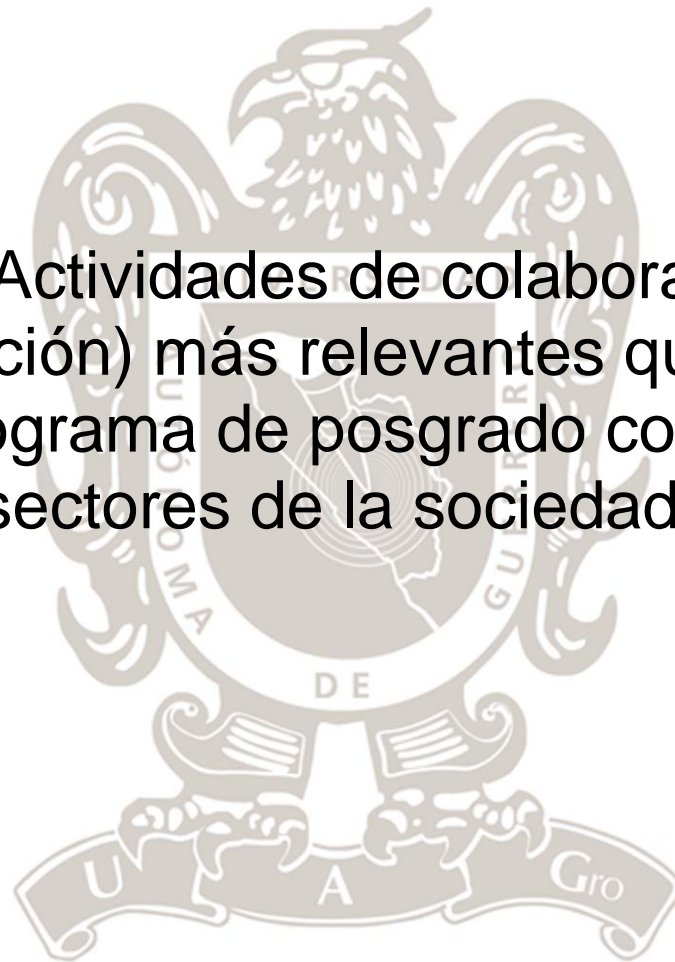


## 10.1 Actividades de colaboración (vinculación) más relevantes que tiene el programa de posgrado con los sectores de la sociedad



## Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación

El programa de Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación (MCTC) tiene como meta que al término de los dos primeros años, al menos el 40% de los profesores del Núcleo Básico habrá realizado actividades de movilidad nacional o internacional a través de estancias de investigación cortas, semestrales o sabáticas que promuevan el fortalecimiento de las capacidades científicas, incrementando los trabajos académicos y de investigación en colaboración con los distintos sectores de la sociedad.

Además, se aprovecharán los convenios firmados entre la Universidad Autónoma de Guerrero, Facultad de Ingeniería y la MCTC con los distintos sectores de la sociedad y se promoverá la generación de nuevos convenios de colaboración del posgrado con otras organizaciones gubernamentales municipales, estatales y federales, así como organizaciones del sector privado, donde se establezca la propuesta de soluciones tecnológicas a problemas socioeconómicos desde el área de las ciencias computacionales.

A continuación, se muestran las actividades y resultados esperados de las acciones de colaboración que se han llevado a cabo y firmado recientemente.

Vinculación	Institución	Objetivos	Resultados (esperados)
Carta de intención Convenio específico en curso	Maestría en Tecnología de Cómputo del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN).	Complementar la infraestructura física y humana del posgrado	Codirecciones de tesis Publicaciones conjuntas Estancias de investigación
Carta de intención Convenio específico en curso	Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos (DISRyM) del CIDETEC en el IPN.	Integrar a los egresados de la MCTC al DISRyM Complementar la infraestructura física y humana del posgrado	Codirigir en estudios de doctorado a los egresados de la MCTC Publicaciones conjuntas Estancias de investigación
Carta de intención	Posgrado en Ciencias Ambientales (Maestría y Doctorado), ICUAP-BUAP	Integrar grupos de investigación multi, inter y transdisciplinaria	Codirecciones de tesis Publicaciones conjuntas Estancias de investigación
Convenio en proceso.	Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)	Vincular a estudiantes y profesores para coadyuvar con el INMEGEN en la solución a problemas de genómica computacional.	Codirecciones de tesis Publicaciones conjuntas Estancias de investigación

Aun cuando la MCTC es de nueva creación, los profesores del Núcleo Académico han tenido vinculación con entidades públicas y privadas. Como ejemplo de ello, a continuación, se enlistan algunas actividades que se han realizado en materia de vinculación.

El Núcleo Académico (NA) realiza, de antemano, actividades de vinculación con la sociedad. Debido a la situación de emergencia mundial por la pandemia del virus SARS-Cov2, dos profesores del NA de la MCTC se han vinculado con el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Guerrero (COCITYEG), para la elaboración del proyecto “Habilitación de la producción de dispositivos médicos estratégicos ante la contingencia por COVID-19 en el Estado de Guerrero”, participante en la convocatoria *Apoyo para proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en salud ante la contingencia por COVID-19*.

Bajo esta misma situación, dos profesores del NA han desarrollado, de forma institucional bajo el cobijo de la Dirección General de Posgrado e Investigación de la UAGro, una aplicación móvil para brindar información, recomendaciones y una prueba de autodiagnóstico para apoyar a la población a identificar síntomas del COVID-19 en sí mismos, o en algún conocido en esta difícil época de aislamiento.

**CONCLUSIÓN:** La Maestría en Ciencias en Tecnologías de la Computación ha incidido en la solución innovadora de problemas emergentes en la sociedad, a través de la vinculación de los profesores de su Núcleo Académico. Además, los convenios y cartas de colaboración existentes evidencian la pertinencia de este programa y manifiestan resultados esperados congruentes con los objetivos del posgrado.