

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CANANEA

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2016

Cananea, Sonora A Febrero de 2017

Presentación

El presente informe tiene como objetivo dar a conocer las principales actividades realizadas por las Unidades Administrativas Académicas, de Vinculación, Planeación, Administración y Calidad, mismas que fueron establecidas en el Programa de Trabajo Anual 2016 concebido con base a lo establecido en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Instituto Superior de Cananea, instrumento rector de nuestra institución y que a su vez, interpreta las directrices emanadas del Programa Sectorial de Educación, quien establece de manera muy clara los ejes que le dan vida al quehacer educativo basado en el Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno Federal y Plan Estatal del Gobierno del Estado de Sonora.

Mtro. Ramón Enrique López Fuentes
Director General

El Plan Estatal de Desarrollo 2016 - 2021 guarda una alta congruencia con lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.

En ambos documentos estratégicos se resalta la importancia de una educación de calidad. La calidad educativa comprende los rubros de cobertura, equidad, eficacia, eficiencia y pertinencia. Estos criterios son útiles para comprobar los avances de un sistema educativo, pero deben verse también a la luz del desarrollo de los alumnos, de los requerimientos de la sociedad y de las demandas del entorno internacional. Una educación de calidad entonces significa atender e impulsar el desarrollo de las capacidades y habilidades individuales, en los ámbitos intelectual, artístico y deportivo, al tiempo que se fomentan los valores que seguirán una convivencia social solidaria y se prepara para la competitividad y exigencias del mundo del trabajo.

Otro tema importante de la agenda en materia de educación es la cobertura de la educación superior. Tanto en el ámbito federal como en el estatal, que propicie que las instituciones de educación superior funcionen con mayor equidad en la formación de ciudadanos, profesionales creativos y científicos comprometidos con su país. También se buscará que dichas instituciones consoliden grupos de investigación capaces de generar conocimientos de vanguardia que sean útiles para generar desarrollo económico con justicia y equidad.

Asimismo, las instituciones de educación superior buscarán fortalecer la identidad de México como nación, enriqueciendo y ampliando las culturas que la nutren con las aportaciones de todos los países.

También se subraya la importancia de la capacitación y formación del personal docente así como la profesionalización y actualización constante del personal directivo y administrativo como actores esenciales del proceso educativo. La intención es fortalecer las capacidades de los docentes para la enseñanza, la investigación, la difusión del conocimiento y el uso de nuevas tecnologías, alineándolas con los objetivos nacionales de elevación de la calidad educativa, estímulo al aprendizaje, fortalecimiento de los valores éticos de los alumnos y transmisión de conocimientos y habilidades.

Asimismo, se hace énfasis en fortalecer el uso de nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza y el desarrollo de habilidades en el uso de tecnologías de la información y la comunicación en todos los niveles educativos especialmente en la educación superior. Las acciones para modernizar

instalaciones y equipo fortalecerán la dotación de computadoras y la actualización de sistemas operativos. El uso de tecnologías será fundamental para lograr una presencia cada vez más exitosa de los ciudadanos en la sociedad global del conocimiento, incluyendo, desde luego, la educación y la capacitación a distancia y el desarrollo de una cultura informática.

En estos tiempos de globalización, el éxito del proyecto de vida de los jóvenes mexicanos, va a estar determinado en buena medida por su capacidad de acceder a la nueva tecnología, a la informática y a la información digitalizada. Será igualmente necesario que los jóvenes puedan analizar, procesar y ampliar la información adecuadamente, de modo que puedan reforzar su aprendizaje, tomar decisiones y abrirse paso en su proyecto de vida.

Con base en el análisis anterior en el cual se revisa la relación entre las propuestas de desarrollo establecidas en los documentos del Plan Nacional y Plan Estatal de Desarrollo se presenta la matriz de correspondencia del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 con el Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021.

Matriz de correspondencia PED y PND:

META NACIONAL	EJE ESTRATEGICO O TRANSVERSAL	PROGRAMA DE MEDIANO PLAZO
Objetivo del PND 2013-2018	Eje Rector del Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021	Objetivo del Programa del ITSCAN
1. Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad	3. Mejorar la infraestructura y equipo del sector educativo para fortalecer y ampliar los servicios formativos con un enfoque equitativo, incluyente, sustentable y congruente con las necesidades específicas del sector.	1. Consolidar la Calidad de la Educación.
2. Garantizar la inclusión y la equidad en el Sistema Educativo	4. Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses, potencializando el talento del personal docente y desarrollando sus capacidades de aprendizaje.	2. Incrementar la cobertura educativa.
3. Ampliar el acceso a la cultura como un medio para la formación integral de los ciudadanos. 4. Promover el deporte de manera incluyente para fomentar una cultura de salud.	5. Activar la participación social de la ciudadanía, estudiantes, personal docente, madres y padres de familia, sector privado y público con el objeto de establecer soluciones integrales para la educación de las y los sonorenses. 6. Fomentar las actividades culturales como un medio para la formación integral del individuo. 7. Posicionar a Sonora entre las entidades líderes a nivel nacional en el desarrollo del deporte.	3. Fortalecer la formación integral del estudiante.
5. Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.	10. Operar un modelo de vinculación y transferencia de conocimientos permanentes con el sector educativo, productivo, social y de servicios.	4. Impulsar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica.
1. Desarrollar el potencial humano de los mexicanos con educación de calidad.	10. Operar un modelo de vinculación y transferencia de conocimientos permanentes con el sector educativo, productivo, social y de servicios.	5. Consolidar la Vinculación Institucional.
Estrategia Transversal ii) Gobierno Cercano y Moderno.	8. Fortalecer la gestión administrativa y académica de las instituciones educativas de Sonora. 9. Asegurar el cumplimiento de las políticas de responsabilidad social, sustentabilidad, igualdad e inclusión en las instituciones educativas.	6. Asegurar una gestión y transparencia Institucional

Objetivos, Estrategias y Líneas de Acción.

Objetivo Estratégico 1. Consolidar la Calidad de la Educación.

Consolidar la calidad de la educación superior tecnológica mediante la preparación del profesorado, su formación y actualización permanente; impulsar su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, fortaleciendo los indicadores de capacidad y competitividad académicas y su repercusión en la calidad de los programas educativos.

Objetivo 1.- Implementar acciones para que todas las instituciones de educación superior cuenten con al menos el 50% de sus programas acreditados.

Estrategia 1.1.- Promover los sistemas de evaluación y acreditación existentes en la educación superior.

Línea de acción:

1.1.1.- Impulsar la evaluación y acreditación de los Programas Educativos que imparte el Instituto por organismos evaluadores.

1.1.2.- Solventar a corto y mediano plazo las observaciones que resulten de las evaluaciones de los Programas Educativos.

Estrategia 1.2.- Impulsar entre las instituciones de educación media superior y superior el cumplimiento de las condiciones de perfiles docentes, planes de estudio, servicios a estudiantes y profesores, personal administrativo, adecuados para logra la acreditación.

Línea de acción:

1.2.1.- Promover la formación y la participación del personal docente en los procesos de evaluación y acreditación de Programas Educativos.

1.2.2 Impulsar la mejora de los indicadores de capacidad y competitividad académica de los Programas Educativos.

1.2.3. Asegurar la pertinencia y la actualización permanente de los programas educativos, según las necesidades sociales y de los diversos sectores de la economía.

Objetivo 1.1.- Incrementar la eficiencia terminal en secundaria al 95%, en educación media superior al 75% y al 70% en educación superior, para favorecer la permanencia, continuidad, y el éxito escolar.

Estrategia 1.1.- Asegurar el éxito de la trayectoria académica de cada estudiante en todos los niveles educativos.

Línea de acción:

1.1.1. Difundir la oferta educativa de licenciatura.

1.1.2. Gestionar los recursos materiales y humanos necesarios para atender el rezago e incrementar la cobertura en sus diferentes modalidades.

1.1.3. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías y Asesorías.

Estrategia 1.2.- Fortalecer la operación de los programas de becas. Estímulos y créditos educativos.

Líneas de Acción:

1.2.1.- Difundir, orientar y gestionar oportunamente las convocatorias de becas y financiamiento educativo que permiten asegura la permanencia de los estudiantes.

- Se continúa con los preparativos para la acreditación de los Programas de Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Se asistió al taller “La Autoevaluación: Proceso Vital hacia la Acreditación” Impartida por CACEI en la Ciudad de México los días 22 y 23 de agosto del presente año. En este taller se contó con la asistencia de 36 académicos de 13 diferentes instituciones de educación superior.
- Se realizó la “Tercera Feria de ISC” en donde se proporcionó atención a 160 estudiantes de bachillerato de la localidad y la región; de igual forma se realizó el primer panel de “Egresados de IGE” donde participaron cinco panelistas y 168 estudiantes.

- Se realizaron los trabajos de actualización de Especialidades de cuatro Programas Educativos que ofrece el Instituto.
- Se dio Inicio a las Maestrías en Educación y Administración por parte de Instituto Tecnológico Superior de Cajeme en Vinculación con Instituto Tecnológico Superior de Cananea.
- Se realizó el “Programa de Tutorías Individuales y Grupales” periodo Enero-Junio 2016. En el cual 10 tutores dan asesorías a 245 alumnos. Así mismo se llevó a cabo el programa Agosto – Diciembre 2016 con 15 Tutores y 713 Alumnos.

Objetivo Estratégico 2. Incrementar la cobertura educativa.

Diversificar la cobertura consolidando y ampliando la oferta educativa con criterios de pertinencia y coherencia al desarrollo regional, estatal y nacional con visión de responsabilidad social y sustentabilidad.

Objetivo 2.1.- Evaluar el 100% de los programas educativos de nivel medio superior y superior, incluyendo el posgrado, mediante un modelo e indicadores de calidad, pertinencia y flexibilidad de conformidad con el desarrollo socioeconómico del estado.

Estrategia 2.1.- Integrar planes y programas de estudio acordes a las necesidades y expectativas del desarrollo socioeconómico y social del estado de sonora contribuyendo con esto al crecimiento de la entidad.

Líneas de acción

1.2.1.- Alinear, ampliar y diversificar la oferta educativa en sus diferentes modalidades y niveles educativos para apoyar el desarrollo integral de la región de influencia con el apoyo de las Tecnologías de Información.

1.2.2.- Fortalecer programas de atención integral al estudiante, la atención compensatoria, el seguimiento de trayectoria escolar, que coadyuve a fortalecer el indicador de eficiencia terminal y disminuir el indicador de deserción y baja definitiva.

1.2.3.- Gestionar los recursos materiales y humanos necesarios para atender el rezago e incrementar la cobertura en sus diferentes modalidades.

1.2.4.- Asegurar el máximo aprovechamiento de la capacidad instalada.

- Se autoriza por el Tecnológico Nacional de México, la apertura del Programa de Ingeniería Industrial en Línea con vigencia a partir del mes de Agosto del 2017.
- La atención a la demanda, ha mantenido el crecimiento esperado, ya que para el periodo Agosto – Diciembre del 2016 la matrícula registrada fue **1077** Alumnos, en comparación al periodo Agosto – Diciembre del 2015 la matrícula fue de 1003 alumnos, se puede observar que tuvo un incremento del 7.37%.

Objetivo Estratégico 3. Fortalecer la formación integral del estudiante.

Establecer estrategias que fomenten la mejora de la capacidad académica, el desarrollo científico, las nuevas tecnologías y la innovación, potenciando el respeto a los derechos humanos, medio ambiente y a la diversidad cultural, que propicie la formación integral del capital humano.

Objetivo 3.1.- Impulsar al talento local a través de una política cultural que contemple la formación artística en centros de calidad, incorporando el arte como un elemento esencial para la formación de nuestros niños y jóvenes, y a su vez apoyando la proyección de los creadores y artistas sonorenses dentro y fuera de nuestro estado, creando así las condiciones que permitan el surgimiento y consolidación de nuevos talentos en sonora de todas las disciplinas.

Estrategia 3.1.- Proyectar a los creadores y artistas al interior del estado así como en los principales foros y eventos nacionales e internacionales como un medio de transmitir la cultura mexicana y sonorenses al mundo.

Línea de acción:

3.1.1.- Promover la participación de los estudiantes en actividades deportivas y recreativas.

3.1.2.- Promover la participación de los estudiantes en actividades culturales.

3.1.3.- Gestionar la infraestructura para apoyar el desarrollo de las actividades culturales, artísticas y cívicas.

- Se realizaron los festejos del “XXV Aniversario del Instituto”, en donde se destaca la realización del desfile conmemorativo, conferencias, talleres, eventos recreativos y el “Certamen Señorita Tecnológico 2016”.
- Dentro del Programa de Actividades Extraescolares, se realizó la “COPA TEC 2016”, que llevó por nombre Prof. Ricardo Rodríguez Ituarte.

- Se asistió al XL Evento Nacional Estudiantil Deportivo del Tecnológico Nacional de México, con sede en Celaya, Guanajuato. En donde la alumna Grecia Ponce obtiene el Tercer Lugar en la disciplina de Tenis.
- Se participó en los eventos de Teletón, Desfile Navideño y en el evento Kilometro de Plata realizado por el Centro de Atención Múltiple (CAM). Se realizó el Festejo Navideño para 80 niños de escasos recursos económico de escuelas primarias de la localidad.
- Un alumno participa en el “XIII Campeonato Nacional de Ajedrez Valladolid 2016”, realizado en Mazatlán, Sinaloa.

Objetivo Estratégico 4. Impulsar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica.

Fortalecer el desarrollo científico, tecnológico, así como promover la práctica en la investigación y el desarrollo en el sistema regional de innovación, en búsqueda de la Calidad en la Educación Superior Tecnológica.

Objetivo 4.1.- Impulsar en las instituciones de educación superior para que al menos el 10% de los maestros de tiempo completo cuenten con un nivel del SNI y al menos un cuerpo académico.

Estrategia 4.1.- Incrementar la investigación y la formación de investigadores(as) que interactúen directamente con procesos específicos de innovación y desarrollo tecnológico en las instituciones educativas.

Línea de acción:

4.1.1.- Integrar cuerpos académicos dedicados a la investigación científica.

4.1.2.- Promover la participación de profesores, en convocatorias del CONACyT y otros organismos orientados hacia la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

4.1.3.- Promover la difusión de la ciencia y la tecnología en el Estado de Sonora, promoviendo la participación de instituciones de educación superior y centros de investigación.

4.1.4.- Fortalecer la vinculación y colaboración con otras IES a fin de propiciar el desarrollo de redes de investigación.

- Visita del personal directivo a la Universidad de Arizona, en donde se abordaron temas en beneficio mutuo, como intercambios académicos e investigación científica.
- Participación del Mtro. Ramón Enrique López Fuentes en la ceremonia de inauguración del Centro Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico e

Innovación para el sector Aeroespacial (CIDTISA), en el Instituto Tecnológico de Hermosillo.

- Se asistió al Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2016, en el cual se participó en su etapa regional con 4 equipos representativos de la Institución, en la Ciudad de Mochis Sinaloa, otorgaron la acreditación al Instituto Tecnológico Superior de Cananea para participar con el proyecto DESGA MEDICAL APPOINTMENT en la categoría de servicios, en la etapa Nacional a realizarse en Instituto tecnológico de Pachuca.
- El Instituto tecnológico Superior de Cananea recibe por el Tecnológico Nacional de México la autorización de un Centro de Incubación e Innovación Empresarial. (Incubadora de Negocios).

Objetivo Estratégico 5. Consolidar la Vinculación Institucional.

Impulsar el desarrollo educativo con el sector productivo, social, cultural, comunitario, regional y nacional, para el fortalecimiento de la Vinculación como apoyo a la extensión e investigación.

Objetivo 5.1.- Estructurar un nuevo modelo de vinculación, con la participación de los sectores productivo, social y gubernamental, que se sustente en la conformación de clústers, uno de carácter estatal con enfoque en las áreas prioritarias para el desarrollo del estado y 8 regionales acordes a las vocaciones productivas de cada una de ellas.

Estrategia 5.1.- Revisar las funciones del consejo estatal de vinculación con el propósito de estructurar procesos ágiles y efectivos para formular y operar proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, asociados a las vocaciones productivas del estado.

Línea de acción:

5.1.1.- Consolidar el Consejo de Vinculación del Instituto.

5.1.2.- Fortalecer mecanismos de vinculación con los diferentes sectores de la iniciativa pública y privadas con el fin de asegurar que los procesos de residencia profesional, servicio social, seguimiento de egresados, movilidad estudiantil y académica, visitas industriales, bolsa de trabajo, incubadora de empresas y servicios tecnológicos se puedan desarrollar.

5.1.3.- Fortalecer los mecanismos institucionales para facilitar la incorporación de estudiantes y egresados al mercado laboral.

5.1.4.- Fortalecer los mecanismos de vinculación con las instituciones de educación superior, para aprovechar de manera óptima la plataforma de educación superior de los estados y las regiones del país.

5.1.5.- Asegurar la vinculación con las asociaciones y colegios de profesionales, pertinentes a la oferta educativa.

5.1.6.- Fomentar la participación de los estudiantes en la participación del Modelo Talento Emprendedor que propicia la cultura emprendedora.

5.1.7.- Incentivar al personal docente y alumnos en la creación de incubación e innovación de empresas.

- Se realizó la “Expo TEC 2016-1” y el Evento de Innovación Tecnológica evento en el que 497 estudiantes expusieron sus proyectos.
- Se realizó el Primer Encuentro de Vinculación "Tecnológico-Empresa-Familia “. En donde se contó con la asistencia de 252 Empresarios de 94 Empresas, 143 Padres de Familia, 45 Docentes, 493 Alumnos y 39 Proyectos.
- Se firmó convenio de colaboración con Fundación Sonora e Instituto Tecnológico Superior de Cananea.
- Se asistió a la Segunda Reunión Ordinaria de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES).
- Se firma Convenio de Colaboración Universidad Tecnológica de Hermosillo e Instituto Tecnológico Superior de Cananea, el cual traerá beneficios a los estudiantes del Instituto, particularmente a los de la carrera de Ingeniería en Minería.
- Se llevó acabo la XXIII Reunión del Consejo de Vinculación en las Instalaciones de Instituto Tecnológico Superior de Cananea.
- Se firmó Convenio de Colaboración con la Cámara Mexicana de la Industria de Construcción (CMIC).
- Se realizaron 52 visitas al Sector Industrial y de Servicios de la localidad, participando 1284 estudiantes. Entre las que destacan son la visita a Buena Vista de Cananea y a Caterpillar en la Ciudad de Hermosillo Sonora.
- En coordinación con Clúster Minero de Sonora, se realizó el “Pabellón Minero Infantil”, evento que contó con la participación de 566 estudiantes de diez primarias, y 29 padres de familia.

Objetivo Estratégico 6. Asegurar una gestión y transparencia Institucional.

Optimizar la organización, operación, desarrollo, supervisión y evaluación del Instituto, en un marco que fortalezca la cultura por la mejora continua, el respeto a los derechos humanos, de la transparencia y la rendición de cuentas.

(Transversal, reto 1)

Objetivo 6.- Lograr que el 100% de las unidades administrativas de la SEC así como las instituciones y organismos del sector cuenten con procesos certificados por una instancia nacional o internacional.

Estrategia 6.1.- Actualizar y hacer cumplir la normatividad establecida para la gestión académica y administrativa de la educación básica.

Línea de acción:

6.1.1.- Fortalecer la transparencia institucional con la presentación y publicación en tiempo y forma del informe de rendición de cuentas.

6.1.2.- Fortalecer la infraestructura informática y de software que permita la modernización y automatización de procesos institucionales fundamentales.

6.1.3.- Impulsar el diseño, revisión, adecuación, difusión y vigilancia de la normativa institucional, a través del proceso de homologación legislativa correspondiente Marco Normativo del Tecnológico Nacional de México y al Estado de Sonora, respetando los parámetros normativos en la descentralización.

6.1.4.- Asegurar que el ejercicio del presupuesto se efectúe con criterios de equidad, austeridad y racionalidad.

- Se reunió Mtro. Ramón Enrique López Fuentes con Mtro. Manuel Quintero Quintero, Director General del Tecnológico Nacional de México y Mtro. Ernesto De Lucas Hopkins Secretario de Educación y Cultura del Estado de Sonora, donde se abordarán asuntos importantes para la Educación Superior del Estado de Sonora.
- Se realizaron cuatro Reuniones Ordinarias de 2016 de la H. Junta Directiva del Instituto, en la cual en la primera reunión ordinaria se le tomo protesta al C. Mtro. Ramón Enrique López fuentes como nuevo Director de la Institución.
- Se realizó Auditoria Externa para la Certificación de los Procesos del Sistema de Gestión Ambiental bajo la Norma ISO 14001:2008 y Sistema de Gestión de Calidad bajo la Norma ISO 9001:2008 por parte de la Empresa Global Grup, en la cual se obtuvo la recertificación de ambos procesos.
- Se impartió el Curso Formación de Auditores al Comité de Calidad del Instituto, mismo que está integrado por 20 Funcionarios, esto como seguimiento a las Auditorias al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008 y al Sistema de Gestión Ambiental bajo la Norma ISO 14001:2008
- Se asistió a la Reunión cumbre Sonora-Arizona, efectuada en Scottsdale, Arizona.
- Se impartió la conferencia “Imagen Institucional” por parte de la Lic. Jossie Robles Pérez, Directora General de Comunicación Social del DIF Sonora. Se contó con la asistencia de 40 administrativos del Instituto.
- Se asistió a la Reunión Nacional de Directores, llevada a cabo en el Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato.
- Elaboración y envío del Proyecto Institucional de Fortalecimiento del Instituto Tecnológico 2014-2018 versión 2016.
- Elaboración del Programa sectorial a Mediano Plazo 2016-2021.