legal de la persona en el país para fines de estudio
- b) Legalización o apostillado en español de los siguientes documentos:
 1. Acta de nacimiento
 2. Certificado de calificaciones de licenciatura
 3. Título de licenciatura
- c) Original y dos copias de visa y pasaporte vigentes

Mayor información de los trámites para extranjeros puede obtenerse consultando la siguiente liga:

<https://www.ipn.mx/assets/files/posgrado/docs/buenas-practicas/sistema-calidad-acad%C3%A9mica.pdf>

Para estudiantes que pretendan titularse por créditos de Maestría.

Se dispensará temporalmente del título a egresados de alguna licenciatura del IPN que pretendan titularse por créditos de Maestría, en cuyo caso, adicionalmente se deberá presentar:

- a) Solicitud por escrito.
- b) Carta de pasante o, una carta oficial de terminación de estudios o su equivalente académico.



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



- c) Carta compromiso donde garantice entregar el título a la brevedad posible para proceder a tramitar la obtención de grado de Maestría en Ciencias en Bioprocesos.

9. Becas:

i. Becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

Los estudiantes de Maestría en Ciencias en Bioprocesos nacionales y extranjeros, pueden postular a las becas ofrecidas por el CONACyT. Esta beca se otorga bajo concurso a los estudiantes de programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Uno de los principales criterios para la asignación de la beca, es el promedio mínimo de 8.0. El número de becas dependerá de la suficiencia presupuestal del CONACyT.

Para mayor información visitar la página: <http://www.conacyt.mx/becas>.

ii. Becas Tesis de Posgrado

Para los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Bioprocesos es posible postular para una Beca Tesis Institucional. Estas becas son incompatibles con las que otorga el CONACyT.

iii. Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI)

Para aspirar a ésta se requiere ser mexicano o contar con la CURP nacional en caso de ser extranjero, tener promedio mínimo de 8 en el semestre inmediato anterior y estar adscrito a un proyecto de investigación con registro SIP. Estas becas son compatibles con las que otorga el CONACyT.

10. Plan de estudios:

El plan de estudios y las líneas de investigación asociadas al programa están disponibles para consulta en: <https://www.sepi.upibi.ipn.mx/oferta-educativa/maestr%C3%ADas-en-ciencias-en-bioprocesos/programa-acad%C3%A9mico/plan-de-estudios.html>

11. Duración del programa

El programa de Maestría en Ciencias en Bioprocesos está diseñado para que el estudiante de tiempo completo termine su programa individual de estudios, incluyendo la tesis y el examen de grado en cuatro semestres.

12. Requisitos para obtener el certificado y grado de estudios:

El estudiante deberá:

1. Estar registrado en el programa de Maestría en Ciencias en Bioprocesos.
2. Haber cubierto en su totalidad el plan de estudios individual asignado.
3. Haber desarrollado una tesis de Maestría.
4. Aprobar el examen de grado.

Informes:

Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Bioprocesos

Dra. Ana Belem Piña Guzmán

Correo electrónico: apinag@ipn.mx

Teléfono (55) 57 29 60 00, ext. 56 470.

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



EI INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A través de la
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación



Dr. Armando Rentería López
Correo electrónico: arenteria@ipn.mx
Teléfono (55) 57 29 60 00, ext. 56 365, 56 373.

Departamento de Posgrado

Dra. en C. Félix Genoveva García Montes de Oca
Correo electrónico: posgrado.upibi@ipn.mx, jposgrado@gmail.com
Teléfono (55) 57 29 60 00, ext. 56 366, 56 373.

Ubicación:

Av. Acueducto S/N, Col. Barrio La Laguna Ticomán
Del. Gustavo A. Madero, CP 07340
Ciudad de México, México.

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”.