

## **ESTRATEGIAS DEL SECTOR TI**

### **OBJETIVO GENERAL**

Generar las condiciones necesarias para el fortalecimiento e incremento de la competitividad en sectores prioritarios con un consecuente impacto en el desarrollo económico del Estado; a través de la generación de productos, procesos y/o servicios diferenciados que permitan transitar hacia una economía del conocimiento.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA EL SECTOR TI**

- Realizar actividades de excelencia que demanda el sector para incrementar su competitividad, bienestar y sustentabilidad en áreas estratégicas sectoriales y regionales.
- Crear y fortalecer mecanismos de investigación y desarrollo para la innovación empresarial
- Mejorar la cualificación técnica del personal, a través de la formación y capacitación especializada.
- Fomentar el emprendimiento y aceleración de empresas, que permita la consolidación del sector TI en el Estado de Hidalgo.
- Formular y apoyar las acciones que propicien la generación y aplicación, del conocimiento científico y tecnológico en el sector.

### **ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN**

El Gobierno del Estado de Hidalgo a través de su Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016 se alinea de forma transversal con las estrategias del Programa para el Desarrollo de la Industria del Software y la Innovación (PROSOFT), y, con el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, del cual se hace mención en las reglas de operación del PROSOFT.

### *Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018*

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meta Nacional</b>    | <b>4 . México Próspero</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Objetivo</b>         | <b>4.8 Desarrollo de los sectores estratégicos del país</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Estrategia</b>       | <b>4.8.1</b> Reactivar una política de fomento económico enfocada en incrementar la productividad de los sectores dinámicos y tradicionales de la economía mexicana, de manera regional y sectorialmente equilibrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Líneas de Acción</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implementar una política de fomento económico que contemple el diseño y desarrollo de agendas sectoriales y regionales, el desarrollo de capital humano innovador, el impulso de sectores estratégicos de alto valor, el desarrollo y la promoción de cadenas de valor en sectores estratégicos y el apoyo a la innovación y el desarrollo tecnológico</li> <li>➤ Articular bajo una óptica transversal, sectorial y regional, el diseño, ejecución y seguimiento de proyectos orientados a fortalecer la competitividad del país, por parte de los tres ordenes de gobierno, iniciativa privada y otras instancias de la sociedad</li> </ul> |

### *Plan Estatal de Desarrollo de Hidalgo 2011-2016*

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eje</b>                   | <b>Eje 2. Competitividad para el desarrollo económico sustentable</b>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Objetivo</b>              | <b>2.2</b> Impulso a iniciativas emprendedoras y apoyo a las micro, pequeñas y medianas empresas                                                                                                                                                                          |
| <b>Estrategias de Acción</b> | <b>2.2.1</b> Impulso a las iniciativas emprendedoras y la creación de empresas: generar, operar y modernizar permanentemente una estrategia integral de apoyo a las iniciativas emprendedoras para crear empresas innovadoras, competitivas y fiscalmente contribuyentes. |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2.2.3</b> Identificación de sectores y fuentes especiales de financiamiento Promover esquemas eficientes de acceso al financiamiento por sectores de impacto, apoyados en la cooperación internacional y la mejora regulatoria en los procesos de creación, fortalecimiento y consolidación de proyectos.</p> <p><b>2.2.4</b> Fomento de la cultura empresarial y laboral para la competitividad.</p> <p><b>2.2.5</b> Apoyo al desarrollo de empresas proveedoras de insumos y servicios a sectores prioritarios Impulsar acciones de apoyo a empresas con potencial proveedor de insumos y servicios y con capacidad de generar conglomerados estratégicos.</p> <p><b>2.2.6</b> Impulso para la creación y fortalecimiento de centros de investigación y desarrollo del conocimiento y las tecnologías de la información</p> <p><b>2.2.10</b> Fomento a la inversión productiva y las exportaciones Fortalecer las condiciones que brinden certidumbre a fin de atraer y consolidar mayor inversión extranjera directa, que permita el establecimiento de empresas de valor agregado en el territorio estatal e impulsar la competitividad en las empresas locales para incrementar la participación de las exportaciones hidalguenses en los mercados internacionales.</p> <p><b>2.2.11</b> Financiamiento, ahorro y estímulos para el desarrollo y multiplicación del empleo Conformar el sistema de financiamiento, con condiciones accesibles a MIPYME, emprendedores, incubadoras y aceleradoras de negocios, que impulsen nuevas oportunidades de empleo e impactos positivos en la productividad de las empresas, contribuyendo a mejorar la competitividad de las comunidades</p> <p><b>2.2.15</b> Impulsar y promocionar las inversiones nacionales y extranjeras Atraer inversionistas nacionales y/o extranjeros promoviendo a los sectores estratégicos regionales mediante incentivos, facilitando el establecimiento de nuevas empresas dentro del territorio hidalguense, creando empleos con perspectiva de género.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Líneas de Acción</b> | <p><b>2.2.4.1</b> Impulsar la atención regional para la competitividad empresarial y laboral</p> <p><b>2.2.6.1</b> Impulsar la creación de centros regionales de investigación y desarrollo para el emprendimiento, aprovechando las capacidades instaladas.</p> <p><b>2.2.6.2</b> Crear y fortalecer mecanismos de investigación y desarrollo para la innovación empresarial</p> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Plan Estatal de Desarrollo de Hidalgo 2011-2016*

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eje</b>                   | Eje 2. Competitividad para el desarrollo económico sustentable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Objetivo</b>              | 2.5 Ciencia, Tecnología e Innovación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Estrategias de Acción</b> | <p><b>2.5.2</b> Actualizar y ejecutar la política pública en ciencia, tecnología e innovación</p> <p><b>2.5.3</b> Promover la pertinencia y calidad de los programas de formación e integración de recursos humanos de alta especialización</p> <p><b>2.5.4.</b> Fortalecer y eficientar la infraestructura científica y tecnológica Contar con la infraestructura física, de equipamiento y servicios que propicien el desarrollo científico y tecnológico de excelencia, con una perspectiva regional eficiente.</p> <p><b>2.5.5</b> Vincular la capacidad científica, tecnológica y de innovación en áreas estratégicas sectoriales y regionales</p> <p><b>2.5.6</b> Fomentar en la sociedad hidalguense el conocimiento y aplicación de la ciencia y la tecnología para mejorar su bienestar</p> |
| <b>Líneas de Acción</b>      | <p><b>2.5.2.1</b> Definir una política pública, armonizando los lineamientos nacionales y estatales, que permita una mejora en la competitividad, incrementando la inversión.</p> <p><b>2.5.5.1</b> Realizar actividades de excelencia que demandan los sectores para incrementar su competitividad, bienestar y sustentabilidad en áreas estratégicas sectoriales y regionales.</p> <p><b>2.5.6</b> Estimular el interés de los diversos sectores por el conocimiento a través de su aplicación en la vida diaria</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**El Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA)** es de acuerdo al artículo 2 de la Ley Estatal de Ciencia y Tecnología para el Estado de Hidalgo, el responsable de la correcta aplicación de dicha Ley en materia de ciencia y tecnología a través de las siguientes funciones:

- Operar la política de ciencia, tecnología e innovación de la entidad.
- Fomentar y coordinar el desarrollo científico y tecnológico en el estado.
- Promover la actividad de los investigadores, tecnólogos y de aquellas personas que se dediquen a la difusión y fomento del conocimiento.
- Impulsar la formación de recursos humanos de alta especialización en programas de posgrado dentro y fuera del país.
- Fortalecer la infraestructura y equipamiento científico y tecnológico de la entidad.
- Vincular los sectores educativos, tecnológicos, científicos y empresariales; para consolidar tareas, crear acciones y proyectos que beneficien a la sociedad.

Para la consecución de los objetivos establecidos en el **Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018** y en el **Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016**, el CITNOVA, propone, ejecuta e implementa las siguientes acciones alineadas a las estrategias y objetivos del PROSOFT:

- Ejecutar las políticas en materia de ciencia, tecnología e innovación, que integre los esfuerzos del sector productivo, científico, académico y público;
- Fomentar la formación de recursos humanos de alto nivel en el ámbito nacional y en el extranjero que promuevan, difundan, desarrollen y apliquen, la ciencia básica;
- Impulsar la oferta del posgrado en el Estado, principalmente en áreas estratégicas para su desarrollo;



- Promover ante las instituciones públicas y privadas, locales, nacionales e internacionales, la aportación de recursos para apoyar el desarrollo científico, tecnológico y de innovación del estado;
- Fomentar y apoyar la investigación científica, básica y aplicada, de calidad;
- Estimular la relación academia–empresa para la innovación tecnológica y el desarrollo de la investigación científica en las empresas;
- Promover la creación y coordinar la operación de redes del conocimiento, para el desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas de la región;
- Proponer los proyectos para la creación de nuevos centros e institutos de investigación, así como la constitución y desarrollo de empresas, con base científica y tecnológica, para la producción de bienes y servicios;
- Formular y apoyar las acciones que propicien la generación y aplicación, del conocimiento científico y tecnológico;
- Vincular la capacidad científica, tecnológica y de innovación en áreas estratégicas sectoriales y regionales;
- Participar con la autoridad competente en materia de comunicación social a efecto de que se difundan los logros alcanzados en materia de investigación científica y tecnológica, tanto a nivel estatal como nacional;
- Promover y difundir, la producción y coproducción de recursos y materiales audiovisuales, sobre ciencia, tecnología e innovación;
- Impulsar en el estado, en colaboración con otras instituciones, las acciones de divulgación científica y tecnológica, dirigidas a toda la población;
- Promover la organización de congresos, simposios, talleres y demás eventos, que den a conocer los avances científicos y tecnológicos del Estado;
- Emitir la convocatoria y los lineamientos para el otorgamiento del Premio Hidalgo de ciencia, tecnología e innovación; y
- Planear, programar, proyectar y desarrollar la infraestructura que propicie el desarrollo científico, tecnológico e innovación;
- Fomentar, fortalecer y eficientar el desarrollo de espacios dignos, enfocados a la generación de conocimiento a través de la ciencia, tecnología e innovación;



- Impulsar, incentivar y articular el uso de la infraestructura existente para realizar investigación, desarrollo e innovación tecnológica, así como la formación de capital humano a través de capacitación, difusión y aplicación de conocimiento.
- Asesorar, auxiliar y brindar servicios a los sectores social, académico y productivo, en los ámbitos de la ciencia, la tecnología y la innovación;

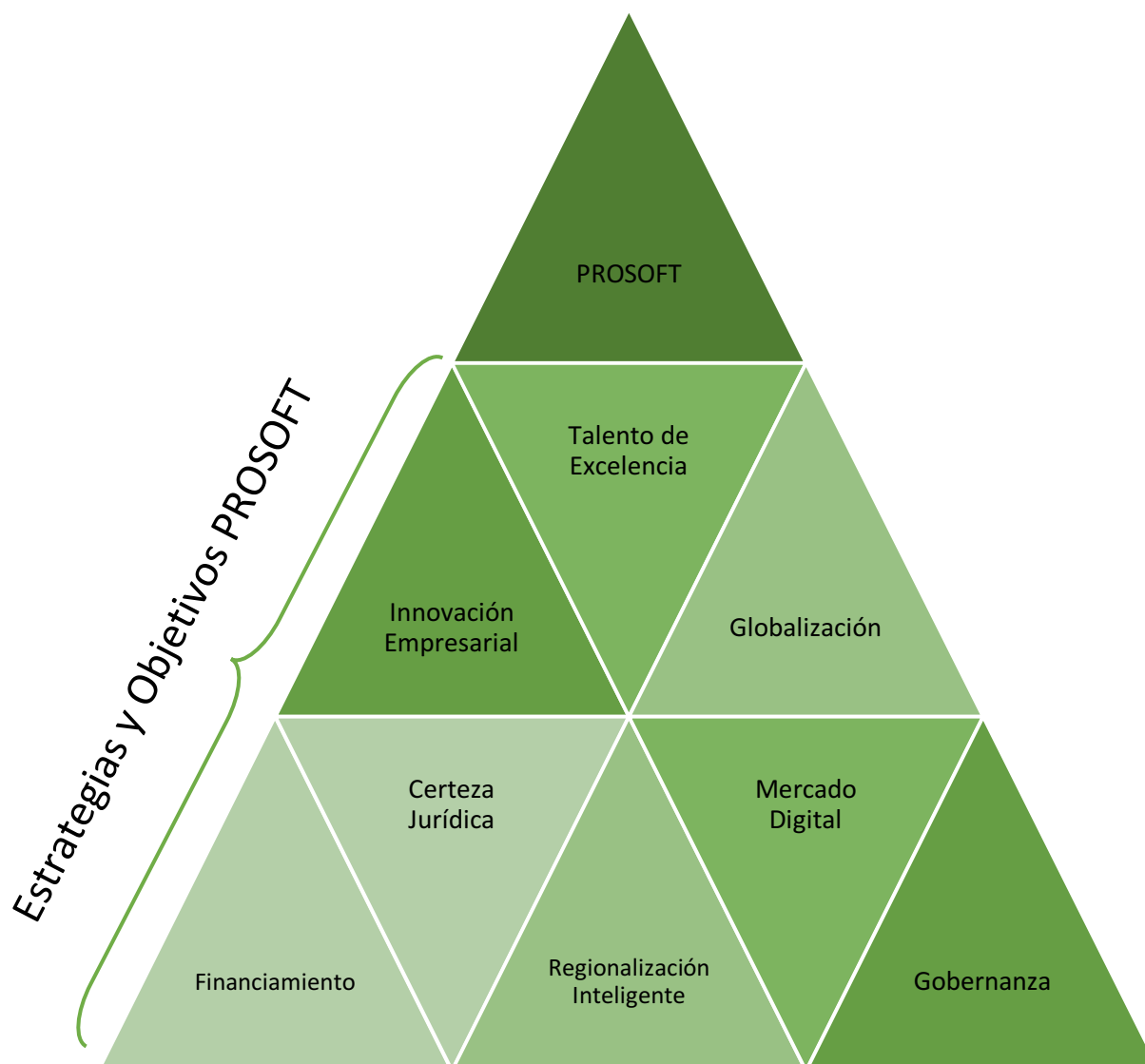


Figura 1. Alineación estratégica del Estado de Hidalgo con los objetivos y estrategias del PROSOFT.



Programas y actividades de impulso a la innovación en los sectores estratégicos del Estado de Hidalgo.

- **El Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-HIDALGO:** permite la creación y fortalecimiento de grupos y cuerpos académicos de investigación y desarrollo tecnológico, además de contar con infraestructura de investigación y desarrollo, con el propósito de contribuir al desarrollo económico y social de interés para el Gobierno del Estado de Hidalgo.
- **Programa de Estímulos a la Innovación:** es el programa de apoyo para las empresas que invierten en proyectos de investigación, desarrollo de tecnología e innovación dirigidos al desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios.
- **INCUBATIC Hidalgo:** El Programa tiene la finalidad de crear empresas en el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC's), mediante un proceso de incubación para el desarrollo de la empresa, teniendo la asesoría de empresarios exitosos en TI, estableciendo una sociedad entre ambos que permita el buen desarrollo de la empresa incubada.
- **Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación:** Reconoce, promueve y estimula lo más destacado de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, a propuestas que pueden desarrollarse de manera individual o colectiva.
- **Centro de Innovación y Emprendimiento de Alto Impacto:** busca generar un ambiente sólido basado en la innovación y la presencia in situ de empresas, universidades y centros de investigación intensivos en conocimiento buscando desempeñar actividades tecnológicas de carácter avanzado y alcanzado niveles altos en los flujos de cooperación tecnológica que se derivan de la ubicación de empresas y centros de investigación avanzados respecto de la investigación e innovación en sectores productivos cercanos en un espacio geográfico reducido. Los elementos que se plantean en el Centro de Innovación y Emprendimiento de alto Impacto en Sectores Estratégicos, se mencionan a continuación: a) El desarrollo de una agencia





de innovación que permita ser el puente de comunicación y cooperación con los demás actores del centro de innovación. b) El impulsar el desarrollo de la empresas con crecimiento rápido a través de una aceleración de empresas. c) Una área de coworking para empresas del sector de tecnologías de información y empresas cuyas actividades estén basadas en el uso del conocimiento como insumo para el desarrollo de nuevos productos y servicios. d) La creación de una área que permitan la cooperación y contribución al desarrollo del entorno científico basado en la promoción y difusión del conocimiento.