

## PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a ingenieros recién egresados y/o ingenieros del sector productivo, en las distintas áreas de la ingeniería, que cuenten con competencias, habilidades, valores y conocimientos que permitan evidenciar aptitudes para la investigación, innovación y desarrollo de proyectos tecnológicos.

## REQUISITOS DE INGRESO

El candidato deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Acreditar el proceso de admisión (examen de conocimientos y entrevista).
- Currículum vitae en extenso con documentos probatorios.
- Dos cartas de recomendación académicas.
- Carta Exposición de motivos
- Título de licenciatura y cédula profesional, o acta de examen profesional, o carta de pasante con carta compromiso de titularse antes de 6 meses después de haber ingresado al programa de Maestría, además incluir kardex de calificaciones.
- Tener un promedio mínimo de 80 en la escala del 0 al 100.
- Recomendable 350 puntos TOEFL en conocimiento del idioma inglés.

## REQUISITOS PARA OBTENCIÓN DEL GRADO DE MAESTRÍA

- Aprobar la totalidad de los créditos.
- Tener un promedio mínimo general de 80 en la escala del 0 al 100.
- Generar una publicación de su proyecto de tesis (artículo indizado, arbitrado o artículo en congreso nacional o internacional).
- 450 puntos TOEFL en conocimiento del idioma inglés.
- Tener el trabajo de tesis totalmente concluido, presentar el documento de tesis y aprobar el examen de grado.

## PROCESO DE ADMISIÓN

Registro de aspirantes y recepción de documentos:	30 / Mzo al 01 / Jun / 2023
Examen de admisión:	07 / Jun / 2023
Entrevista:	08 – 09 / Jun / 2023
Inicio de clases:	Agosto 2023

## TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHILPANCINGO

### División de Estudios de Posgrado e Investigación



## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevas Tecnologías para el Desarrollo Sustentable
- Investigación, Desarrollo y Aplicaciones de Tecnologías Inteligentes

### INFORMES:

[posgrado.mci@chilpancingo.tecnm.mx](mailto:posgrado.mci@chilpancingo.tecnm.mx)

## OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas de alta calidad académica con profundos conocimientos en el estado del arte de su disciplina, con destrezas intelectuales y metodológicas que les permitan resolver problemas de su entorno profesional, aprender en forma autónoma y generar nuevos conocimientos en su campo de acción, con la capacidad de ser innovadores que contribuyan al crecimiento tecnológico, económico, ambiental y sostenible de la región, impactando en el sector social, industrial y científico, además de ser líderes que respondan a las necesidades de las empresas locales, regionales, nacionales e internacionales a través de una visión objetiva, crítica y de trabajo en equipo.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-Formar recursos humanos con capacidad de investigar, asimilar, aplicar, generar y difundir conocimiento científico y tecnológico en el área de ingeniería.

-Investigar y desarrollar metodologías de diseño, programación, visión artificial que optimicen la automatización de los procesos productivos para contar con productos de software confiable y sostenible.

-Atender las necesidades del sector empresarial y de gobierno de forma regional,

nacional y mundial en el área de la ingeniería con enfoque al desarrollo de nuevas tecnologías sustentables e inteligentes.

-Desarrollar herramientas científicas - técnicas para transformar los recursos intelectuales y materiales en innovación tecnológica aplicada.

-Desarrollar y aplicar tecnologías inteligentes orientadas a la sustentabilidad.

-Actualizar recursos humanos en ingeniería, para su aplicación en el ejercicio profesional de los diferentes sectores de la sociedad.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería será capaz de generar conocimientos científicos y tecnológicos a través del planteamiento y desarrollo de trabajo de investigación en las áreas de nuevas tecnologías para el desarrollo sustentable, con apego a la ética, el humanismo, el amor por el planeta, la vida silvestre, los ecosistemas y los semejantes, además de contar con las competencias siguientes:

-Capacidad para conducir investigación original en el área de ingeniería de su especialidad.

-Formar seres humanos de alto nivel con capacidad de innovación en el desarrollo de proyectos de impacto social, científico y tecnológico.

-Detectar y analizar problemas de relevancia en procesos productivos, planteando nuevas alternativas de solución.

-Dar asesoría y consultoría técnica al sector público y privado en el área de su especialidad.

-Vincular su actividad profesional con los sectores académicos, productivo y de bienes y servicios.

-Capacidad, crítica y autocrítica de análisis y síntesis.

## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios es semestral diseñado para concluirse en dos años, en el que el estudiante deberá cursar cuatro asignaturas básicas, cuatro asignaturas optativas, tres seminarios de investigación y tesis. La tesis empezará a desarrollarse desde el primer semestre y se acreditará hasta que el estudiante presente el examen de grado.

Sem. de Inv. I	Sem. de Inv. II	Sem. de Inv. III	Tesis
Básica I	Optativa I	Optativa IV	
Básica II	Optativa II		
Básica III	Optativa III		
Básica IV			
Créditos: 28	Créditos: 22	Créditos: 10	Créditos: 40

## COSTOS

Examen de Admisión:	\$1,800.00
Inscripción:	\$2,800.00