

# MA ES TRIA

## POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA OTOÑO 2023

WWW.CIO.MX



### OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar capital intelectual de alto nivel científico y tecnológico, capaz de generar, innovar, aplicar y transmitir conocimientos actuales, académicamente pertinentes y socialmente relevantes que incidan en el desarrollo del sector productivo, en las áreas y disciplinas sustantivas de los Centros Conacyt participantes.

### OPCIONES

INGENIERÍA ÓPTICA · INGENIERÍA AMBIENTAL · MECATRÓNICA

### DURACIÓN 6 CUATRIMESTRES

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL Y MULTIDISCIPLINARIO QUE OFRECE LOS NIVELES DE MAESTRÍA Y DOCTORADO, CON ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y A LA INVESTIGACIÓN, RESPECTIVAMENTE.

## PERFIL DE INGRESO

**Los candidatos a ingresar a la Maestría del PICYT**, deberán poseer un grado de licenciatura o Ingeniería, en un área del conocimiento afín a la opción terminal seleccionada. Deberán de ser capaces de realizar investigación de alta calidad y de forma independiente. Deberán tener un fuerte conocimiento de las áreas de matemáticas, ciencias e ingeniería y un elevado sentido de la curiosidad para explorar nuevas ideas con la convicción de crear una mejor calidad de vida para los mexicanos.

## PERFIL DE EGRESO

Tendrá aptitudes y capacidad para resolver problemas científicos y tecnológicos en el área de su especialidad, mediante procesos de investigación aplicada y desarrollo experimental. Participará en procesos de asimilación, adaptación, diseño, desarrollo y transferencia de tecnología. Tendrá capacidad de formar y dirigir grupos de investigación profesionales con un alto grado de capacitación, preparado para formar parte y/o liderar grupos interdisciplinarios dedicados a realizar proyectos de investigación y desarrollo de aplicación para el sector industrial o en universidades y centros de investigación del país.

## FECHAS IMPORTANTES

### • FECHA LÍMITE PARA COMPLETAR DOCUMENTOS Y REQUISITOS

07 de septiembre 2023, posterior a esta fecha no se aceptarán documentos.

**Si su título y certificado aún están en trámite, la fecha límite para el envío es el 21 de noviembre.**

### • REGISTRO

Para participar en la convocatoria otoño 2023 ingrese a [https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha\\_esp\\_nac](https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha_esp_nac) hasta el 07 de septiembre 2023. Posterior a la fecha señalada, no se aceptarán registros.

### • RESULTADOS PARCIALES

08 de septiembre del 2023.

### • CURSO PROPEDEÚTICO

Durante esta etapa deberá quedar definido el protocolo de proyecto, deberá cursarlo del 18 de septiembre al 10 de noviembre 2023 de manera presencial.

### • ENTREVISTAS Y REVISIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO POR PARTE DE COMITÉS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES

Tercera semana de noviembre 2023.

### • RESULTADOS FINALES

01 de diciembre del 2023.

### • INDUCCIÓN

4 y 5 de enero 2024 (Obligatorio).

### • INICIO DE CURSOS REGULARES

8 de enero del 2024.

**Nota: fechas y horarios sujetos a cambios con previo aviso.**

## REQUISITOS

- Estudios de licenciatura en ingeniería, afín a la opción terminal con promedio mínimo de 8 en escala del 0 al 10.
- 350 puntos en examen TOEFL (Institutional Test Score Record)
- Aprobar una entrevista con un comité académico con calificación mínima de 8 en escala de 0 al 10.00.
- Aprobar cuatro cursos propedéuticos con calificación mínima de 8 en escala de 0 al 10. (Metodología de la Investigación y la Innovación, Probabilidad y Estadística, Matemáticas para ingenieros y un curso afín a la opción terminal que se desea ingresar).
- Elaboración de un anteproyecto de investigación vinculado (con financiamiento)
- C.V. completo y documentado.

# DOCUMENTOS SOLICITADOS (INDISPENSABLE)

**Leer por completo y aceptar los términos y condiciones de esta Convocatoria y del plan de estudios del programa de posgrado correspondiente.**

## 1. COPIA DE TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIATURA

El título es indispensable para ingresar a CIO, si aún está en trámite, momentáneamente puede cargar al sistema alguno de los siguientes:

- a) **Constancia de presentación de examen recepcional.**
- b) **Constancia de titulación.**
- c) **Constancia de fecha de presentación de examen recepcional.**
- d) **Constancia de obtención de grado.**

## 2. COPIA DEL CERTIFICADO TOTAL DE CALIFICACIONES DE LOS ESTUDIOS PROFESIONALES DE LICENCIATURA

En donde se indique el promedio general mínimo obtenido de 8.0 en escala de 0/10 o equivalente (si el promedio es en otra escala numérica o alfabética, presentar la constancia de equivalencia del promedio general en escala de 0/10), en caso de que el certificado no contenga el promedio general, presentar constancia oficial con promedio licenciatura. NO KÁRDEX.

## 3. DECLARACIÓN DE PROPÓSITOS PROFESIONALES

Formato libre, dirigida a Comité Académico, una cuartilla.

## 4. DATOS DE TRES RECOMENDANTES ACADÉMICOS

Se ingresan en el sistema (nombre completo, cargo, institución, correo electrónico, teléfono). Le llegará un correo electrónico al recomendante con las instrucciones para capturar la carta de recomendación.

## 5. CURRÍCULUM VITAE ACADÉMICO

## 6. ACTA DE NACIMIENTO

## 7. COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL

## 8. COMPROBANTE OFICIAL DE DOMICILIO

## 9. CURP

## 10. REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (RFC)

## 11. COMPROBANTE TOEFL ITP

350 puntos en examen TOEFL (Institutional Test Score Record)

## 12. FOTOGRAFÍA

2 fotografía formal a color, tipo credencial de 2.5 x 3 cm en formato PDF.

## 13. CARTA DE LIBERACIÓN DE BECA

En caso de haber sido becario CONACYT.

**Los resultados del proceso de admisión serán inapelables.**

# MAPA CURRICULAR



**MAESTRÍA  
INTERINSTITUCIONAL  
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**TOTAL DE CRÉDITOS : 140**

**\* CRÉDITOS QUE SE OBTIENEN AL APROBAR EL EXAMEN DE GRADO**

- OPCIONES TERMINALES  
 · INGENIERÍA ÓPTICA  
 · INGENIERÍA AMBIENTAL  
 · MECATRÓNICA



CURSO PROPEDÉUTICO	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE	CUARTO CUATRIMESTRE	QUINTO CUATRIMESTRE	SEXTO CUATRIMESTRE
MATEMÁTICAS PARA INGENIEROS	MATEMÁTICAS AVANZADAS 6	ANÁLISIS NUMÉRICO APLICADO 4	ASIGNATURA OBLIGATORIA SEGÚN OPCIÓN TERMINAL II 6	ASIGNATURA OPCIONAL II 6	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN V	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VI *54
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	DISEÑO DE EXPERIMENTOS 4	ASIGNATURA OBLIGATORIA SEGÚN OPCIÓN TERMINAL I 6	ASIGNATURA OPCIONAL I 6	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IV	SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO III 1	TESIS Y EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA *54
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III		TESIS	
CURSO PROPEDÉUTICO SEGÚN OPCIÓN TERMINAL	SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO I 1		SEMINARIO DE AVANCE DE PROYECTO II 1			

- TRONCO COMÚN
- OBLIGATORIA SEGÚN ESPECIALIDAD
- OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- SEMINARIOS
- TESIS

- REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE GRADO**
- CUMPLIR CON LOS CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS
  - TOEFL 450 PUNTOS
  - UNA PUBLICACIÓN COMO PRIMER AUTOR EN UNA REVISTA INDIZADA AL SCI O MEMORIA EN EXTENSO DE PARTICIPACIÓN EN UN CONGRESO NACIONAL O INTERNACIONAL
  - DEFENDER TESIS EN EXAMEN RECEPCIONAL