



El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIME Culhuacan convoca a los interesados en cursar estudios en el programa:

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN MICROELECTRÓNICA (Programa perteneciente al Padrón de CONACyT)**

**Modalidad Escolarizada, tiempo completo para iniciar en el ciclo escolar  
Enero – Junio de 2022, bajo las siguientes bases**

En atención a la demanda que tienen los sectores productivos y de gobierno del país, el objetivo general del programa consiste en la formación de maestros en ciencias de alto nivel como especialistas capaces de abordar problemas relacionados con la investigación científica y el desarrollo tecnológico de Ingeniería en Microelectrónica; que además sean capaces de enfrentar problemas de selección, evaluación y actualización de tecnologías necesarias en la industria nacional.

El plan de estudios de la MCIMI se encuentra en la página del Programa <https://posgrados.esimecu.ipn.mx/maestria-en-ciencias-de-ingenieria-en-microelectronica>, y contempla un mínimo de 80 créditos (54 corresponden a la tesis de grado) a cubrir mediante las asignaturas descritas en el plan individual de actividades del estudiante. La duración de los estudios de maestría será un mínimo de 4 semestres y como máximo de 5, las actividades serán de tiempo completo y se llevarán a cabo dentro de las instalaciones de la SEPI de ESIME Culhuacan.

### **LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TOPICOS PARTICULARES**

- • Sistemas de Microelectrónica Aplicada
  - Diseño de circuitos analógicos y digitales de propósito específico, electrónica de potencia, sistemas en tiempo real, sistemas embebidos.
- • Procesamiento Digital de la Información
  - Procesamiento de señales, reconocimiento de patrones y seguridad de la información.
- • Modelado de Nanoestructuras Aplicadas a Microelectrónica
  - Modelado de sistemas y materiales para desarrollo de nanoestructuras.
- • Sistemas de Control
  - Microelectrónica aplicada al modelado, automatización y control de sistemas usando métodos formales y de inteligencia artificial.

## **REQUISITOS DE INGRESO:**

Para ingresar al programa de maestría, el aspirante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Poseer título profesional o certificado oficial de terminación de estudios con 100% de créditos terminados o documento equivalente para aspirantes extranjeros y promedio mínimo de 7.8 en una licenciatura en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniero en Robótica, Ingeniero en Computación, Ingeniero Industrial, Ingeniero Electricista, Ingeniero en Mecatrónica, Licenciado en Matemáticas, Licenciado en Física o áreas afines al programa.
- Aprobar el proceso de admisión establecido en la presente convocatoria.
- Presentar y acreditar el examen de inglés con calificación mínima de 8 o equivalente, en dos de las siguientes habilidades: comprensión de lectura, comprensión auditiva, expresión escrita o expresión oral, avalado por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto.
- No haber causado baja definitiva en algún programa del Instituto, salvo que le haya sido revocada por el Colegio Académico.
- Cubrir los derechos y cuotas correspondientes.

Además, los aspirantes extranjeros deberán enviar:

- Acta de nacimiento legalizada o apostillada.
- Copia del título profesional legalizado o apostillado.
- Copia del certificado de estudios legalizado o apostillado.

Para más información de los trámites para extranjeros podrán consultar la siguiente liga:

<http://www.informatica.sip.ipn.mx/posgrado/docs/formatos/dap/BPP/Sistema%20de%20Calidad%20Acad%C3%A9mica.pdf>

## **REQUISITOS DE REVALIDACION**

La revalidación tendrá por objeto acreditar estudios de posgrado realizados fuera del Sistema Educativo Nacional para continuar sus estudios de posgrado en un programa del Instituto.

El programa acepta revalidación en un porcentaje máximo del 20% del programa de estudios vigentes.

La Secretaría Académica determinará, previo dictamen de los colegios de profesores de posgrado correspondientes, la revalidación, en su caso, de los estudios referidos en el párrafo anterior conforme a la normatividad aplicable.

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Artículo 48. Para obtener el grado de maestría, 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 de maestría con las características señaladas en este Reglamento,
- IV. Aprobar el examen de grado.

Para los programas de maestría con orientación profesional, los requisitos señalados en las fracciones III y IV podrán ser sustituidos, a solicitud del alumno, por un examen general de conocimientos escrito. En este caso, el Colegio de Profesores de Posgrado propondrá a la Secretaría las características de esta evaluación. La Secretaría, con base en lineamientos que haya establecido para este fin, emitirá el dictamen correspondiente.

## OFERTA

El programa de MAESTRÍA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN MICROELECTRÓNICA recibirá hasta un máximo de 16 estudiantes para el semestre Enero – Junio 2022. La matrícula solo se cubrirá con los aspirantes que cumplan los requisitos del proceso de admisión.

## PROCESO DE ADMISIÓN:

El proceso de admisión para la maestría consiste en lo siguiente:

- 1) El aspirante deberá registrarse al proceso de admisión mediante los instrumentos descritos en la presente convocatoria.
- 2) El aspirante deberá cursar los cursos propedéuticos (**si aplica**) y presentar el examen interno de admisión.
- 3) El aspirante deberá asistir a una entrevista con el Comité de Admisión.
- 4) Se revisará el currículum y la documentación probatoria del aspirante a efecto de comprobar la documentación de cada uno de los requisitos.
- 5) Una vez cubiertos todos los puntos anteriores, el Comité de Admisión evaluará los resultados y emitirá una relación de los aspirantes aceptados y aquellos no aceptados.
- 6) Los criterios de selección incluyen el promedio de licenciatura y las calificaciones de: examen de admisión, curso propedéutico, dominio del inglés, así como el requisito de estudio de tiempo completo.
- 7) Para el caso de los aspirantes aceptados, el comité de admisión determinará una línea de desarrollo para cada aspirante aceptado, lo cual se hará tomando en cuenta el perfil del aspirante, así como la capacidad de atención de los profesores del programa.

Los resultados del proceso de admisión serán publicados en el área de avisos académicos de la maestría en las instalaciones de la SEPI ESIME Culhuacan, en la página del posgrado y en el sistema virtual que se utilizará como medio de comunicación.

"LOS RESULTADOS EMITIDOS POR LA COMISIÓN SERÁN INAPELABLES"

### **REGISTRO DE ASPIRANTES:**

El registro de aspirantes se realizará en el departamento de control escolar de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME Culhuacan (Edificio 2 tercer piso) de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas.

### **FECHAS IMPORTANTES:**

<b>Publicación de la convocatoria</b>	3 de Diciembre de 2021
<b>Registro de aspirantes</b>	Del 3 de Diciembre al 7 de Enero
<b>Junta de información</b>	10 de Enero de 2022, 13:00 hrs
<b>Curso propedéutico</b>	<b>No aplica este semestre</b>
<b>Examen de inglés</b>	<b>Fecha por definir</b>
<b>Examen de admisión</b>	<b>14 de Enero de 2022</b> , inicio 10:00 hrs. Revisar guías de estudio publicadas.
<b>Presentación de líneas de investigación</b>	17 de Enero de 2022, horario por definir.
<b>Revisión y análisis de solicitudes</b>	21 de Enero de 2022
<b>Entrevista con el comité de ingreso</b>	21 de Enero de 2022, horario por definir.
<b>Publicación de aspirantes aceptados</b>	24 de Enero de 2022.
<b>Inscripciones y recepción de documentos</b>	Del 25 al 28 de Enero
<b>Inicio de semestre</b>	8 de Febrero de 2022

### **Comité de Ingreso**

Dra. Mariko Nakano Miyatake, Procesamiento Digital de la Información.

Dr. Juan Carlos Sánchez García, Microelectrónica Aplicada.

Dr. Fernando Salazar Posadas, Modelado de Nanoestructuras Aplicadas a la Microelectrónica.

Dr. Domingo De Jesús Cortés Rodríguez, Sistemas de Control.

Dr. Leobardo Hernández González, Coordinador de la MCIMI

## DOCUMENTACIÓN:

Publicación de la convocatoria:	No aplica
Juntas de Información:	No aplica
Registro de aspirantes:	Registro de datos personales a través de la página del programa
Examen de admisión:	Aplicar examen en tiempo y forma
Entrevistas con comité de admisión:	Carta de solicitud de ingreso al programa (formato libre)
Revisión y análisis de solicitudes:	No aplica
Publicación de lista de aspirantes aceptados:	No aplica
Inscripción y recepción de documentación:	Copia de: <ul style="list-style-type: none"><li>- Acta de Nacimiento,</li><li>- CURP actualizado</li><li>- Comprobante de domicilio</li><li>- Título y Cédula Profesional o certificado de estudios de licenciatura con 100% de créditos cursados.</li><li>- Resultado con calificación mínima de 8 de examen de inglés avalado por la dirección de Formación en Lenguas Extranjeras del Instituto.</li></ul>

## INSTALACIONES:

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.

El proceso de admisión, así como las actividades propias del programa de maestría se llevarán a cabo de manera virtual mientras no exista comunicado oficial de regreso a actividades presenciales.

Una vez se tenga autorización de regreso a actividades presenciales, las actividades propias del programa de maestría se llevarán a cabo en las instalaciones de la SEPI de ESIME Culhuacan, ubicadas en Av. Santa Ana Núm. 1000 Edificio 2 Piso 3, Col. San Francisco Culhuacan, C.P. 04430, Delegación Coyoacán, Ciudad de México, MÉXICO.

## **MONTOS APLICABLES Y FORMAS DE PAGO:**

El examen de inglés \$430.00 pesos para alumnos del IPN y \$635.00 para los demás.  
El lugar del examen de inglés se realizará en el IPN CENLEX SANTO TOMÁS.

### **Solicitud de Donativo:**

***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 Instituto Politécnico Nacional facultadas para tal efecto.***

## **MAYORES INFORMES:**

Para mayor información, los interesados podrán consultar la página web de la SEPI ESIME Culhuacan

[www.posgrados.esimecu.ipn.mx](http://www.posgrados.esimecu.ipn.mx),

<https://posgrados.esimecu.ipn.mx/maestria-en-ciencias-de-ingenieria-en-microelectronica>

por E-mail [lhernandezg@ipn.mx](mailto:lhernandezg@ipn.mx), [bilbito\\_98@yahoo.com](mailto:bilbito_98@yahoo.com) y [mbuendiaq@ipn.mx](mailto:mbuendiaq@ipn.mx)  
también en los teléfonos (55) 5729-6000 ext. 73266, 73259 y 73262

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