



Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México ©

Introducción

El acelerado desarrollo mundial que vivimos actualmente exige del individuo una superación constante que le permita estar a la vanguardia de todos los adelantos que en las distintas disciplinas del conocimiento se tienen.

Esta superación y actualización, además de brindarle beneficios personales, redundará en un mejoramiento de las condiciones sociales y económicas del país.

Conciente de ello, este Tecnológico ha incorporado dentro de sus planes y programas de estudios, un doctorado, maestría y especializaciones en diversas disciplinas entre las que se encuentra el **Doctorado en Ciencias en Computación**.

Directorio del IT de Tijuana

Ing. José Guillermo Cárdenas López
Director
Tel: (664) 607-84-05

Dra. Gabriela Elizabeth Martínez Mendivil
Subdirector Académico
Tel: (664) 607-84-04

Dr. Guadalupe Hernández Escobedo
División de Estudio de Posgrado e Investigación

Dra. Patricia Melin Olmeda
Coordinadora de la
Doctorado en Ciencias de la Computación

Tel: (664) 607-84-00 Ext. 139
pmelin@tectijuana.edu.mx



Visítanos en:

www.tijuana.tecnm.mx



Calzada del Tecnológico, s/n Esq. Av. Castillo de Chapultepec y calle Cuauhtemotzin, Fracc. Tomás Aquino, C.P. 22414, Tijuana, Baja California, México

Doctorado en Ciencias en Computación

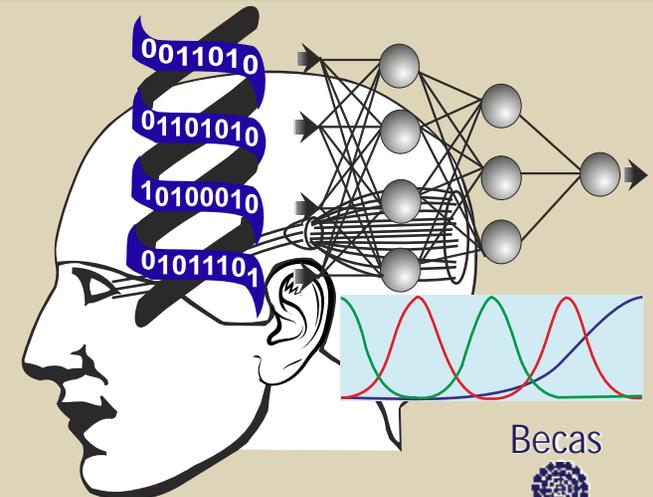
Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México ©



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Tijuana



Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)



Becas



CONACYT

Perfil del Egresado

Al finalizar el programa de Doctorado en Ciencias en Computación, el egresado:

- ✎ Estará actualizado en los conocimientos científicos y tecnológicos más actuales de ciencias de la computación, en particular, en computación inteligente.
- ✎ Habrá llevado a cabo con éxito una investigación dirigida por su director de tesis sobre un tema de relevancia científica y/o tecnológica en la línea de investigación seleccionada. La investigación deberá contener un alto grado de originalidad y demostrar que se realizaron aportaciones científicas.
- ✎ Tendrá la capacidad para diseñar y desarrollar sistemas computacionales utilizando técnicas avanzadas de computación inteligente.
- ✎ Podrá desempeñar actividades de docencia e investigación en instituciones de educación superior en el área de ciencias de la computación.

Objetivo General

Los objetivos más importantes del programa de Doctorado en Ciencias en Computación son:

- 1) La formación de recursos humanos del más alto nivel en el área de computación para que puedan desarrollar trabajos de investigación en la industria, empresas, gobierno, universidades y centros de investigación.
- 2) Desarrollar trabajos de investigación de nivel de originalidad en el área de la computación con los cuales se pueda contribuir al desarrollo científico y tecnológico de la región y del país. Esto por medio de tesis de doctorado, artículos científicos, patentes y desarrollo tecnológico.
- 3) Desarrollar trabajos de investigación de alto nivel de originalidad que contribuyan al desarrollo de la ciencia, a nivel nacional e internacional, por medio de publicaciones en revistas, libros, congresos y otros productos académicos.

Requisitos de Admisión

Los candidatos deberán ser egresados de una Maestría en Ciencias de la Computación o área afin. Dedicarse de tiempo completo al Doctorado. Además cumplir con los siguientes requisitos de admisión:

- ✎ Llenar solicitud de ingreso (en tiempo establecido para cada semestre).
- ✎ Acreditar examen de admisión.
- ✎ Acreditar entrevista con el Comité de Admisión.
- ✎ Presentar constancia de dominio del idioma inglés con un nivel igual o superior a los 450 puntos.
- ✎ Acta de nacimiento (tres copias).
- ✎ Seis fotografías tamaño infantil blanco y negro (No instantáneas).
- ✎ Certificado de licenciatura (tres copias).
- ✎ Certificado de Maestría (tres copias).
- ✎ Título y Cédula de Grado de Maestría (o acta de examen recepcional tres copias).
- ✎ Tres copias de la CURP.
- ✎ Currículum vitae (original y dos copias).
- ✎ Identificación oficial con fotografía (tres copias).
- ✎ Dos cartas académicas de recomendación de la maestría (original y dos copias).

Cursos Regulares

INVIERNO

De enero a junio de cada año.

Inscripciones:

En diciembre del año anterior

OTOÑO

De agosto a diciembre de cada año.

Inscripciones:

En junio de cada año.

NOTA: Fecha para examen de admisión se publica en el portal de posgrado: www.tectijuana.edu.mx

HORARIO

Las actividades académicas y de investigación se realizan en un horario de 10:00 a 21:00 horas, cinco días a la semana.

Plan de Estudios

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO

La línea de investigación del programa es: Sistemas Inteligentes. Esta línea de investigación consiste en el estudio y aplicación de modelos computacionales que simulan a la inteligencia humana para la solución de problemas complejos. Entre las técnicas que se consideran actualmente en el estudio de sistemas inteligentes están: Redes neuronales, Lógica difusa, Computación evolutiva y otros métodos de optimización heurísticos.

Materias	Créditos
Seminario de investigación	16
Seminario predoctoral	8
Proyecto de Investigación I	16
Proyecto de Investigación II	16
Proyecto de Investigación III	16
Proyecto de Investigación IV	16
Proyecto de Investigación V	16
Examen predoctoral	8
Tesis	52
Total	164

La duración mínima para realizar los estudios de Doctorado en Ciencias en Computacionales para un alumno de tiempo completo es de cuatro años.

Campo Ocupacional

Del graduado será en investigación y/o docencia en ciencias de la computación para trabajos en universidades y centros de investigación. También, el graduado podrá trabajar en industrias o empresas como tecnólogos donde la (computación sea aplicada para resolver problemas reales de la industria.

Becas

El programa de Doctorado en Ciencias en Computación ha sido acreditado por CONACYT en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC), consecuentemente, la coordinación general del Doctorado tramitará becas ante ese organismo, previa evaluación del aspirante y selección que se efectúa en el mismo Posgrado.