

VERSIÓN 2025

Ciencia y
Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades,
Tecnología e Innovación



CIATEC

Posgrado Interinstitucional en CIENCIA Y TECNOLOGÍA

• Maestría • Doctorado

www.picyt.edu.mx





Maestría

en las opciones terminales de:

- Ingeniería Industrial y de Manufactura
- Ingeniería Ambiental

Duración: 6 cuatrimestres

Objetivo general

Formar capital intelectual de alto nivel científico y tecnológico que, por la aplicación del conocimiento académicamente pertinente y socialmente relevante, incida en el desarrollo de los sectores productivos.

Perfil de ingreso

Profesionales en ingenierías afines a las opciones terminales, con interés por la investigación y el desarrollo tecnológico; iniciativa, creatividad y actitud para realizar trabajo en equipo y habilidades para someter ideas a prueba.

Perfil de egreso

El egresado resuelve problemas científicos y tecnológicos en las áreas de su especialidad, practicando procesos de investigación aplicada y desarrollo experimental. Ejecuta proyectos de asimilación, adaptación, diseño, desarrollo y transferencia de tecnología.

Proceso de admisión



El candidato debe:

- a) Plantear un protocolo de su proyecto terminal.
- b) Aprobar 4 cursos propedéuticos.
- c) Sustener una entrevista con el Comité Académico.
- d) Consultar el dictamen del Comité de Admisión Interinstitucional.

Permanencia



El alumno toma clases de:

- 3 asignaturas obligatorias de tronco común.
- 2 materias de la opción terminal elegida.
- 2 asignaturas optativas.
- Desarrolla el proyecto terminal.
- Presenta 3 seminarios de investigación.

Egreso



El alumno debe:

- Alcanzar al menos 450 puntos TOEFL.
- Presentar su trabajo en un congreso nacional y defender su trabajo de tesis, mediante un examen de grado, ante un Jurado.

Nota: este programa no es opción para titulación de licenciatura.

POSGRADOS INSCRITOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADO (SNP) SEP-SECIHTI

Doctorado

en las opciones terminales de:

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Industrial y de Manufactura

Duración: 12 cuatrimestres

Objetivo general

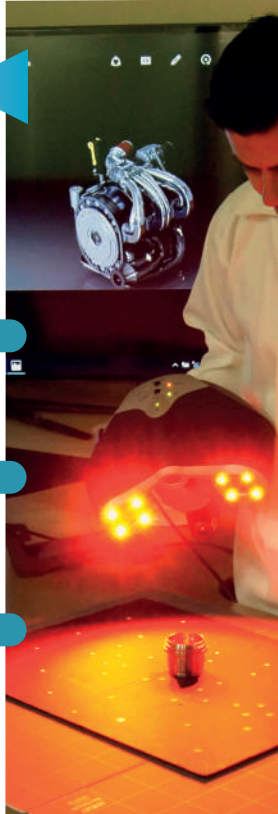
Formar capital humano en ciencia y tecnología, que genere, aplique y transmita conocimiento actual, altamente especializado, sostenible, académicamente pertinente y socialmente relevante.

Perfil de ingreso

Profesionales con grado de maestría en Ingeniería y áreas del conocimiento a fin a la opción terminal seleccionada, con interés en realizar investigación de alta calidad y de forma independiente.

Perfil de egreso

Los graduados realizan investigación de alto nivel, con iniciativa por el desarrollo de nuevas ideas en los ámbitos de la academia, la industria, laboratorios nacionales, o negocios de base tecnológica.



El candidato debe:

- Plantear un protocolo de proyecto de investigación.
- Cursar y aprobar 3 cursos propedéuticos.
- Presentar su tema durante un Seminario Predoctoral y aprobarlo.
- Sostener una entrevista con el Comité Académico.
- Consultar el dictamen del Comité de Admisión Interinstitucional.

Proceso de admisión



El alumno deberá:

- Cursar 4 materias formativas en matemáticas, ciencias e innovación.
- Realizar 8 actividades complementarias.
- Desarrollar el proyecto de investigación.
- Presentar avances en 7 Seminarios Predoctorales.

Permanencia



El alumno debe:

- Alcanzar al menos 500 puntos TOEFL.
- Publicar un artículo como primer autor en una revista indexada y reconocida por el CONAHCYT.
- Hacer una presentación oral y publicación en extenso de su tema de tesis, en las memorias de un congreso internacional arbitrado.
- Defender el proyecto de investigación mediante un examen de grado, ante Jurado.

Egreso



Requisitos de Admisión:

- Presentar protocolo de Proyecto Terminal o de Investigación avalado por una organización proponente.
- Entregar el formato de Solicitud de admisión debidamente llenada.
- Presentar original y copia del título licenciatura en ingeniería o maestría ciencias, a fin a la opción terminal.
- Presentar original y copia del certificado de licenciatura o maestría que indique el promedio general de calificaciones obtenido o, en su defecto, carta oficial extendida por la institución de egreso. Promedio mínimo requerido 8.0/10.
- Entregar los siguientes documentos:
 - a. Carta de motivos personales de ingreso al programa.
 - b. Currículum vitae completo y documentado.
 - c. Dos fotografías tamaño infantil de frente a color.
 - d. Certificado de examen de inglés TOEFL institucional con vigencia no mayor a un año. Puntaje requerido: 400 o más para aspirantes a Maestría. 450 o más para aspirantes a Doctorado.
 - e. Copia de Identificación oficial.
- Candidatos a Doctorado: aprobar el Seminario Predoctoral.
- Sostener entrevista con Comité Académico Institucional.
- Obtener la aprobación del Comité de Admisión Interinstitucional, basado en:
 - a. Resultado de la entrevista.
 - b. Análisis de la propuesta de Proyecto.
 - c. Revisión de los antecedentes académicos y profesionales del aspirante.
 - d. Calificaciones de los cursos propedéuticos.
- Cursar y aprobar los cursos propedéuticos obligatorios.
 - Cuota de recuperación del proceso de admisión:
 - a. Maestría - \$5,600.00 (Cinco mil seiscientos pesos 00/100 M.N.)
 - b. Doctorado - \$4,200.00 (Cuatro mil doscientos pesos 00/100 M.N.)
 - c. Se entregará constancia de participación.

**Dedicación Exclusiva: asiste a clases de lunes - viernes;
(dedicando un mínimo 32 horas / semana).**

Calendario del programa 2025

- Recepción de documentación proceso 2025
..... **Del 10 de febrero al 2 de mayo**
- Inicio y fin de cursos propedéuticos
..... **Del 12 de mayo al 18 de julio**
Durante esta etapa deberá quedar definido el protocolo de proyecto, resultante del curso de "Metodología de la Investigación e Innovación".
- Presentación de Seminario Predoctoral para aspirantes a doctorado
..... **Última semana de julio**
- Entrevista y revisión de propuesta de proyecto por parte de los comités académicos de las diferentes sedes
..... **Primera semana de agosto**
- Reunión de Comité de Admisión Interinstitucional
..... **Tercera semana de agosto**
- Inicio de Cursos
..... **Primera semana de septiembre**
- Ciclos académicos
..... **septiembre-diciembre, enero-abril, mayo-agosto**

INCLUYE SEGURO ESCOLAR



Centros pertenecientes al **PICYT**



Núcleo Académico

Los estudiantes del PICYT son dirigidos por personal de alto nivel; todos los profesores poseen el grado de Doctor en alguna de las siguientes áreas de conocimiento:

- Físico-Matemáticas
- Ciencias de la Tierra.
- Biología y Química.
- Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.
- Ingenierías.

Con una planilla altamente experimentada en el ámbito de la investigación científica, CIATEC se erige como un entorno propicio para la formación de recursos humanos a alto nivel.

Infraestructura para la enseñanza

- Espacios destinados a la instrucción académica.
- Aula digital equipada con dispositivos para videoconferencias.
- Zonas específicas para promover la interacción social y el desarrollo de habilidades de convivencia.



Laboratorios y Talleres

- Materiales.
- Ambiental.
- Biomecánica.
- Cuero.
- Acabado de cuero.
- Procesos industriales y energía.
- Diseño de calzado
- Biblioteca, acceso a base de datos científicas y repositorio institucional.

Posgrado
Interinstitucional
en Ciencia y
Tecnología

PICYT



www.ciatec.mx



INFORMACIÓN DI RECCIÓN ACÁDEMICA

Mtra. Emma Acevedo Moreno

Directora Académica

Correo: eacevedo@ciatec.mx

Teléfono: 52+ 477 710 00 11 Ext.13000

Mtro. Oscar Silva Rocha

Responsable de Posgrados

Teléfono: 52+ 477 710 00 11 Ext.13004