



PRINCIPALES PRODUCTOS DERIVADOS DE LA COLABORACIÓN

El Núcleo Académico Básico de la Maestría en Sistemas computacionales mantiene una relación constante con diversos sectores productivos, sociales y académicos, identificando problemas prioritarios y proponiendo soluciones innovadoras. Ante esto, se participa en el desarrollo de proyectos de intervención para atender dichas problemáticas, contribuyendo así al bienestar social, la sustentabilidad y el desarrollo económico y cultural de México; siempre con un enfoque que identifica las diferentes disciplinas susceptibles de incidir, así como la posible relación entre ellas para la solución de la problemática presentada, originando en algunos casos nuevos modelos o estrategias como un resultado de la transdisciplinariedad.

Por su parte, los estudiantes de la Maestría en Sistemas Computacionales del Tecnológico Nacional de México / I. T. de Apizaco participan en diversas actividades y acciones de retribución social que buscan dar solución a las necesidades y demandas del entorno, generando resultados con un impacto científico y social a través de un enfoque inter, multi y transdisciplinario. Realizan actividades como el desarrollo de investigaciones (Tesis) innovadoras, solidarias y comprometidas con los actores sociales, institucionales, académicos y productivos de la región. También, realizan estancias de trabajo en campo a través de las cuales generan una solución a un proyecto de intervención específico, a través de una metodología de investigación y desarrollo tecnológico, brindando asesorías, consultorías, asistencia técnica y desarrollo de software, entre otras actividades.

A través de las diversas actividades mencionadas anteriormente, se busca una estrecha relación del programa de la Maestría en Sistemas Computacionales con los sectores de la sociedad para la definición y resolución de problemas multidisciplinares en materia de ciencia, tecnología e innovación. Los proyectos de investigación, estancias y publicaciones, entre otros productos académicos, han incidido en los PRONACES de Salud, Educación, Seguridad humana, Energía y cambio climático, así como en el de Sistemas Socioecológicos. Se han desarrollado proyectos de intervención que favorecen el desarrollo económico y tecnológico a nivel municipal, estatal y regional con aplicación en la pequeña y mediana empresa.

Mecanismos de vinculación

La vinculación con los diversos sectores se formaliza mediante Convenios Marco de colaboración y Convenios Específicos de proyecto. Los actores con los que interactúa el programa de la Maestría en Sistemas Computacionales involucran los sectores sociales, institucionales, académicos y productivos.

El programa de la Maestría en Sistemas Computacionales realiza diversas **actividades de colaboración** con los sectores de la sociedad. Entre las actividades más relevantes se encuentran la realización de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación, proyectos de investigación, estancias profesionales, estancias académicas, consultorías y asesorías técnicas.



Carretera Apizaco-Tzompantepec, esquina con Av. Instituto Tecnológico S/N, Conurbado Apizaco-Tzompantepec, Tlaxcala, Mex. C.P.90300
Tel. (241) 4172010 Ext. 146, e-mail: depi@apizaco.tecnm.mx

tecnm.mx | apizaco.tecnm.mx





Actividades de colaboración social

Las más relevantes que tiene el programa de posgrado con los sectores de la sociedad son:

- Convenios de Vinculación para el desarrollo de proyectos de Investigación y desarrollo tecnológico.
- Estancias técnicas en diversas empresas, de estudiantes y profesores.
- Movilidad y/o estancias de investigación de estudiantes y docentes en Instituciones y universidades nacionales e internacionales.
- Seminarios.

Productos derivados de la colaboración social

De los productos derivados de la colaboración se tienen:

- Desarrollo de software para uso en el sector productivo, educativo, organizaciones sociales y dependencias gubernamentales, así como atención a grupos vulnerables en zonas rurales e indígenas.
- Generación de prototipos para áreas relacionadas con la educación y la salud.
- Asesoría y asistencia técnica para el rediseño, optimización y automatización de procesos.
- Elaboración y difusión de posters.

Actividades de comunicación y difusión de resultados

Las actividades de comunicación, en las que han participado estudiantes activos y egresados son:

- Publicación de resultados, a través de artículos, en revistas y congresos nacionales e internacionales.
- Ponencias y conferencias a nivel regional, nacional e internacional.
- Videoconferencias para difusión de resultados.
- Difusión de resultados a través de diferentes medios como radio y televisión.

En términos de las **actividades de comunicación y difusión** de resultados de las investigaciones y desarrollos tecnológicos e innovación realizada, se ha participado en la organización de seminarios, participación en canales de youtube, radio y televisión.

De esta manera, se ha participado en eventos de gran importancia tales como el CONISOFT, MICAI, CIINDET, CONFLKE, ANIEI, entre otros.



Carretera Apizaco-Tzompantepec, esquina con Av. Instituto Tecnológico S/N, Conurbado Apizaco-Tzompantepec, Tlaxcala, Mex. C.P.90300
Tel. (241) 4172010 Ext. 146, e-mail: depi@apizaco.tecnm.mx

tecnm.mx | apizaco.tecnm.mx





También se han realizado conferencias de participación en eventos organizados por instituciones educativas estatales y nacionales como el COMIA, el sistema de CECYTE, el Sistema Tecnológico Nacional de México, las Universidades Tecnológicas y las Universidades Politécnicas, entre otras.

Actores con los que interactúa el posgrado:

- **Sociales:** Ayuntamiento de Apizaco, Tribunal Superior de Justicia del Estado de Tlaxcala
- **Institucionales:** INAOE, Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias
- **Académicos:** CENIDET, Universidad de Cauca Popayán (Colombia), Universidad de Montpellier (Francia)
- **Productivos:** Empresas como Microside, Smartsoft, Metal y Maderas, Eos Tech, Miracle Business Network.



Carretera Apizaco-Tzompantepec, esquina con Av. Instituto Tecnológico S/N, Conurbado Apizaco-Tzompantepec, Tlaxcala, Mex. C.P.90300
Tel. (241) 4172010 Ext. 146, e-mail: depi@apizaco.tecnm.mx

tecnm.mx | apizaco.tecnm.mx

