

# PROCESO DE INGRESO

R  
E  
Q  
U  
I  
S  
I  
T  
O  
S

1. Título de licenciatura en ingeniería o en algún área afín con un promedio mínimo de 8.
2. Certificado del idioma inglés TOEFL (ITP - 480 puntos).
3. Certificado de examen nacional de ingreso al posgrado EXANI-III (1000 puntos).

P  
R  
O  
C  
E  
S  
O  
I  
N  
G  
R  
E  
S  
O

**PASO 1:** Leer la Convocatoria General de Ingreso a la UAZ.

**PASO 2:** Realizar preinscripción al programa de maestría MCPI.

**PASO 3:** Entregar documentación requerida por el programa de Maestría.

**PASO 4:** Realizar pago del curso propedéutico,

**PASO 5:** Presentarse a la entrevista según calendario.

**Información detallada en:**

<https://mcpi.uaz.edu.mx/convocatoria-ingreso-agosto-2024/>

**Preinscripción:** 29 de febrero al 13 de mayo.  
**Inicio de clases:** 12 de agosto 2024.


## OBJETIVO GENERAL


La formación de Maestros en Ciencias del Procesamiento de la Información se centra en proporcionar una sólida preparación académica y científica, con un enfoque especializado en aplicaciones tecnológicas y un carácter multidisciplinario. Nuestro programa se basa en la metodología de investigación científica como pilar fundamental, con el objetivo de capacitar a los estudiantes para implementar redes de colaboración y proponer soluciones a problemas tanto regionales como nacionales e internacionales.

Además de adquirir habilidades en investigación, nuestros estudiantes obtendrán conocimientos y destrezas que les permitirán desenvolverse de manera efectiva en el ámbito industrial, académico y en otros campos profesionales. Nuestro objetivo es formar profesionales altamente capacitados y versátiles, preparados para enfrentar los desafíos del mundo contemporáneo y contribuir de manera significativa al avance de la sociedad."

## MÁS INFORMACIÓN

 +52 492 124 55 33

 mcpi@uaz.edu.mx

 <https://mcpi.uaz.edu.mx/>



ADMISIÓN

20  
24

## MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN



BECA CONAHCYT  
CATEGORÍA I



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
DESARROLLO  
CULTURAL

# PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información se compone de dos materias (curso propedéutico), siete materias formativas, dos seminarios de investigación y tres cursos de especialización.

Nuestro Núcleo Académico Básico está formado por once doctores:

-8 pertenecen al SNII **Nivel 1**

-3 pertenecen al SNII **Nivel 2**

Todos tienen Perfil Deseable del **PRODEP**

Contamos con colaboraciones en varios países donde nuestros estudiantes y docentes han realizado estancias de investigación hasta por 6 meses, entre ellos: **Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Chile, Perú, USA, entre otros.**

Información detallada en:

<https://mcpi.uaz.edu.mx/sintesis-del-plan-de-estudios/>

## SÍNTESIS DEL PLAN DE ESTUDIOS

### CURSOS PROPEDÉUTICOS

- Programación python.
- Estadística.

### PRIMER SEMESTRE

- Fundamentos de estadística.
- Análisis y procesamiento de datos.
- Aprendizaje automático (Machine Learning).
- Minería de datos.
- Curso dirigido I.

### SEGUNDO SEMESTRE

- Modelos estocásticos dinámicos.
- Reconocimiento de patrones.
- Métodos numéricos y optimización.
- Curso dirigido II.

### TERCER SEMESTRE

- Seminario de investigación I.
- Curso dirigido III.

### CUARTO SEMESTRE

- Seminario de investigación II.

## ÁREAS

### DE ESPECIALIZACIÓN

La Línea Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) que se desarrolla en la MCPI es:

### Procesamiento y Análisis de Datos.

Actualmente la LGAC de Procesamiento y Análisis de Datos (PAD) se implementa en las siguientes áreas o disciplinas:

- Inteligencia Artificial: aplicado a internet de las cosas (IoT) e industria 4.0 (I4.0).
- Procesamiento de datos e imágenes: aplicado a Biomédica.
- Inteligencia de datos: aplicado a Hidráulica.

La MCPI es un programas de posgrado con orientación a la investigación en ciencias y pertenece a los programas de posgrado en el SNP de **CONAHCYT - Categoría 1.**

Nuestros estudiantes pueden solicitar Beca CONAHCYT.

Rubros que ampara la beca:

-Apoyo económico mensual 4.5 UMAS.

Valor de una UMA mensual: \$3,300.53

-Servicio Médico .

<https://www.inegi.org.mx/temas/uma/>