



El Instituto Tecnológico de Morelia, a través de la División de  
Estudios de Posgrado e Investigación

## CONVOCA

A TODOS LOS INTERESADOS EN PARTICIPAR EN EL PROCESO DE ADMISIÓN PARA  
INGRESAR A LA **MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES** PARA EL PERÍODO  
AGOSTO 2026.





## Objetivo General

Formar Maestros en Sistemas Computacionales que sean capaces de resolver problemas de su entorno social y laboral, que involucren el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones de forma eficiente y eficaz, utilizando, generando y desarrollando de forma innovadora soluciones computacionales.

## Perfil de Ingreso

Ingenieros y/o licenciados en los campos de sistemas computacionales, informática, tecnologías de la información y comunicaciones, eléctrica, electrónica, mecatrónica, así como otras carreras afines con habilidades en lenguajes de programación, preferentemente con experiencia profesional y conocimiento del idioma inglés técnico.

Mostrar habilidades para leer y comprender escritos técnico-científicos en el idioma inglés. Capacidad de elaborar documentos técnicos, de desarrollar software y de trabajar en equipo.

## Requisitos y antecedentes académicos de ingreso de los candidatos

El aspirante deberá cumplir con los siguientes requisitos y antecedentes académicos:

1. Descargar y llenar la Solicitud de Admisión al Programa de Maestría (solicitud-de-admision-maestria.pdf), y realizar un registro en línea en (<https://forms.office.com/r/ZgwykS2JUd>),
2. Título y cédula de licenciatura (si no se tiene aún, comprobar que está en trámite),
3. CURP (descarga reciente desde la página de Segob),
4. Certificado de egreso de licenciatura con promedio mínimo de 80,
5. Constancia de cualquier institución, con reconocimiento oficial, de educación en idioma Inglés que avale un nivel mínimo de B1, en escala del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER).
6. Curriculum Vitae resumido,
7. (Opcional) Acreditar experiencia profesional mínima de un año, en el área de Sistemas Computacionales o áreas afines,
8. Alta en el IMSS,
9. Recibo oficial de pago por los derechos correspondientes por el proceso de admisión (El coordinador proporcionará los datos de pago una vez que se entregue la documentación necesaria y se garantice la apertura del grupo).
10. Fotografía tipo selfie de frente con fondo blanco del torso hacia arriba.

Para candidatos que realizaron su licenciatura fuera del Instituto Tecnológico de Morelia, además de los requisitos anteriores, deberán incluir en su expediente digital:

11. Certificado de Bachillerato,
12. Certificado de Licenciatura.



## Procedimiento de Selección de Aspirantes

La solicitud de cada aspirante la analiza un Comité de Admisión conformado por tres profesores del Consejo de Posgrado y para ello deberán cubrir los siguientes requerimientos:

1. Cumplir con todos los requisitos y antecedentes académicos de ingreso.
2. Subir su expediente en formato digital al formulario <https://forms.gle/9kMcvL3H4BxLQ4gS6>, incluyendo únicamente los documentos señalados en los puntos 1 al 7 de los requisitos y antecedentes académicos de ingreso, a la Coordinación de la Maestría en Sistemas Computacionales.
3. Para ser candidato de ingreso al programa, se deberá cumplir alguna de las siguientes opciones:
  - a. Presentar y aprobar el examen de admisión, o
  - b. Presentar y acreditar las asignaturas propedéuticas (sin valor curricular), o
  - c. Ingreso por Escolaridad, si eres egresado del Instituto Tecnológico de Morelia del plan de estudios 2010, habiendo obtenido un promedio mínimo de 90 o haber participado en proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico registrados en TecNM.
4. Los aspirantes deberán entrevistarse con el comité de admisión.
5. El comité de admisión seleccionará a los mejores candidatos, de acuerdo a criterios y cupo máximo que establezca el consejo de posgrado y su resolutive será inapelable.

Formulario para enviar su expediente digital:

<https://forms.gle/9kMcvL3H4BxLQ4gS6>



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**





## ETAPAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN

| Paso | Actividad                                                                                                                                                                                                        | Fecha                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Recepción de Solicitudes y Documentación                                                                                                                                                                         | Hasta el 31 de Mayo del 2026                                                                                                 |
| 2    | Examen de Admisión<br>(sólo para los aspirantes que elijan esta opción de ingreso)                                                                                                                               | Fecha: 3 de Mayo de 2026<br>Formato: En línea<br>Horario: 16:00-20:00                                                        |
| 3    | Curso Propedéutico (40 Hrs.)<br>(sólo para los aspirantes que elijan esta opción de ingreso, sujeto a alcanzar el mínimo de estudiantes para apertura del grupo)                                                 | Fecha: Del 5 al 27 de Junio del 2026.<br>Formato: En línea<br>Horario: Viernes de 16:00 - 20:00 y Sábados de 8:00-14:00 hrs. |
| 4    | Examen de Inglés (CLE).<br>Mayores Informes en <a href="http://cle.itmorelia.edu.mx">http://cle.itmorelia.edu.mx</a><br>Tel. 4433121570 Ext.1269<br>(sólo para los aspirantes que no tengan certificación TOEFL) | Fecha: por confirmar<br>Formato: por confirmar<br>Horario: por confirmar<br>Costo: \$250.00                                  |
| 5    | Entrevistas con el comité de admisión                                                                                                                                                                            | Fechas: 29 de Junio del 2026<br>Formato: En Línea<br>Horario: 08:00-09:00                                                    |
| 6    | Publicación de Resultados de Aspirantes Aceptados al Programa                                                                                                                                                    | 1 de Julio de 2026                                                                                                           |
| 7    | Entrega y revisión de Expediente Físico en Control Escolar                                                                                                                                                       | Agosto de 2026 (por definir)                                                                                                 |
| 8    | Inicio de Clases                                                                                                                                                                                                 | 28 de Agosto de 2026                                                                                                         |





## INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

|                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| MODELO PEDAGÓGICO:                                  | B-Learning (Aula Invertida)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                   |
| LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO: | LGAC 1:<br><a href="#">Ciberseguridad Inteligente</a>                                                                                                                                           | LGAC 2:<br><a href="#">Desarrollo de Software Inteligente y Transformación Digital</a>                                       | LGAC 3:<br><a href="#">Ciencia de Datos para la Industria 5.0</a> |
| DURACIÓN:                                           | 2 años                                                                                                                                                                                          | Total de créditos de asignaturas: 100                                                                                        |                                                                   |
| HORARIOS DE IMPARTICIÓN:                            | Viernes: 16:00 a 20:00 hrs, Sábados: 8:00 a 14:00 hrs                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                   |
| DATOS PARA REALIZAR PAGOS DEL PROCESO DE SELECCIÓN: | Los datos de pago serán proporcionados por el coordinador del programa una vez que el candidato haya entregado su solicitud de admisión en formato digital y se confirme la apertura del grupo. |                                                                                                                              |                                                                   |
| COSTOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN                      | Examen de Admisión o Ingreso por Escolaridad: \$ 2,000.00<br>Curso Propedéutico: \$ 3,500.00                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                   |
| COSTOS DEL PROGRAMA:                                | Inscripción a <b>Primer Semestre:</b><br>\$ 16,000.00                                                                                                                                           | Pago de Reinscripción de <b>2° Semestre en adelante:</b><br>\$12,500.00                                                      |                                                                   |
| CONTACTO:                                           | Abel Alberto Pintor Estrada<br>Coordinador de MSC                                                                                                                                               | Email: <a href="mailto:posgrado.sistemas@morelia.tecnm.mx">posgrado.sistemas@morelia.tecnm.mx</a><br>Tel: 4433121570 ext 233 |                                                                   |



## TEMARIO PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

1. Metodología de la investigación
2. Comprensión lectora
3. Redacción indirecta
4. Pensamiento matemático
5. Inglés, como lengua extranjera

La guía para la presentación del examen la puedes acceder en el siguiente link:

<https://online.flippingbook.com/view/278146395/26/>





# BECAS

Becas

## Proyectos TecNM

**50%**

\* Para proyectos con beneficio directo al TecNM

## Mujeres en la Ciencia y la Tecnología

**50%**

\* Para TODAS las mujeres que desean adentrarse en la Ciencia y la Tecnología

## Pony de Continuidad Académica

**50%**

\* Para estudiantes que han obtenido un promedio mayor o igual a 90 en primer semestre y requieren este apoyo para continuar sus estudios de posgrado.

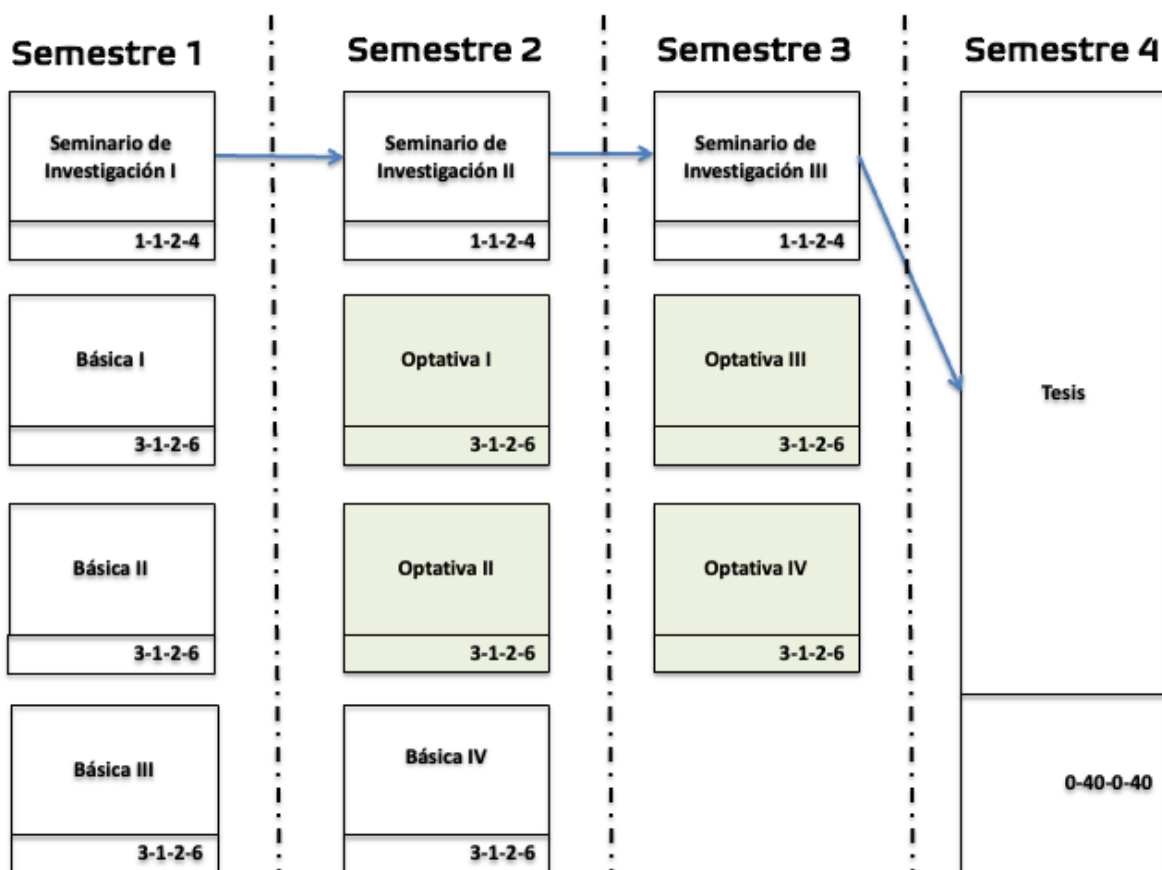


**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**





# Plan de Estudios MSC



2026  
año de  
Margarita  
Maza





**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**Instituto Tecnológico de Morelia**  
Subdirección Académica  
Maestría en Sistemas Computacionales



**MAESTRÍA  
EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**

## Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)



**CIBERSEGURIDAD INTELIGENTE**



**DESARROLLO DE SOFTWARE  
INTELIGENTE Y  
TRANSFORMACIÓN DIGITAL**



**CIENCIA DE DATOS PARA LA  
INDUSTRIA 5.0**



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**



Av. Tecnológico #1500 Col. Lomas de Santiaguito C.P. 58120 Morelia, Michoacán.  
Tel. 4433121570 ext. 233 posgrado.sistemas@morelia.tecnm.mx [www.morelia.tecnm.mx](http://www.morelia.tecnm.mx)



## Asignaturas Básicas

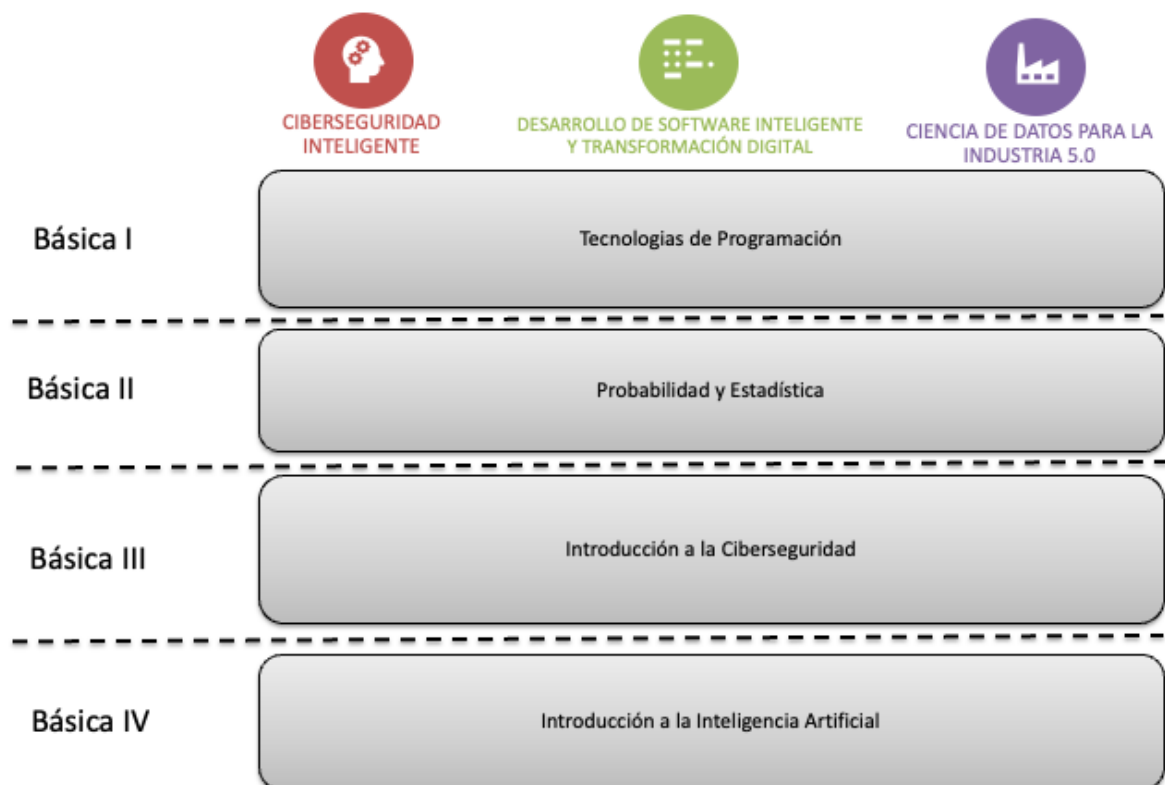


Imagen 1. Asignaturas Básicas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Las asignaturas básicas se asignan a todos los estudiantes, independientemente de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) que elijan.



## Asignaturas Optativas de la LGAC de Ciberseguridad Inteligente

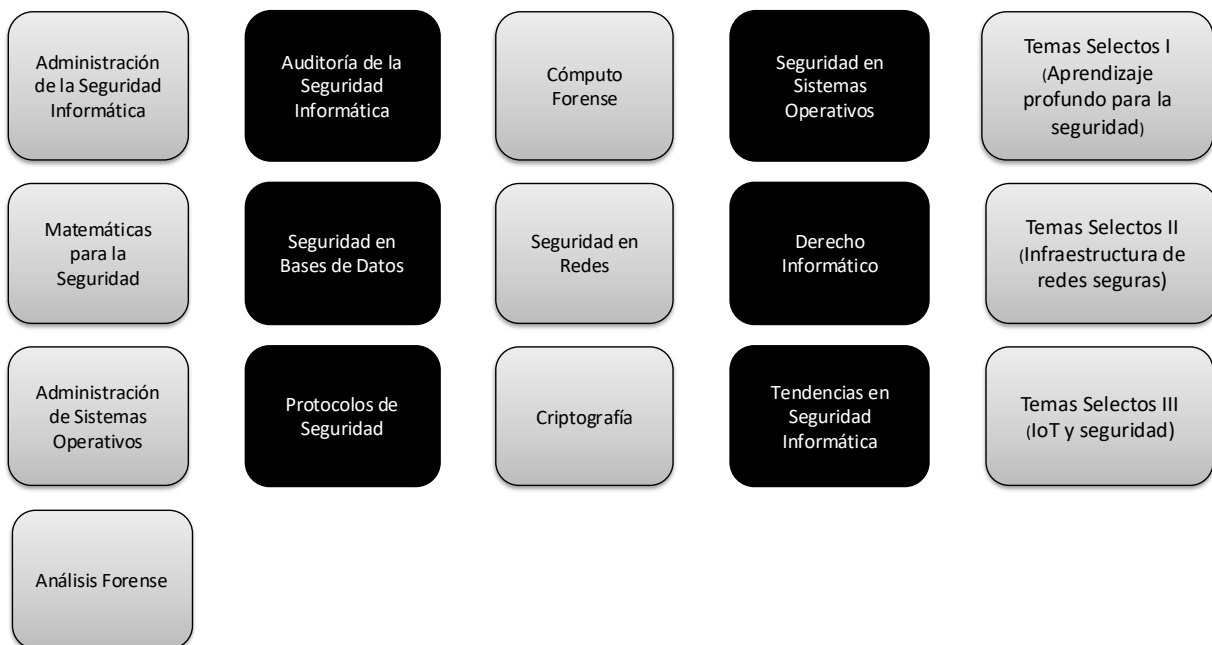


Imagen 2. Asignaturas Optativas para Ciberseguridad Inteligente<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Los estudiantes junto con sus directores de tesis seleccionan 4 asignaturas optativas alineadas a su proyecto de tesis.



## Asignaturas Optativas de la LGAC de Desarrollo de Software Inteligente y Transformación Digital



Imagen 3. Asignaturas Optativas para Desarrollo de Software Inteligente y Transformación Digital<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Los estudiantes junto con sus directores de tesis seleccionan 4 asignaturas optativas alineadas a su proyecto de tesis.



## Asignaturas Optativas de la LGAC de Ciencia de Datos para la Industria 5.0

|                       |                              |                                  |                                                              |                                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minería de Datos      | Aprendizaje por Refuerzo     | Aprendizaje Profundo             | IoT                                                          | Temas Selectos I<br>(Identificación de patrones y tendencias para la toma de decisiones estratégicas) |
| Big Data              | Robótica y Automatización    | Visión Artificial                | Auditoría de Tecnologías de Información                      | Temas Selectos II<br>(Modelos Predictivos para optimización de procesos en la Industria)              |
| Análisis Multivariado | Sistemas Difusos             | Lenguaje Natural                 | Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información | Temas Selectos III<br>(Análítica de Datos en entornos híbridos para Procesos Industriales)            |
| Control Inteligente   | Control Inteligente Avanzado | Procesamiento Digital de Señales | Sistemas Computacionales Emergentes                          | Transformación Digital                                                                                |

Imagen 4. Asignaturas Optativas para Ciencia de Datos para la Industria 5.0<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Los estudiantes junto con sus directores de tesis seleccionan 4 asignaturas optativas alineadas a su proyecto de tesis.

