

REQUISITOS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO

Los requisitos indispensables para obtener el grado académico son los siguientes:

- Presentar un proyecto terminal individual de carácter profesional, como trabajo de tesis autorizado por el Comité Revisor.
- Demostrar dominio de un segundo idioma (450 puntos en TOEFL o equivalente).
- Presentar evidencia de haber realizado alguna de las siguientes actividades:
 - Publicación como coautor de artículo indexado o primer autor en revista o congreso arbitrado.
 - Publicación de libro o capítulo de libro.
 - Desarrollo tecnológico.
 - Desarrollo de software.
- Cubrir 100 créditos de las asignaturas y actividades académicas de conformidad con la estructura del programa y presentar y aprobar el examen de grado correspondiente.

Con estos requisitos cubiertos y los que demanda la LEY DE PROFESIONES, se otorgará el grado de:

MAESTRO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DIRECTORIO

ING. JESÚS DAVID ESTRADA RUIZ
DIRECTOR

M.C. MANUEL E. CASILLAS BROOK
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

MATI. LUIS ARMANDO CÁRDENAS FLORIDO
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

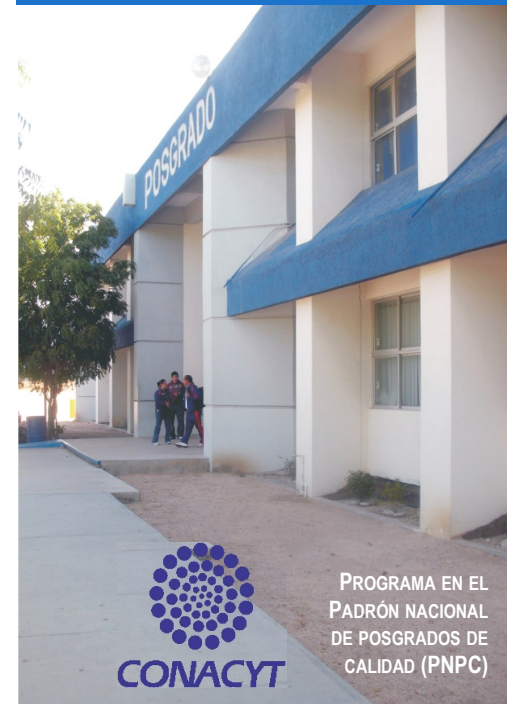
MSC. ILIANA CASTRO LIERA
COORDINADORA DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de La Paz

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ



PROGRAMA EN EL
PADRÓN NACIONAL
DE POSGRADOS DE
CALIDAD (PNPC)



DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Blvd. Forjadores de B.C.S. #4720
Apdo. postal 43B C.P. 23080
La Paz, B.C.S.

e-mail: coordinación_msc@itlp.edu.mx

<http://posgrado.itlp.edu.mx>

MAESTRÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES



LÍNEAS DE TRABAJO

- **MODELADO INTELIGENTE DE SISTEMAS**
- **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y VISIÓN**
- **INTELIGENCIA EMPRESARIAL**

MAPA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

Asignatura	Créditos
Matemáticas Discretas	6
Análisis y Diseño de Algoritmos	6
Tecnologías de Programación	6
Introducción a la Inteligencia Artificial	6
Seminario I	4

SEGUNDO SEMESTRE

Asignatura	Créditos
Optativa I	6
Optativa II	6
Optativa III	6

TERCER SEMESTRE

Asignatura	Créditos
Optativa IV	6
Seminario II	4

CUARTO SEMESTRE

Asignatura	Créditos
Seminario III	4
Tesis	40

MATERIAS OPTATIVAS

Asignatura	Créditos
Sistemas Difusos	6
Redes Neuronales	6
Computación Evolutiva	6
Minería de Datos	6
Visión Artificial	6
Reconocimiento de Patrones	6
Técnicas Avanzadas de Recon. de Patrones	6
Bases de Datos y Bases de Conocimiento	6
Computación Paralela y Distribuida	6
Robótica y Automatización	6
Control Inteligente	6
Control Inteligente Avanzado	6
Temas Selectos (seleccionar como materias optativas): <ul style="list-style-type: none"> • Programación Paralela con CUDA • Procesamiento Digital de Señales • Bioinformática • Sistemas Digitales Reconfigurables (FPGA) • Tópicos de Control Automático 	6

OBJETIVO GENERAL

Formar expertos en sistemas inteligentes para la toma de decisiones y en modelación inteligente de sistemas capaces de aplicar innovaciones tecnológicas en áreas definidas por razones de mercado o bien reconocidas como nichos de oportunidad tecnológica

Objetivos específicos

- Formar profesionistas de alta calidad académica, capaces de generar innovaciones tecnológicas en áreas definidas por razones de mercado o bien reconocidas como núcleos de oportunidad tecnológica.
- Atender la demanda de aspirantes de este nivel educativo en el campo de los sistemas computacionales, particularmente los profesionistas localizados en el área de influencia del Instituto Tecnológico de La Paz.
- Formar profesionales en computación, con elevada calidad académica, capaces de dar solución innovadora a problemas computacionales
- Actualizar a los profesionales para mantener un alto nivel en los conocimientos de frontera de la especialidad seleccionada.
- Investigar sobre temas de relevancia práctica o de oportunidades tecnológicas.
- Analizar, diseñar e implementar nuevos sistemas a partir de la aplicación de tecnología computacional.
- Realizar investigación básica y aplicada y desarrollar actividades de docencia e investigación en instituciones de educación

REQUISITOS DE INGRESO AL PROGRAMA

1. Poseer el título de Licenciatura en área afín a la del programa.
2. Aprobar examen de admisión.
3. Haber logrado un promedio mínimo de 80 en estudios de Licenciatura.
4. Entrevistarse con los miembros del Comité de Admisión.
5. Mostrar habilidades para la lectura y comprensión de escritos técnico-científicos en inglés, relevantes para el contenido del Programa.
6. Entregar en el Departamento de Servicios Escolares la documentación siguiente:
 - Copia de la CURP.
 - Copia del acta de nacimiento.
 - Copia del certificado profesional.
 - Copia del título profesional o acta de examen profesional.
 - Copia de la cédula profesional.
 - Solicitud de admisión.
 - Copia del recibo de pago.
 - Copia de la constancia de inglés técnico-científico.
 - Constancia de haber aprobado el proceso de selección.
7. Entregar en la División de Estudios de Posgrado e Investigación la documentación siguiente:
 - Currículum vitae detallado.
 - Copia de título profesional o acta de examen profesional
 - Copia de la cédula profesional
 - Solicitud de admisión.

FECHAS IMPORTANTES GENERACIÓN 2016-2018

Publicación de convocatoria	Marzo 2016
Proceso de Selección	Abril -Junio 2016
Inicio de cursos	Agosto 2016