

## INTRODUCCIÓN

El Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán, cumple una misión trascendente para brindar servicios de Educación Superior Tecnológica de calidad, pertinente y equitativa que contribuya al desarrollo humano y socioeconómico de la comunidad.

En este contexto y derivado de su actividad educativa, el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán desarrolla programas y acciones dirigidos a fortalecer la educación superior tecnológica en la generación del conocimiento científico-tecnológico y su impacto en el desarrollo humano sustentable del país.

En correspondencia con los importantes retos que se tienen en materia de Educación Superior, el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán despliega una estrategia para consolidar un desarrollo institucional dirigido a ser más competitivo en la ejecución de sus procesos estratégicos: Académico, Vinculación, Calidad, Administración de los recursos y Planeación, que permitan demostrar con resultados los avances y consolidación, como la mejor Institución de Educación Superior de la región. Con esto el Instituto estará cumpliendo con los objetivos por los que fue creado.

Así, se ha impulsado una administración que permita la optimización de los recursos públicos, en un esquema de racionalidad administrativa, innovación, transparencia y rendición de cuentas, dirigiendo la aplicación del gasto hacia las tareas sustantivas, estratégicas y prioritarias del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán.

El ejercicio del gasto del Instituto se consolida en siete apartados fundamentales: el primero tiene que ver con los recursos destinados a la atención a la demanda de estudiantes de nuevo ingreso y reingreso; el segundo, la vinculación con los sectores público, social y privado; tercero, los procesos de certificación y o acreditación de los servicios; cuarto, el desarrollo de la ciencia, la tecnológica y el emprendimiento; quinto, la capacitación de acuerdo al perfil del personal; sexto, la formación integral de educación superior con cultura y deporte y, por último, el gasto de operación.

El gasto asignado a la atención a la demanda de estudiantes de nuevo ingreso y de reingreso corresponde a las acciones que les permite a los estudiantes la aplicación de habilidades y conocimientos como son: asistencia a visitas, conferencias, congresos, talleres, concursos, es decir, todos los eventos académicos.

El gasto a la vinculación con los sectores público, social y privado, corresponde al gasto por las gestiones realizadas en la vinculación con organismos que permitan obtener beneficios en aspectos como: colocación de alumnos en Servicio Social y Residencias Profesionales; movilidad nacional e internacional, así como aquellas acciones hacia la comunidad en general tanto académica como cultural.

## INTRODUCCIÓN

Por su parte, el gasto a procesos de certificación y o acreditación de los servicios permite mantener y mejorar los Sistemas de Gestión de la Calidad, Ambiental y Equidad de Género; así como la acreditación de las carreras ofertadas.

El gasto asignado al desarrollo de la ciencia, la tecnológica y el emprendimiento corresponde al desarrollo de proyectos de investigación incluyendo la participación de las y los estudiantes y del personal docente.

El gasto de capacitación al personal contribuye a desarrollar el Programa de Capacitación tanto para el personal Directivo, Docente, Administrativo y de Servicios.

Los recursos destinados a la formación integral de educación superior con cultura y deporte permiten la apertura de talleres para fomentar hábitos que ayudan a potencializar talentos y habilidades requeridas para su desempeño profesional como lo es el trabajo en equipo y la búsqueda del logro, por mencionar algunas.

El gasto de Operación, corresponde al gasto regularizable del Instituto y está integrado principalmente por los Servicios Personales, Materiales y Suministros, Servicios Generales, Bienes Muebles e Inmuebles.

Para el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán, todos y cada uno de los Programas Presupuestarios que integran su Estructura Programática sustantiva, son prioritarios, ya que, a través de la consecución de ellos, se contribuye a mejorar el proceso educativo para brindar al alumnado una educación de calidad basada en los estándares internacionales. Todos los programas sustantivos son de especial relevancia para el ITS de Ciudad Serdán, destacando en 2022, las siguientes actividades:

- ❖ El personal Docente participó en cursos de Actualización y de Formación cubriendo el 100% de participación Docente. El personal no docente participó en diferentes cursos de capacitación, obteniendo un Índice del 100% de Participación, capacitándose el personal Directivo y Administrativo.
- ❖ Siguen vigentes las certificaciones en: ISO 14001:2015 NMX-SAA-14001-INMC-2015, OHSAS 18001:2007 NMX-SAST-001-INMC-2008 E ISO 9001-2015 NMX-CC-9001-INMC-2015, con una vigencia del 1-Feb.-2021 al 1-Feb.-2024. bajo la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación NMX-R-025-SCFI-2015. Nos Certificamos bajo la Norma ISO 50001:2018 con una vigencia del 22 de noviembre de 2019 al 22 de noviembre de 2022. Y la iniciativa del TecNM: Espacio 100% libre de plástico de un solo uso.

## INTRODUCCIÓN

- ❖ El 25 de febrero en gira del Secretario de Educación en el Estado, se presentaron los resultados del Proyecto “Cultivando vocaciones productivas en Ciudad Serdán”. Logrando establecer 99 huertos de traspatio en 3 comunidades y capacitar a 154 personas mediante 3 cursos gratuitos a distancia.
- ❖ El 1 de abril, 350 jóvenes de diferentes bachilleratos de la región y estudiantes del instituto participaron en la Feria Regional de las Ciencias 2022 con conferencias, mesa de experimentos y entretenimiento, talleres de educación inclusiva a la ciencia y concursos.
- ❖ El 11 de abril, se recibió por parte del Honorable Ayuntamiento de Chalchicomula de Sesma 2021-2024, un apoyo económico por 30 mil pesos, para implantar un sistema de riego en la que 4 estudiantes desarrollan el proyecto de tesis “Establecimiento de una hectárea de papa variedad fiana en las instalaciones del I.T.S. de Ciudad Serdán”.
- ❖ El 18 y 19 de mayo, 16 estudiantes de las diferentes carreras participaron en el desafío 1, en su fase local del Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas; 3 alumnas, clasificaron al Desafío 2 (Etapa Regional), logrando ubicar al instituto dentro de los 100 mejores campus del sistema TecNM en el área Económico Administrativas.
- ❖ El 25 y 26 de mayo, 31 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial participaron en la IX Olimpiada del Conocimiento 2022, con el objetivo de evaluar su aprovechamiento a través de resolver un caso real de la empresa softwice.
- ❖ El 9 y 10 de mayo, docentes de la carrera de Ingeniería Mecánica lograron 7 certificaciones en robótica y mantenimiento a sistemas de refrigeración en los estándares de competencia EC0972 y EC0304 respectivamente.
- ❖ Derivado de la Convocatoria Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación 2022 de Institutos Tecnológicos Descentralizados se logró la autorización del financiamiento de 3 proyectos por un importe de 381 mil pesos: Aprovechamiento de la cadena de valor frijol para la generación de subproductos con 111 mil pesos; Diseño y Manufactura de un dispensador de gel antibacterial electrónico con 100 mil pesos; Cerradura Mixta (electrónica mecánica) basada en tecnología RFIP y aplicación móvil para control de acceso con 170 mil pesos
- ❖ En 2022, 19 docentes publicaron 5 artículos de investigación inéditos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales.
- ❖ Del 31 de marzo al 2 de abril, 16 estudiantes participaron en la Feria de las Ideas con diferentes encuentros de emprendedores en la ciudad de Puebla.

## INTRODUCCIÓN

- ❖ En 2022, el Instituto recibió el registro como Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE) por parte del Tecnológico Nacional de México: TecNM-SEyV-DVIA-CNLE-02/22-ITSCSerdán-113.
- ❖ Dos estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica desarrollaron el proyecto de una estación meteorológica inteligente, dispositivo que permitirá recopilar los datos de medición de las diferentes variables que influyen en los fenómenos atmosféricos y el clima de la región. Esta estación es inteligente y auto sustentable, pues cuenta con un panel solar que alimenta de energía el mecanismo de recolección de datos, está equipada con un dispositivo wifi que envía en tiempo real la información a un servidor, donde puede ser consultado por personal del Instituto o de otras instituciones climatológicas, algunas de las funciones más importantes son: calcular el nivel de radiación solar que recibe la zona, dirección del viento, la presión atmosférica, la humedad, la intensidad y acumulación de la lluvia, radiación solar y otras condiciones meteorológicas, con el fin de predecir y prevenir posibles riesgos.
- ❖ Del 22 al 24 de junio una docente de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, fue seleccionada por su perfil profesional para participar en la elaboración de instrumentos de evaluación para el Desafío 2 del Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2022.
- ❖ El 9 de julio ante la asistencia de 29 productores, 20 estudiantes en coordinación con 4 docentes de la carrera de Innovación Agrícola Sustentable explicaron la importancia de las buenas prácticas agroecológicas que necesita el campo para un eficaz aprovechamiento de los recursos naturales e incremento de la rentabilidad de la producción.
- ❖ Durante el mes de julio se apoyó a un grupo de mujeres entusiastas, con espíritu emprendedor quienes desarrollaron el proyecto: Mole Poblano "La Gloria", se les asesoró con trámites arancelarios, pruebas de conservación de alimento, sellado de su producto al alto vacío y logística de producción, entre otros.
- ❖ En el mes de agosto en coordinación con la Secretaría de Agricultura CADER 03 de Ciudad Serdán y 2 docentes de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable se impartió el Curso: elaboración de vino y licores de manzana a productores de la cooperativa JOSMAM de José María Morelos, Tlachichuca y de Ciudad Serdán.
- ❖ Dentro del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín) del 20 de junio al 5 de agosto, 6 alumnas realizaron su verano científico en Instituciones Nacionales e Internacionales desarrollando proyectos aplicativos con la finalidad de estimular la cultura de investigación, la movilidad nacional e internacional, así como contribuir a una colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación.

## INTRODUCCIÓN

- ❖ El 25 de agosto, 5 docentes – investigadores recibieron equipo de cómputo derivado de la convocatoria 2021 para perfil deseable del Tecnológico Nacional de México, y del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública.
- ❖ Del 31 de agosto al 3 de septiembre, se asiste al Congreso Internacional del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, participando en la Asamblea Anual del Honorable Consejo General del Programa Delfín, en la conferencia magistral “Transición al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) y mecanismos de postulación directa de becas” y en la “Reunión internacional de cooperación académica y científica del Programa Delfín”.
- ❖ El ciclo escolar 2022-2023 se inicio con una matrícula de 1,077 estudiantes: 372 de nuevo ingreso y 705 reinscripciones.
- ❖ Durante el mes de septiembre, 80 personas de las brigadas que conforman la Unidad Interna de Protección Civil del Instituto recibieron capacitación por parte del H. Cuerpo de Bomberos, conociendo los protocolos oficiales para atender accidentes y riesgos, antes, durante y después de una contingencia, así como lineamientos éticos y legales en primeros auxilios con el objetivo de preservar la integridad de la comunidad tecnológica y fomentar una cultura de prevención.
- ❖ El 9 de septiembre, dando cumplimiento a nuestra misión se celebró la Graduación de 126 profesionistas de la generación 2017-2021 “Lic. Uruviel González Vieyra”.
- ❖ El 13 de octubre, una docente de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial dicta la conferencia: “Efectos de la COVID19 en la economía mexicana y en los objetivos de desarrollo sustentable (ODS)” en el marco de la Semana Académica de Ingenierías 2022, del TecNM Campus Apizaco.
- ❖ Día del Ingeniero:
  - Del 27 al 29 de octubre, se realizó el Día del Ingeniero(a) Mecánico, con la participación de 145 estudiantes y 9 docentes en 10 talleres, en un encuentro de egresados y en actividades de convivencia, con el objetivo de incentivar el sentido de pertenencia e integración.
  - Del 10 al 11 de noviembre, se festejó el día del Ingeniero e Ingeniera Industrial con talleres y conferencias, beneficiando a 172 estudiantes y 8 docentes.
  - El 14 y 15 de octubre se festejo el día del Ingeniero e Ingeniera en Industrias Alimentarias con la participación de 8 estudiantes y 60 docentes en los talleres de capacitación.
  - El 24 y 25 de noviembre se celebró el Día del Ingeniero y la Ingeniería en Informática con importantes talleres y conferencias al alumnado.

## INTRODUCCIÓN

- El 14 de septiembre se celebró el Décimo Aniversario de la carrera de Innovación Agrícola Sustentable.
- ❖ El 24 de octubre, 2 docentes – investigadores presentan sus proyectos científicos en el “Congreso Internacional de Investigación y Conformación de Redes de Investigación” en el Tecnológico Nacional de México Campus Durango: Productos de panificación adicionados con harina de aba y Aplicación de la metodología del modelado del negocio en el análisis del Departamento de Gestión Tecnológica.
- ❖ 11 Docentes publicaron 5 artículos de investigación inéditos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales, dando a conocer los resultados obtenidos de sus proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación: Aprovechamiento de la Cadena de Valor Frijol para la Generación de Subproductos; Disminución de los tiempos de preparación en una empresa textil mediante la metodología SMED; "Tendencias, Retos y Aportes Computacionales Hacia la Sostenibilidad" y CIAMTE; Efecto en clorofila y calidad de fruto, en respuesta a la aplicación de silicio en pepino; “Efecto de la fertilización nitrogenada en la calidad nutricional y características culinarias en granos de haba con diferentes números de plantas.”
- ❖ El 23 de septiembre, se organizó la Primera Plenaria Interinstitucional de Educación Superior de Puebla con el objetivo de fortalecer y estrechar lazos de vinculación entre empresas públicas, privadas e Instituciones Tecnológicas de Nivel Superior de diferentes municipios del Estado.
- ❖ 3 estudiantes de Ingeniería Informática presentaron el proyecto MedPast (Prototipo de pastillero automático) en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación Etapa Regional 2022 en Tlaxcala, Tlax.
- ❖ El 7 de octubre se concretó la firma de un convenio con la Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez con el objetivo de establecer las bases y mecanismos para colaboración interinstitucional e intercambio de conocimientos, asimismo impartir educación tecnológica superior que forme personal capacitado para aplicar sus conocimientos a la solución creativa de problemas.

De igual manera, cabe hacer mención que en el presente documento se integra información de tipo Contable, Presupuestaria, Programática, Anexos, Formatos de la Ley de Disciplina Financiera e Información Adicional de la Ley de Disciplina Financiera; lo anterior con la finalidad de integrar la Cuenta Pública del Estado Consolidada 2022.