

## **Actores vinculantes en el programa**

El Doctorado en Tecnologías de Información trabaja activamente con el gobierno del Estado de Jalisco, a través del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco (COECYTJAL), Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología de Jalisco, el Instituto Jalisciense de Tecnologías de Información, la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de Telecomunicaciones y Tecnologías de Información, El Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco y el Ayuntamiento de Zapopan.

Dentro de la Universidad de Guadalajara, se trabaja en conjunto con el Centro de Innovación en Ciudades Inteligentes, y de manera natural en un proceso de alineación de carreras afines, la Maestría en Tecnologías de Información y la Licenciatura en Tecnologías de Información, además de la Maestría en Ciencia de Datos, entre otros programas, toda vez que cada proyecto puede solicitar apoyo de diferentes centros universitarios para fortalecer los desarrollos, como lo son áreas de salud, ingeniería, transporte, todos con un enfoque de impacto social.

Existe colaboración con universidades a nivel nacional, como lo es el Centro de Enseñanza Técnica Industrial (CETI Colomos), La Universidad de Colima, La Universidad de Chetumal, La Universidad de Sonora, el Instituto Politécnico Nacional, por mencionar algunas.

En el programa existe la participación y convenios con la industria, los cuales son de suma importancia para mantener la pertinencia de trabajo inventivo, de los cuales destacan IBM, INTEL HP y BOSH.

## **Pertinencia científica y social del programa**

El Doctorado en Tecnologías de Información está enfocado en desarrollar e implementar proyectos de investigación con alto impacto social, los cuales interactúan en diferentes niveles de intervención, mediante académicos, en constante formación de investigadores con un alto sentido de retribución social y calidad científica.

Los convenios con la industria, permiten a los estudiantes, de forma permanente, estar ligados con el sector privado. Además, aseguran la pertinencia y calidad de los trabajos de investigación, contando con producción en propiedad intelectual con la industria. Por mencionar algunos, IBM, INTEL y HP los estudiantes en trayectoria y egresados han consolidado mejores prácticas en materia tecnológica o productos específico dentro de las organizaciones.

Al mantener una relación estrecha a través de los convenios, la participación en convocatorias de órganos públicos es más activa, la cual permite asegurar la pertinencia e implementación de los

proyectos del gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología, el Instituto Mexicano del Seguro Social y los Hospitales Civiles de Guadalajara

**Acuerdos de colaboración, cartas de intención con actores sociales e institucionales de la región, ejemplos de acciones concretas de colaboración con comunidades y organizaciones.**

<b>Tipo de Acuerdo</b>	<b>Institución</b>	<b>Sector</b>	<b>Acciones / Resultados</b>
Convenio de Colaboración de Investigación	Universidad de Guadalajara. Maestría en Tecnologías de Información.	Educación	Proyectos en Conjuntos dando como resultados tramites de Propiedad Intelectual, Libros y Artículos de Investigación
Contrato	Gobierno del Estado de Jalisco	Tecnología	Desarrollo de Proyectos de Investigación y su posterior registro ante el IMPI.
Convenio de Colaboración	Universidad Libre de Colombia	Educación / Desarrollo Tecnológico	Desarrollo de Cursos en Conjunto y transferencia de Tecnología
Convenio de Colaboración	Universidad del Paso Texas Estados Unidos	Educación / Desarrollo Tecnológico.	Proyectos en Conjuntos dando como resultados tramites de Propiedad Intelectual, Libros y Artículos de Investigación
Convenio de Colaboración	Institución privada de Salud Novamedica	Salud	Intercambio de Tecnología y asesoría
Convenio de Colaboración	Empresa Privada Desarrollo de Software INFOTECH	Desarrollo de Software	Intercambio de Tecnología y asesoría
Convenio de Colaboración e Investigación	Gobierno del Estado de Jalisco	Movilidad	Desarrollo de Tecnología e implementación de la misma en el sector público.
Convenio de Colaboración.	Empresa Privada Transnacional. (IBM)	Educación Desarrollo de Tecnología y asesoría especializada.	Desarrollo de Tecnología, Personal especializado

Convenio de Colaboración.	Empresa Privada Transnacional. (INTEL)	Educación Desarrollo de Tecnología y asesoría especializada.	Desarrollo de Tecnología, Personal especializado
Convenio de Colaboración.	Empresa Privada Transnacional. (HP)	Educación Desarrollo de Tecnología y asesoría especializada.	Desarrollo de Tecnología, Personal especializado
Convenio de colaboración	Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador	Educación Desarrollo de Tecnología	Promoción de cooperación con la formación académica e investigación de los profesores de la UPS mediante el registro de los mismos en el Doctorado en TI que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativos
Convenio de colaboración	L'Université Toulouse 1 Capitole, France (UT1 Capitole)	Educación Desarrollo de Tecnología	Acciones conjuntas de colaboración académica, científica y cultural para el enriquecimiento de las funciones que desempeñan
Convenio de colaboración	Instituto de Información Estadísticas del Estado de Jalisco	Educación Desarrollo de Tecnología y asesoría especializada.	Acciones conjuntas de colaboración académica, científica y cultural para el enriquecimiento de las funciones que desempeñan

### **Experiencias de transferencia de tecnología e innovación social en la región**

El Doctorado en Tecnologías de Información, cuenta con un amplio catálogo de registros de propiedad intelectual, visibles a partir de la última evaluación del programa en 2016. 5 de estos desarrollos se llevó a cabo con el sector privado (Consorcio de Investigación e Innovación Abierta S.A P. I de C.V.); 8 registros, se llevó a cabo en convenio con el Centro de Enseñanza Técnica Industrial (CETI Colomos) la cual es una institución

educativa federal. Actualmente, se busca realizar la transferencia de tecnología con la Universidad Libre de Colombia, sección Barranquilla, así como empresas locales.

Cabe mencionar que cada desarrollo está enfocado a la mejora en la calidad de vida con un alto impacto social.