

MA ES TRIA

POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA OTOÑO 2024

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 Conahcyt participantes.

NUESTROS POSGRADOS SON DE TIEMPO COMPLETO Y DEDICACIÓN EXCLUSIVA.

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

Las personas candidatas 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

02 de septiembre del 2024, 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 15 de noviembre.

• REGISTRO

Para participar en la convocatoria otoño 2024 ingrese a https://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha_esp_nac hasta el 02 de septiembre del 2024. Posterior a la fecha señalada, no se aceptarán registros.

• RESULTADOS PARCIALES

03 de septiembre del 2024.

• CURSO PROPEDÉUTICO

Durante esta etapa deberá quedar definido el protocolo de proyecto, deberá cursarlo del 17 de septiembre al 08 de noviembre del 2024 de manera presencial.

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

12, 13, 14 de noviembre del 2024.

• RESULTADOS FINALES

05 de diciembre del 2024.

• INDUCCIÓN

09 y 10 de enero del 2025 (Obligatorio).

• INICIO DE CURSOS REGULARES

13 de enero del 2025.

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 a la persona 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 becaria o becario Conahcyt.

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