

Doctorado en Ciencia y Tecnología de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

[Presentación](#)[Perfiles](#)[Requisitos Académicos de Ingreso](#)[Misión, Visión y Objetivos](#)[Plan de Estudios](#)[Lineamientos para el uso de las áreas comunes](#)[Núcleo Académico Básico](#)[LGAC](#)[Infraestructura](#)[Solicitud de constancias](#)

✕ Misión

Atender la necesidad de formar científicos y tecnólogos en la frontera del conocimiento de las **ramas que conforman la Inteligencia Artificial (IA) y Ciencia de Datos (CD)**, con las actitudes y habilidades adecuadas para inventar, innovar, diseñar, desarrollar y fundamentar soluciones a retos globales en problemas que demandan la aplicación de soluciones inteligentes, la recopilación, procesamiento y análisis de datos, la generación y la explotación de conocimiento que facilitan y automatizan la toma de decisiones. **Fomentar la investigación teórica y la aplicación práctica del conocimiento en las áreas involucradas con la IA y CD** y colaborar en la mejora de las condiciones económicas y sociales del país, en la automatización y optimización, de servicios y procesos en cadenas de producción de base tecnológica, en conjunto con organizaciones sociales, instancias de gobierno, iniciativa privada y sector académico.

✕ Visión

Para el 2040 ser un programa líder, consolidado y vanguardista en la formación de científicos y tecnólogos de alto nivel, innovadores de conocimiento y gestores del talento humano en las disciplinas de la IA y CD capaces de realizar investigación científica aplicada en la frontera del conocimiento, que promuevan y participen en la concepción, diseño y desarrollo de soluciones con impacto en los sectores productivo, social, gubernamental y académico del país que promuevan una sociedad justa, equitativa y progresista.

✕ Objetivo General

Formar y consolidar científicos y tecnólogos que incuben, dirijan y desarrollen proyectos de investigación originales y de base tecnológica que generen invenciones, innovaciones, así como conocimiento de punta en las disciplinas de la IA y CD, orientados a solucionar problemas actuales que exigen la concepción de aplicaciones capaces de aprender, adaptarse al entorno y examinar acervos de datos en todos los ámbitos de la actividad humana para contribuir al desarrollo del país.

➤ Objetivos Específicos



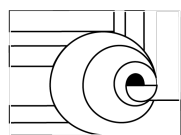
constructos teóricos y desarrollar aplicaciones que contribuyan a resolver problemas y mejorar el bienestar de la sociedad.

2. Colaborar en la solución de problemas científicos, tecnológicos, económicos y sociales, relacionados con la extracción de información y la generación del conocimiento inmerso en conjuntos de datos, así como en el desarrollo de teorías, algoritmos y sistemas de aprendizaje automático novedosos que resuelvan problemas que requieren inteligencia, autoadaptación y autonomía.

3. Avanzar en el estado del arte del aprendizaje de la IA y CD, conduciendo a la creación de conceptos novedosos y avances tecnológicos.

4. Contribuir en el avance del estado del arte de la IA y la CD para inspirar futuras investigaciones y fundamentar aplicaciones en los diversos sectores de la actividad humana.

5. Colaborar en redes de investigación, así como promover el desarrollo de la IA y CD con instituciones públicas y privadas, nacionales y extranjeras.



Centro de Investigación
en Computación
Instituto Politécnico Nacional

Contacto: subvin@cic.ipn.mx

Posgrados

- [Maestría en Ciencias de la Computación](#)
- [Maestría en Ingeniería de Cómputo](#)
- [Doctorado en Ciencias de la Computación](#)

Cursos y Diplomados

Redes Sociales



DIRECCIÓN: Av. Juan de Dios Bátiz, esq. Miguel Othón de Mendizábal,
Col.Nueva Industrial Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07700, CDMX

[Avisos de Privacidad](#)

[Políticas de Seguridad de la Información](#)