

# Plan de Trabajo 2019

## Cronograma de actividades


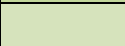
Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1.1. Actualizar el marco normativo vigente e incrementar el presupuesto en Ciencia, Tecnología e Innovación, para impulsar una cultura de innovación y elevar los indicadores estatales.	• Actualizar la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango, para que responda a las necesidades del estado, del país y a la globalización.	✓ Actualizar la Ley de CyT del Estado													
	• Actualizar el marco normativo del COCYTED, para ampliar su alcance de acción en generar una cultura de la innovación en todos los sectores.	✓ Actualizar la Estructura Orgánica del Consejo													
1.2. Promover a la innovación como eje transversal en todas las dependencias de gobierno, para incrementar la eficiencia, alcance e impacto de sus programas	• Impulsar la innovación en las dependencias gubernamentales,	✓ Realizar reuniones con dependencias y organismos gubernamentales para sensibilizar sobre la importancia de la Innovación													
		✓ Conformar un grupo de trabajo para Actualizar los Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación													
1.3. Difundir y divulgar la ciencia, la tecnología y la innovación para fomentar una cultura de apropiación social del conocimiento	Establecer la Red de Divulgadores de Ciencia del estado	✓ Convocatoria para Red de Divulgadores de la CTI													
	• Formar recursos humanos en divulgación de la ciencia.	✓ Desarrollar Talleres de Formación en Divulgación de la Ciencia													
	• Fomentar la ciencia y la tecnología para niños y jóvenes en localidades alejadas de las ciudades, con Caravanas de la Ciencia	✓ Llevar la Caravana de la Ciencia y el Circo de la Ciencia a las comunidades													
		✓ Desarrollar talleres de formación, para maestros de Educación Básica y Media Superior, para integrar Clubes de Ciencia en cada municipio.													
	Divulgar las actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación, desarrolladas en las instituciones educativas y centros de investigación del estado	✓ Revista de Divulgación, Sapiens ✓ Realizar Reuniones de Vinculación todos los sectores ✓ Encuentro Estatal de CTI/Vinculación													
	• Desarrollar eventos de difusión y divulgación, como foros, ferias, talleres y congresos	✓ Realizar concurso de Experimentos Científicos ✓ Realizar Concurso de Expociencias y Concurso de Jóvenes Investigadores													
		✓ Fortalecimiento Programa de atención a niños con Aptitudes Sobresalientes en Región Laguna Durango													
Fortalecer el Programa de Niños con Aptitudes Sobresalientes (AS) en el aprendizaje de las ciencias, TIC e ingenierías	✓ Desarrollar talleres de formación, para maestros de Educación Básica y Media Superior, para integrar Clubes de Ciencia														
Incrementar las opciones de becas para formación de recursos especializados de maestría y doctorado y gestionar ante el CONACYT, becas adicionales para el estado.	✓ Visitar embajadas y otros organismos internacionales, para identificar oportunidades de becas internacionales  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>														
1.4. Contribuir al fortalecimiento del capital humano para incrementar las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en el estado	✓ Incrementar las solicitudes de becas nacionales y al extranjero, a través de difundir convocatorias y acompañar a los aspirantes en el proceso de solicitudes.	✓ Promoción de Convocatorias de becas, tanto en Página web como en Redes Sociales e instituciones													

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar posgrados de calidad en PNPC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar talleres de fortalecimiento de habilidades en elaboración de Plan de Desarrollo para Posgrados</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover y apoyar el programa Conacyt de Posgrados en la Industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promover Convocatoria Conacyt, entre las empresas del estado</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar apoyos para elevar productividad de investigadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Convocar a los investigadores para concursar por apoyos institucionales</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar el Sistema Estatal de Investigadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Convocar a investigadores para ingreso al Sistema Estatal de Investigadores</li> <li>✓ Convocatoria para Reconocer al mérito en investigación, a través de la entrega del Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación</li> <li>✓ Reconocer a los investigadores por su ingreso y cambio de nivel en el Sistema Nacional de Investigadores</li> </ul>																			
	Desarrollar Vocaciones Científicas en Niños y Jóvenes	Talleres de formación para docentes de secundaria y educación media para formar Clubes de Ciencia																			
1.5. Instrumentar un sistema permanente de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer el Servicio Estatal de Información Científica y Tecnológica, SEICYT ó SECTI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diseñar y poner en marcha la plataforma para el Sistema Estatal de Información CTI, SEICTI</li> </ul>																			

P= Proyectado	
D= Desarrollado	

**Objetivo 2. Impulsar la Vinculación entre las Instituciones generadores del conocimiento, con los sectores empresarial, social y gubernamental, a través de proyectos pertinentes con las problemáticas locales, tanto sociales, como de desarrollo económico, con énfasis en el recurso agua, cambio climático, energía, agroindustria, problemáticas sociales y de salud**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2.2. Conformar Redes Temáticas, en los sectores prioritarios, para resolver problemáticas sociales y de salud y desarrollo económico, que contribuyan al desarrollo científico y tecnológico del estado e impulsen la vinculación bajo el modelo de la cuádruple hélice de la innovación, para elevar la competitividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propiciar, impulsar y fortalecer la formación de Redes Temáticas de investigación científica y desarrollo tecnológico, multidisciplinarias e interinstitucionales, para generar proyectos que aporten soluciones a las problemáticas locales y regionales, tanto sociales como de desarrollo regional.</li> <li>Promover la vinculación de las Redes Temáticas con los sectores empresarial, gubernamental y social para innovar procesos y productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar formación de Redes Temáticas en temas de atención prioritarias</li> <li>Desarrollar Encuentros de Vinculación entre las Redes y todos los sectores, para el diseño de proyectos vinculados</li> </ul>													
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar convocatorias para estimular la investigación vinculada a empresas de sectores tradicionales, prioritarios y estratégicos del estado, así como a entidades de gobierno y organizaciones sociales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar convocatoria para IES y Empresas, orientada a proyectos innovadores vinculados</li> <li>Programa de Capacitación en Innovación Estratégica para desarrollar portafolio de innovación a las empresas</li> </ul>												
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformar redes de investigación en el tema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar Encuentros de Vinculación entre Redes en Ciencias Sociales y Ciencias de la salud y organizaciones sociales</li> </ul>												
2.4. Impulsar la innovación social a través de la vinculación entre instituciones y centros de investigación en las áreas de humanidades, educación, ciencias sociales y de la salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar proyectos de innovación social a través de concursos, convocatorias, eventos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar convocatoria para IES y Empresas, orientada a proyectos de innovación social</li> </ul>													

P= Proyectado	
D= Desarrollado	

**Objetivo 3. Propiciar el uso cotidiano de la investigación, el desarrollo Tecnológico y la Innovación, para promover el Crecimiento Económico y Desarrollo Sostenible**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
3.1. Estrategia 3.1. Desarrollar una cultura de innovación para elevar la competitividad estatal	✓ Impulsar la vinculación entre las Redes de Investigación y los sectores empresariales, la sociedad y las dependencias gubernamentales	✓ Desarrollar Encuentros de Vinculación entre las Redes y el sector empresarial y social, para definir acciones en temas prioritarios						█	█					
	✓ Promover talleres en el Programa de Estímulos a la Innovación, PEI del CONACYT.	✓ Capacitación a través de Programas en Innovación Estratégica para desarrollar portafolio de innovación							█					
3.2. Desarrollar una cultura de emprendimiento basada en la innovación entre los jóvenes de Durango.	✓ Desarrollar espacios para impulsar, exponer, compartir, debatir, y aprender, sobre ideas innovadoras y disruptivas, en temas actuales, como las megatendencias, Industria 4.0, Economía Circular, Agenda de Desarrollo Sostenible, entre otras	✓ Evento para impulsar vocaciones científicas y apropiación social, como CienciaEnAcción, o Ciudad de las Ideas									█		█	
	✓ Programa en Formación para la Enseñanza de la Innovación	✓ Taller de Formación para Docentes de IES para el desarrollo de habilidades para la Enseñanza de la innovación						█	█					
	✓ Capacitar y actualizar a los profesores de Educación Media Superior y Superior en el tema de Emprendimiento Innovador y en Propiedad Intelectual	✓ Cursos de capacitación para profesores de Educación Básica en temas de Emprendedurismo, propiedad intelectual				█					█			
3.3. Fortalecimiento de la propiedad intelectual.	✓ Desarrollar estrategias en conjunto con el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), que incrementen los registros de Propiedad Intelectual, a través de difusión y capacitación en materia de propiedad intelectual	✓ 1 Taller de elaboración de patentes ✓ Gestionar fondos para cubrir el costo de registro de 15 patentes									█			
	✓ Impulsar la creación de un Centro de Patentamiento, para agilizar el registro de la Propiedad Intelectual	✓ Realizar la gestión para el establecimiento de un centro de patentamiento en Durango									█			

P= Proyectado	█
D= Desarrollado	█


**Objetivo 4. Impulsar el Ecosistema de la Innovación en Durango, en conjunto con SEDECO**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
4.1. Actualizar la Agenda de Innovación para Durango	✓	➤ Las Agendas de Innovación no están contempladas por el Conacyt Actual												
4.2. Impulsar la iniciativa Durango 4.0 en Educación, para la formación de Talento 4.0, en conjunto con la Secretaría de Educación.	✓ Establecer convenios con empresas especialistas e Instituciones de Educación Superior, en temas de capacitación de habilidades tecnológicas	✓ Gestionar financiamiento y establecer convenios con organizaciones nacionales e internacionales en Educación 4.0												
	✓ Capacitar y actualizar a maestros de educación básica y media superior en habilidades tecnológicas (nube, robótica, simulaciones, manufactura adictiva, internet de las cosas, "big data", materiales avanzados, realidad aumentada y virtual, inteligencia artificial y seguridad informática) para la formación del Talento 4.0	✓ Desarrollar talleres para la actualización de profesores de educación básica y media superior en tema de Educación 4.0												
	✓ Impulsar la creación de infraestructura física, como un laboratorio de capacitación, Lab 4.0, para detonar la formación de talento 4.0, de Manufactura Avanzada, donde confluyan todas las ciencias digitales	✓ Establecer convenios con la UTD y la Unipoli, para utilizar sus espacios en capacitación en Industria 4.0												

P= Proyectado	
D= Desarrollado	

**Objetivo 5. Impulsar el Desarrollo Integral de las Regiones del Estado en Aplicación del Conocimiento, Tecnología e Innovación, acorde a Vocaciones Regionales**

Estrategia	Línea de Acción	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
5.1. Fortalecer proyectos de desarrollo tecnológico para sectores económicos emergentes, tradicionales y de desarrollo regional, que puedan detonar nuevos negocios, ventajas competitivas y fortalezcan la economía regional, en un marco de desarrollo sostenible, en coordinación con las Secretarías del ramo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar e impulsar proyectos estratégicos de desarrollo regional, en vinculación con las instituciones de educación superior de las 5 regiones del estado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Incorporación a los proyectos estratégicos estatales definidos por la Coordinación de Planeación</li> <li>✓ Definir actividades de colaboración con la coordinación de planeación</li> </ul>												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impulsar la innovación, transferencia del conocimiento y tecnologías, para el desarrollo de proyectos regionales y capacitación especializada, acorde a la vocación de las diferentes regiones del estado, como son los sectores económicos tradicionales de la madera, la minería y la agricultura</li> </ul>													
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar programas de apropiación social de la ciencia, para niños y jóvenes de todos los municipios que contribuyan al desarrollo de vocaciones científicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Convocatoria. Desarrollar proyectos de apropiación social de la ciencia, a través de las IES</li> <li>✓ Desarrollar Clubes de Ciencias en los municipios, con la colaboración de los subsistemas de Cecyted, Cobach y Secundarias</li> </ul>												

P= Proyectado	
D= Desarrollado	