

OTOÑO



# MA ES TRIA

## POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2022

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.

## SECCIÓN CALENDARIO

- **FECHA LÍMITE PARA COMPLETAR DOCUMENTOS Y REQUISITOS.**

4 DE AGOSTO 2022, posterior a esta fecha no se aceptarán documentos.

- **REGISTRO**

Para participar en la convocatoria otoño 2022 ingrese a [https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha\\_esp\\_nac](https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha_esp_nac) hasta el 4 de agosto 2022. Posterior a la fecha señalada, no se aceptarán registros.

- **CURSO PROPEDEÚTICO**

Durante esta etapa deberá quedar definido el protocolo de proyecto, deberá cursarlo del 26 de septiembre al 17 de noviembre 2022.

- **ENTREVISTAS Y REVISIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO POR PARTE DE COMITÉS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES**

Tercera semana de noviembre 2022.

- **RESULTADOS** 29 de noviembre 2022.

- **INDUCCIÓN** 5 y 6 de enero 2023 (Obligatorio)

- **INICIO DE CURSOS REGULARES** 09 de enero 2023.

**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 8.0 en escala del 0 al 10.
- 350 puntos en examen TOEFL (Institutional Test Score Record).
- Aprobar una entrevista con un comité académico.
- 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).
- Presentación y aprobación de un anteproyecto de investigación vinculado (con financiamiento).

# DOCUMENTOS SOLICITADOS (INDISPENSABLE)

## 1. COPIA DE TÍTULO Y CÉDULA 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 para aspirantes nacionales y 8.5 para aspirantes extranjeros en escala de 0/10 o equivalente (si el promedio es en otra escala numérica o alfabética, presentar equivalencia oficial 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. COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL.

## 7. DOCUMENTOS GENERALES

- Comprobante oficial de domicilio.
- CURP.
- RFC.
- Acta de nacimiento.

## 8. FOTOGRAFÍA

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

## 9. CARTA DE LIBERACIÓN DE BECA

En caso de haber sido becario CONACYT.

# 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 PROPEDEÚTICO	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 PROPEDEÚTICO 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