

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2022 DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

Índice

Glosario de siglas y acrónimos	3
Mensaje del Director General del ITSSNA	5
Introducción	7
Marco Normativo	9
Misión y Visión.....	11
Ejes de Desarrollo.....	13

GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

Glosario de siglas y acrónimos

PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PI	Programa Institucional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PSE	Programa Sectorial de Educación
PED	Plan Estatal de Desarrollo
SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Superior
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TecNM	Tecnológico Nacional de México
CONACyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
ITSSNA	Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
PRODEP	Programa para el Desarrollo Profesional Docente
PTC	Profesor de Tiempo Completo
DFDCD	Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes
DFT	Diplomado para la Formación de Tutores
SIG	Sistema de Gestión Integral

MENSAJE INSTITUCIONAL

Mensaje del Director General del ITSSNA

El Tecnológico Nacional de México (TecNM) se encuentra conformado por 254 Tecnológicos y Centros, entre los cuales se encuentra el Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan (ITSSNA), que después de 15 años de vida institucional, continua su compromiso de ser un instrumento formador de profesionistas de excelencia, emprendedores, con mística de servicio, comprometidos con el entorno global y reconocido por sus servicios de Educación Superior Tecnológica.

El ITSSNA, consolida el fortalecimiento de sus servicios educativos, incrementando la cobertura, promoviendo la educación superior tecnológica con inclusión, equidad y sustentabilidad, impulsando la investigación tecnológica, fortaleciendo la vinculación con los sectores público, social y privado, así como modernizando la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas.

El Informe de Rendición de Cuentas 2022 que se presenta es el resultado de un análisis sólido, realista y responsable, realizado en forma participativa y conjunta por el personal del ITSSNA. Después de este proceso de introspección y análisis, que da lugar al presente documento, fortalecemos la transparencia institucional y rendición de cuentas, refrendando nuestro compromiso con la comunidad tecnológica y con la sociedad.

Excelencia en Educación Tecnológica®

Formando ingenieros, construyendo historias

Augusto Marcos Hernández Merino
Director General del Instituto Tecnológico
Superior de la Sierra Negra de Ajalpan

INTRODUCCIÓN

Introducción

El Informe de Rendición de Cuentas 2022 del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, se sustenta en el cumplimiento de los objetivos del Programa Presupuestario 2022 del ITSSNA; en congruencia con el Programa Institucional derivado del Plan Estatal de Desarrollo (PED) 2019-2024 y el Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del Tecnológico Nacional de México (TecNM), conforme a los Ejes estratégicos, transversal, líneas de acción, proyectos e indicadores.

Eje Estratégico 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral.

Eje Estratégico 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

Eje Estratégico 3. Efectividad organizacional.

Eje Transversal. Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

El presente Informe hace un recuento de las actividades relevantes y logros en los tres ejes estratégicos, cuyos componentes principales se enfocan a la cobertura, la pertinencia y acreditación de los Programas Educativos y a la mejora continua de nuestro proceso educativo, en un marco que fortalece la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

MARCO NORMATIVO

Marco Normativo

En el cumplimiento a las disposiciones que en el marco Constitucional y legal rigen la actuación de las Dependencias de la Administración Pública Federal, el Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, a través del C. Augusto Marcos Hernández Merino, Director General del ITSSNA, emite el presente informe de Rendición de Cuentas correspondiente al año 2022, en cumplimiento a lo que establece:

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 134:

“Los recursos económicos de que dispongan la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.”

Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 2, numeral VII:

“Promover, fomentar y difundir la cultura de la transparencia en el ejercicio de la función pública, el acceso a la información, la participación ciudadana, así como la rendición de cuentas, a través del establecimiento de políticas públicas y mecanismos que garanticen la publicidad de información oportuna, verificable, comprensible, actualizada y completa, que se difunda en los formatos más adecuados y accesibles para todo el público y atendiendo en todo momento las condiciones sociales, económicas y culturales de cada región”.

Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM, objetivo 6:

“Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad”.

MISIÓN Y VISIÓN

Misión y Visión

Misión

Formar ingenieros innovadores con actitud humanistas y emprendedora, mediante la educación integral y personal capacitado, para coadyuvar al desarrollo de su entorno.

Visión

Ser de Ajalpan y su Sierra Negra la Institución de Educación Superior Tecnológica, pilar fundamental en el desarrollo industrial, económico y tecnológico del país.



TECNOLÓGICO[®]
SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA
DE AJALPAN

EJES DE DESARROLLO

Ejes de Desarrollo

Eje Estratégico 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral.

Objetivo 1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.

El objetivo incluye las líneas de acción y proyectos encaminados a fortalecer los servicios educativos, dando atención a la mejora de planes y programas de estudio de licenciatura y posgrado con la finalidad de brindar soluciones a problemáticas regionales, así como atención a necesidades del personal académico a través de las opciones disponibles para la superación profesional y mejora del desempeño en la impartición de sus materias.

Para el ciclo escolar 2022-2023 la matrícula del ITSSNA se incrementó un 16.84% en comparación con el ciclo escolar inmediato anterior; alcanzando una matrícula de 874 estudiantes en los cuatro Programas Educativos: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Administración e Ingeniería Electromecánica.

Programa Educativo	Matrícula			Nuevo Ingreso		Reingreso	
	Total	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingeniería Industrial	124	113	11	40	2	73	9
Ingeniería en Sistemas Computacionales	315	115	200	32	45	83	155
Ingeniería en Administración	123	87	36	29	12	58	24
Ingeniería Electromecánica	312	199	113	82	43	117	70
Total	874	514	360	183	102	331	258

Programas de Licenciatura Acreditados

Los Programas Educativos de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Administración que se imparten en el ITSSNA cuentan con la acreditación de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), por lo que se encuentran en el Padrón de Programas de Educación Superior Reconocidos por su Buena Calidad, este reconocimiento tiene una vigencia hasta septiembre de 2024.



MEJOR
EDUCACIÓN
SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación
de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA INDUSTRIAL

que se imparte en el

**Instituto Tecnológico Superior
de la Sierra Negra de Ajalpan**

como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos
académicos establecidos por los CIEES.



Mtro. Miguel Ángel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia: agosto de 2021 a septiembre de 2024

CIEES, A.C.

Organismo certificado por:



Red Iberoamericana para el
Aseguramiento de la Calidad
en la Educación Superior

Organismo miembro de:





MEJOR
EDUCACIÓN
SUPERIOR

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación
de la Educación Superior, A.C. otorgan la

ACREDITACIÓN

al programa educativo

INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

que se imparte en el

**Instituto Tecnológico Superior
de la Sierra Negra de Ajalpan**

como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos
académicos establecidos por los CIEES.



Mtro. Miguel Ángel Tamayo Taype
Coordinador General

Vigencia agosto de 2021 a septiembre de 2024

CIEES, A.C.

Organismo certificado por:



Red Iberoamericana para el
Aseguramiento de la Calidad
en la Educación Superior

Organismo miembro de:



Programa de Estímulos al Desempeño Docente

Para mejorar el nivel de habilitación del personal académico de los institutos tecnológicos del TecNM los profesores participan en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente que tiene como objetivo reconocer al personal docente por su dedicación, calidad y permanencia en el desempeño de las actividades sustantivas de docencia, investigación y desarrollo tecnológico, vinculación y gestión académica, así como impulsar su capacitación, actualización y desarrollo profesional para la mejora continua de los servicios educativos que ofrecen las instituciones del TecNM.

En el Ejercicio Fiscal 2022, 4 docentes (2 mujeres y 2 hombres) del ITSSNA fueron beneficiados por el Programa de Estímulos al Desempeño Docente.

No	Beneficiados del Programa de Estímulos al Desempeño Docente		Nivel alcanzado
	Hombres	Mujeres	
1	1		IV
2	1		III
3		1	II
4		1	II

PRODEP

Para impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento, el TecNM participa en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) ya que su objetivo es profesionalizar a las/los académicos de tiempo completo, para acceder a los apoyos que otorga el programa, a fin de que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación y con responsabilidad social; se articulen y consoliden en Cuerpos Académicos y con ello generen una nueva comunidad académica capaz de transformar su entorno.

La cifra de Profesores de Tiempo Completo (PTC) con perfil deseable vigentes es de 7 académicos, lo cual representa el 63% de PTC's con Perfil Deseable.

No	Nombre del PTC	Vigencia	Periodo
1	José Arturo Bustamante Lazcano	1 año	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2022
2	Miguel Flores Zarate	1 año	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2022
3	Filemón Carreño Reyna	1 año	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2022
4	Luis Antonio Pereda Jiménez	1 año	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2022
5	Lorena Santos Espinosa	3 años	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2024
6	Julio César Cruz Trujillo	3 años	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2024
7	Raúl Alberto Diego Maldonado	3 años	21 de diciembre 2021 al 20 de diciembre de 2024

Asimismo, se cuentan con 3 Cuerpos Académicos, de los cuales: 2 son cuerpos académicos en formación y 1 en consolidación.

No.	Cuerpo Académico	Grado	Hombres	Mujeres	Total
1	Tecnología y Automatización de procesos	En consolidación	2	1	3
2	Gestión Empresarial e Innovación Tecnológica en las Organizaciones	En formación	4	1	5
3	Gestión y Desarrollo Tecnológico Regional Sustentable	En formación	4	2	6

Lenguas Extranjeras.

El Tecnológico Nacional de México, tiene como objetivo que los estudiantes adquieran la habilidad de una segunda lengua, con el objetivo de que alcancen el nivel B1 de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia (MCER), establecido en el Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México en su requisito para la titulación.

Durante el segundo semestre de 2022, el 61.09% de la población estudiantil estuvieron inscritos en cursos de inglés, equivalente a 534 estudiantes respecto de la matrícula del ITSSNA, de los cuales 250 son mujeres y 284 son hombres.

Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD).

El Tecnológico Nacional de México promueve la formación y desarrollo de competencias docente, que sirven de base en la inserción de los egresados en el campo laboral. La formación docente es un elemento indispensable debido a que permite vincular dos elementos: por un lado, el estudio del arte en cualquier campo del conocimiento y elementos psicopedagógicos para desempeñar la función docente, y por el otro permite alinear los fines educativos hacia el cumplimiento de metas institucionales que promuevan el desarrollo de competencias profesionales en los estudiantes.

Es por ello, que el TecNM promueve durante todo el año a los profesores adscritos cursar el Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD), dependiendo de la planeación de cada Instituto, esto con la finalidad de complementar su formación docente, para la obtención de las competencias en el cumplimiento de su función.

En el 2022, tres docentes del ITSSNA cursaron el Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes, de las cuales una docente obtuvo la acreditación.

Diplomado para la Formación de Tutores (DFT).

En el Tecnológico Nacional de México, la formación docente es una propuesta educativa que permite vincular dos elementos: por un lado, el estudio del arte en cualquier campo del conocimiento y elementos psicopedagógicos para desempeñar la función docente, y por el otro permite alinear los fines educativos hacia el cumplimiento de metas institucionales que promuevan el desarrollo de competencias profesionales en los estudiantes.

Es por ello, que se promueve durante todo el año, que los profesores adscritos al TecNM de acuerdo a la planeación de cada Instituto, cursen el Diplomado para la Formación de Tutores (DFT), con la finalidad de complementar su formación docente y cumplan con la función tutorial, que les permita obtener conocimientos, habilidades y bases para cumplir con dicha asignación.

En el 2022, un docente del ITSSNA curso el Diplomado para la Formación de Tutores (DFT), impartido por el TecNM.

Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA)

Con el objetivo de fortalecer al personal docente en el uso de herramientas tecnológicas para el desarrollo y manejo de recursos educativos digitales, así como la configuración y diseño de cursos en ambientes virtuales de aprendizaje (Moodle), con la finalidad de realizar la estructura y contenido de un curso en línea y fortalecer la innovación en el aula, en el 2022, una docente del ITSSNA se inscribió al Diplomado, logrando la acreditación.

Objetivo 2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.

Promoción de la equidad y justicia social en el quehacer del TecNM.

El Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan como institución comprometida con la equidad en las prácticas laborales que garanticen una igualdad sustantiva para todas las personas que la integran, llevó a cabo acciones para la recertificación en la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y no Discriminación; con la cual se promueve el cumplimiento del Código de Ética, el Código de Conducta, la Política de Igualdad laboral y el Pronunciamiento de Cero Tolerancia y en su caso, se garantiza la operación de los mecanismos de denuncia y la operación del Comité y los Subcomités de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés instalados al interior del Instituto, con el objetivo de que los procesos de ingreso, ascenso y capacitación sean de igualdad de oportunidades para toda persona, en donde se tenga igualdad salarial con base a su cargo u ocupación, así como la realización de actividades recreativas y de corresponsabilidad familiar y laboral para todo el personal del Instituto.

Los días 25 de cada mes mejor conocido como “Día Naranja”, el personal directivo, administrativo, docente y estudiantes llevaron a cabo diversas actividades que forman parte de la campaña ÚNETE para poner fin a la violencia contra las mujeres, con la finalidad de actuar, generar conciencia y prevenir la violencia contra mujeres y niñas.



Programa Institucional de Tutorías.

El Programa Institucional de Tutorías establece actividades que permitan un acompañamiento con el estudiantado que así lo requiera, contribuyendo a su formación integral, este programa es un apoyo que permite tratar temas que pueden influir en el proceso de formación de los estudiantes. El Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, implementa el Programa Institucional de Tutorías con la finalidad de brindar un acompañamiento a los estudiantes que requieren atención tutorial, preferentemente de índole académica.

Es importante mencionar que el Programa de Tutorías depende del diagnóstico de las necesidades de los estudiantes y con base en los resultados los institutos tecnológicos determinan en función de su capacidad la atención para el estudiantado que así lo requiera.

TUTORES					
Enero - junio 2022			Agosto - diciembre 2022		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
14	10	24	16	4	20

Estudiantes en Programas Oficiales de Becas.

El Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, recibe apoyos económicos en este ejercicio 2022 por parte de la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez (CNBBBJ).

En el 2022, 562 estudiantes fueron beneficiados con una beca, lo cual representa el 64% de la población estudiantil del ITSSNA.

Beca	Mujeres	Hombres	Total
Beca Jóvenes escribiendo el Futuro 2022	190	217	562

Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento en el Instituto.

Con objeto de fortalecer la infraestructura física y el equipamiento del ITSSNA, principalmente de las áreas donde se realizan las actividades de enseñanza-aprendizaje y cubrir las necesidades prioritarias de obra y equipamiento, se realizaron adquisiciones y se dio mantenimiento al equipamiento e instalaciones que ocupa el ITSSNA.

No.	Adquisición y/o servicio	Monto	Subsidio
1	Mantenimiento a subestación eléctrica de pedestal y mantenimiento de aires acondicionados	\$172,584.80	Estatal
2	Renovación del licenciamiento de Microsoft Office y Microsoft Windows	\$88,389.68	Federal
3	Pintura y aditamentos para mantenimiento de la cancha de básquetbol del ITSSNA	\$69,500.00 \$80,500.00	Federal Estatal
4	Lámparas led para alumbrado exterior del ITSSNA	\$225,000.00	Federal
5	Piso laminado para oficinas y paquetes sanitarios para los baños del ITSSNA	\$130,753.40	Captación de Derechos
6	Mantenimiento de plomería para el Laboratorio de Química	\$58,000.00	Estatal
7	Materiales y Reactivos para el Laboratorio de Química	\$131,274.18	Estatal
8	Rehabilitación y reparación del Campo de Futbol	\$174,649.60	Estatal
Total		\$1,130,651.66	

Regularización de terrenos

Actualmente se están realizando las gestiones para Formalizar ante Notario Público la donación de los terrenos que conforman el polígono donde se encuentran las instalaciones que ocupa el ITSSNA, por parte del H. Ayuntamiento Municipal de Ajalpan, Puebla; con la finalidad de dar mayor seguridad jurídica a los predios que ocupan las instalaciones del Instituto.

Objetivo 3.- Impulsar la formación integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.

La formación integral es un compromiso de la educación en todos sus niveles, de manera particular para el Tecnológico Nacional de México es un compromiso que debe ser fortalecido, es por ello que el esquema de responsabilidad en este ámbito se asume en tres niveles, procurando que estos den cobertura al total de la matrícula inscrita en los distintos institutos tecnológicos.

Programas de primero y segundo nivel de atención

Las actividades culturales, artísticas y cívicas constituyen un eje fundamental para fortalecer el sentido de pertinencia, al tiempo que promueven la articulación y la paz social. Asimismo, las actividades deportivas y recreativas favorecen la salud, la disciplina y la sana convivencia social.

En este sentido, se fomentó e impulsó la práctica de las actividades culturales, deportivas y cívica, logrando inscribir a 364 estudiantes en actividades extraescolares durante el semestre agosto-diciembre 2022.

Estudiantes inscritos en Actividades culturales, deportivas y cívicas			
Agosto - diciembre 2022			
Actividades	Mujeres	Hombres	Total
Culturales	50	26	76
Deportivas	40	95	135
Cívicas	86	67	153
Total	176	188	364

En conmemoración al XV Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, el 15 de septiembre de 2022 se llevó a cabo la “1era Rodada en bicicleta”, durante la cual participaron los estudiantes y docentes de los cuatro programas educativos, recorriendo un total de 8.5 km, partiendo de las instalaciones del Instituto para llegar al centro de la Ciudad y retornar nuevamente al Instituto.



El 16 de septiembre de 2022, en conmemoración del CCXII Aniversario del inicio de la Independencia de México, se participó en el desfile organizado por el H. Ayuntamiento de Ajalpan, Puebla, en donde participaron los estudiantes de las cuatro carreras del Instituto, realizando un recorrido por las principales calles de la Ciudad de Ajalpan.



El Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan participó en el concurso de ofrendas tradicionales organizado por el H. Ayuntamiento de Ajalpan, el cual se llevó a cabo el 27 de octubre de 2022 en la explanada del Ayuntamiento de Ajalpan. La ofrenda fue dedicada a la cronista de Ajalpan, la Profesora María Margarita Lucía Villalba Gómez, logrando obtener el 2do lugar en el concurso de ofrendas tradicionales.



Servicio Social

Con fundamentado en el Capítulo VII, artículo 53, 55 y 91 de la Ley reglamentaria del artículo 5 de la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos. Última Reforma DOF 19-08-2010, y Capítulo I, artículo 3, fracción III, Capítulo II, artículo 9, artículo 10 y artículo 11, fracción II, del Reglamento para la Prestación del Servicio Social de los Estudiantes de las Instituciones de Educación Superior en la República Mexicana. D.O.F. 30 de marzo de 1981. Se entiende por servicio social el trabajo de carácter temporal y obligatorio, que institucionalmente presten y ejecuten los estudiantes en beneficio de la sociedad.

Los estudiantes del Instituto Tecnológico prestarán el servicio social, para cumplir con los créditos del plan de estudios. El Servicio Social de estudiantes tendrá por objeto:

1. Convertir esta prestación en un acto de reciprocidad para con la sociedad a través de los planes y programas del sector público.
2. Contribuir a la formación académica y capacitación profesional del prestador del Servicio Social.

La prestación del Servicio Social puede realizarse en dependencias públicas, gubernamentales, no gubernamentales, organismos privados que cuenten con programas de asistencia social y desarrollo comunitario. Los programas de Servicio Social podrán ser de educación para adultos, programas de contingencia, cuidado al medio ambiente y desarrollo sustentable, apoyo a la salud, promotores y/o instructores de actividades culturales, deportivas y cívicas, operación de programas especiales gubernamentales, programas establecidos específicamente por el Instituto Tecnológico que estén relacionados con las acciones antes mencionadas.

Servicio Social 2022			
Programa Educativo	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Industrial	19	17	36
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	4	9
Ingeniería en Administración	13	39	52
Ingeniería Electromecánica	19	7	26
Total	56	67	123

Eje Estratégico 2. Fortalecimiento de la Investigación, el Desarrollo Científico, Tecnológico, de Innovación y el Emprendimiento.

A través de las actividades de investigación, tecnología e innovación se proponen soluciones a problemas nacionales y regionales donde se encuentran situados los institutos tecnológicos, así como se abren canales para hacer la vinculación de las actividades académicas del Instituto con los diferentes sectores económicos para que los estudiantes tengan alternativas y, de acuerdo a sus preferencias, puedan dar continuidad a estudios de posgrado o su inserción al campo laboral mediante las siguientes actividades:

- Participación de académicos y estudiantes en la generación de proyectos que den solución a problemas de su comunidad, utilizando las opciones que se tienen disponibles.
- Dar apoyo para que los investigadores del ITSSNA participen en las convocatorias para integrarse al Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT.
- Promover la vinculación de las actividades del ITSSNA con los sectores económicos del país a través del Consejo de Vinculación donde participan autoridades del propio instituto Tecnológico, representantes de los sectores económicos de la región y de la comunidad, para propiciar la integración de estudiantes y egresados al mercado laboral.
- También se tienen disponibles el Modelo Talento Emprendedor y el Modelo de Incubación de Empresas, en donde se capacita a profesores, estudiantes y al público para promover el emprendimiento a través de asesorías y acompañamiento en el desarrollo de proyectos, desde la definición del proyecto de negocio hasta la evaluación y creación de empresas.

Objetivo 4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.

Líneas de Investigación

El ITSSNA cuenta con un registro de 8 líneas de investigación.

Cuerpo Académico	Nombre de la línea	Docentes participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Tecnología y Automatización de procesos	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología aplicada 	2	1	3
Gestión empresarial e Innovación Tecnológica en las Organizaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de los Procesos y Tecnologías de la Información • Gestión Empresarial 	4	1	5
Gestión y Desarrollo Tecnológico Regional Sustentable	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de Gestión del Conocimiento en Ingeniería • Diseño y Automatización de Productos y Procesos • Mejoramiento de los Sistemas de Validad • Optimización e Innovación • Administración de Desarrollo Empresarial 	4	2	6

Objetivo 5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.

Convenios de Vinculación.

Uno de los objetivos del ITSSNA es fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como el desarrollo de la cultura del emprendimiento a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral, aunado a ello, el impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación para las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos. Lo anterior, con la finalidad de establecer las mejoras condiciones para la comunidad tecnológica.

En el 2022, se concertaron 14 convenios con los Sectores público y privado.

No.	Convenio firmado con	Fecha de firma	Sector
1	H. Ayuntamiento de Ajalpan, Puebla	28/02/22	Público
2	Confecciones Guadalupe	18/03/22	Privado
3	Empresa AE	08/04/22	Privado
4	Junta Auxiliar de San Francisco Xitlama	24/05/22	Público
5	Empresa Sidesa	15/06/22	Privado
6	Abarrotera Concepción	21/06/22	Privado
7	CBTA No. 79	21/06/22	Público
8	CECyTE	12/08/22	Público
9	Blackhawk de México S.A. de C.V.	22/08/22	Privado
10	BUAP Complejo Regional Sur	30/09/22	Público
11	Materiales Paniagua	13/10/22	Público
12	Lavandería Alamos S.A. de C.V.	18/10/22	Privado
13	H. Ayuntamiento de Zinacatepec Puebla	11/11/22	Público
14	Materiales Eléctricos Tello	28/11/22	Privado

Asimismo, se realizaron 5 colaboraciones con Cuerpos Académicos de Instituciones de Educación Superior.

No.	Convenios de Colaboración	Área del Conocimiento
1	Convenio de Colaboración con el Cuerpo Académico “Aplicaciones de Tecnologías Inteligentes y Aprendizaje” del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca	Ciencias Exactas e Ingeniería
2	Convenio de Colaboración con el Cuerpo Académico “Transferencia de Tecnología aplicada a la Resolución de Problemas” del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio	Ciencias Exactas e Ingeniería
3	Convenio de Colaboración con el Cuerpo Académico “Aprovechamiento de los recursos agroalimentarios y de interés industrial”, “Ingeniería de Software” y “Educación Tecnológica y Sociedad” del Instituto Tecnológico Superior de Oaxaca.	Ciencias Exactas e Ingeniería
4	Convenio de Colaboración con el Cuerpo Académico “Innovación de Software aplicando Tecnologías de Información y Ciberseguridad” de la Universidad Tecnológica de Tehuacán.	Ciencias Exactas e Ingeniería
5	Convenio de Colaboración con el Cuerpo Académico “Modelación de la probabilidad y estadística” de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	Ciencias Exactas e Ingeniería

Eje Estratégico 3. Efectividad Organizacional.

Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional con austeridad, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.

Sistemas de Gestión

El Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan, pertenece al Sistema Integral del Grupo 2 Multisitios del TecNM, conformado por 14 Institutos Tecnológicos incluido el ITSSNA; que lograron incorporar un Sistema de Gestión Integral (SGI) bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018 e ISO 5001:2018.

En el Manual de Calidad del SGI se tienen declarados 5 procesos: Planeación, Administración de Recursos, Académico, Vinculación y la Administración del Sistema de Gestión Integral, así como su interrelación entre procesos.

El Organismo Certificador realiza auditorias de revisión y seguimiento cada año, con el objetivo de verificar la implementación de los Sistemas y conservar las Certificaciones.

En seguimiento a los acuerdos establecidos por el Grupo Multisitios del Sistema de Gestión Integral el 10 y 11 de enero de 2022, se realizó una Auditoría cruzada al Instituto, auditado en modalidad virtual por el equipo auditor del Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec, durante la cual se revisaron los procesos: Académico, Vinculación, Administración de los recursos, Planeación y Calidad. Aunque el resultado de la Auditoría fue dos No Conformidades, el equipo auditor estableció que: el Instituto cuenta con un Sistema de Gestión Integral que se respalda en la capacitación continua, la formación de auditores, el manejo óptimo de los controles operacionales declarados en las matrices ambientales, de seguridad y energía, el uso adecuado de la documentación es adecuada en todas las áreas revisadas, desarrollo académico, actividades complementarias, comité académico y academias.

Sistema de Gestión de Calidad

INR International Northern Registrar

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of:
(Se certifica que el Sistema de Gestión de la Empresa)

TECNOLOGICO
SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

Av. Rafael Ávila Camacho Oriente No. 3509, Barrio de la Fátima, Ajalpan, Puebla, México, C.P. 75910

Complies with the standard: *(es conforme a la norma)*

ISO 9001:2015
NMX-CC-9001-IMNC-2015

This Certificate is valid for the following scope:
(Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación)

Desde la promoción de la oferta académica de Educación Superior hasta el seguimiento de egresados

Certification date: 14/05/2021
(Fecha Certificación)

Expiration date: 14/05/2024
(Fecha expiración)

Certificate N°: MXmx 903 A - v2

Accredited Unit: (Oficina acreditada)

ISO 9001:2015 CERTIFIED

OFFICIAL CERTIFICATION

Authorized Director Signature INR

INR

In the course of the three years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations and the fulfillment of these regulations will be regularly controlled by INR.
En el transcurso de los tres años de validez del presente certificado el sistema de gestión de la empresa debe cumplir con los requisitos de la norma y la verificación será anualmente controlada por INR.
www.inrcert.com

Sistema de Gestión Ambiental



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of:
(Se certifica que el Sistema de Gestión de la Empresa)



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA
SIERRA NEGRA DE AJALPAN**

Av. Rafael Ávila Camacho Oriente No. 3509, Barrio de la Fátima,
Ajalpan, Puebla, México, C.P. 75910

Complies with the standard: *(es conforme a la norma)*

ISO 14001:2015 NMX-SSA-14001-IMNC-2015

This Certificate is valid for the following scope:
(Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación)

**Desde la promoción de la oferta académica de Educación Superior hasta
el seguimiento de egresados**

Certification date: 14/05/2021
(Fecha Certificación)

Expiration date: 14/05/2024
(Fecha expiración)

Certificate N°: MXmx 903 - v3



**ISO 14001:2015
CERTIFIED**

Accredited Unit: (Oficina acreditada)



**Authorized Director
Signature INR**



In the course of the three years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations and the fulfillment of these regulations will be regularly controlled by INR.
En el transcurso de los tres años de validez del presente certificado el sistema de gestión de la empresa debe cumplir con los requisitos de la norma y la verificación será anualmente controlada por INR.
www.inrcert.com

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

INR International
Northern
Registrar

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of:
(Se certifica que el Sistema de Gestión de la Empresa)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN
Av. Rafael Ávila Camacho Oriente No. 3509, Barrio de la Fátima,
Ajaltan, Puebla, México, C.P. 75910

Complies with the standard: *(es conforme a la norma)*

ISO 45001:2018

This Certificate is valid for the following scope:
(Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación)

Desde la promoción de la oferta académica de Educación Superior hasta el seguimiento de egresados

Certification date: 14/05/2021
(Fecha Certificación)

Expiration date: 14/05/2024
(Fecha expiración)

Certificate N°: MXmx 903 B - v2

Accredited Unit: (Oficina acreditada)

**ISO 45001:2018
CERTIFIED**

**Authorized Director
Signature INR**

In the course of the three years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations and the fulfillment of these regulations will be regularly controlled by INR.
En el transcurso de los tres años de validez del presente certificado el sistema de gestión de la empresa debe cumplir con los requisitos de la norma y la verificación será anualmente controlada por INR.
www.inrcert.com

Sistema de Gestión de la Energía

INR International Northern Registrar

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

This is to certify that the Management System of:
(Se certifica que el Sistema de Gestión de la Empresa)

TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

Av. Rafael Ávila Camacho Oriente No. 3509, Barrio de la Fátima, Ajalpan, Puebla, México, C.P. 75910

Complies with the standard: *(es conforme a la norma)*

ISO 50001:2018

This Certificate is valid for the following scope:
(Este Certificado es válido para el siguiente campo de aplicación)

Desde la promoción de la oferta académica de Educación Superior hasta el seguimiento de egresados

Certification date: 14/05/2021
(Fecha Certificación)

Expiration date: 14/05/2024
(Fecha expiración)

Certificate N°: MXmx 903 C

Accredited Unit: (Oficina acreditada)

ISO 50001:2018 CERTIFIED

OFFICIAL CERTIFICATION

[Signature]
**Authorized Director
Signature INR**

In the course of the three years of validity of the present certificate the enterprise management system must permanently satisfy the requirements of the international regulations and the fulfilment of these regulations will be regularly controlled by INR.
En el transcurso de los tres años de validez del presente certificado el sistema de gestión de la empresa debe cumplir con los requisitos de la norma y la verificación será anualmente controlada por INR.
www.inrcert.com



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA
DE AJALPAN**