

Informe de **2023**

RENDICIÓN

DE CUENTAS



DIRECTORIO

UNIDAD DIRECTIVA

Gloria Campos Hinojosa

Directora

Melina Paredes Acosta

Subdirector Académico

Rafael Ernesto Torres Labra

Subdirectora de Planeación y Vinculación

Francisco Barbosa González

Subdirector de Servicios Administrativos

DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

Agustín Torres Rodríguez

Jefe de Desarrollo Académico

Ángel García Sánchez

Jefe de la División de Estudios Profesionales

Alejandra Pérez Angeles

Jefe del Departamento de Ingenierías

Remedios Aylin Hernández Tapia

Jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas

Zaira Olivia Pérez González

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

DEPARTAMENTOS DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Lucio Gerardo Angeles Gómez

Jefe del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

Nancy Vázquez Barrera

Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

José Luis Lugo Quijano

Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares

Martha González Luna

Jefa del Departamento de Servicios Escolares

Elisa Barrera Angeles

Jefa del Centro de Información

Yared Ramírez Hernández

Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión

DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Maribel Santiago Teodoro

Jefa del Departamento de Recursos Humanos

Jesús Ernesto de la Rosa García

Jefa del Departamento de Recursos Financieros

Saúl Omar Hernández Santiago

Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios

Bonfilio Habib Benítez Valdespino

Jefe del Departamento de Centro de Cómputo

Contenido

Contenido

Contenido.....	4
I. Mensaje Institucional.....	5
II. Introducción	6
III. Marco Normativo	7
IV. Misión y Visión.....	7
MISIÓN	7
VISIÓN	7
V. Diagnóstico	8
Objetivo 1 Fortalecer la calidad educativa.....	10
Objetivo 2 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	15
Objetivo 3 Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.....	24
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.....	35
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.....	39
VII. Retos institucionales.....	48
VIII Conclusiones	49

I. Mensaje Institucional

Con gran satisfacción, comparto la presentación del Informe de Rendición de Cuentas 2023 del Instituto Tecnológico de Atitalaquia, manifestando nuestro compromiso inquebrantable con los principios de transparencia y responsabilidad. Este documento, elaborado en estricto apego a la Ley Federal de Transparencia y de Acceso a la Información Pública Federal, tiene como objetivo proporcionar a la sociedad una visión clara y completa de la administración de los recursos económicos asignados a nuestra institución durante el pasado año.

La Rendición de Cuentas no solo cumple con un deber legal; también constituye una valiosa oportunidad para compartir con nuestra comunidad tecnológica y la sociedad en general, los logros significativos y los desafíos enfrentados en diversas áreas. Desde el ámbito académico hasta el progreso en infraestructura, la gestión financiera y los hitos alcanzados, cada aspecto contribuye a nuestra narrativa de excelencia y superación.

Este informe, representa una ventana transparente que proporciona respuestas fundamentales sobre la administración e inversión de los recursos del plantel durante el último año. Describe cómo estos recursos se han gestionado estratégicamente para beneficiar a la comunidad tecnológica, mejorando espacios, acondicionando áreas e invirtiendo en aspectos académicos e investigativos para fortalecer nuestra institución.

Agradezco profundamente su interés y confianza en nuestro tecnológico. Les invito cordialmente a explorar detenidamente el Informe, reflejo del compromiso constante con la mejora continua y el crecimiento sostenible de nuestra comunidad.

Atentamente

Gloria Campos Hinojosa
Directora

II. Introducción

El Tecnológico Nacional de México, Campus Atitalaquia, como organismo desconcentrado del Gobierno Federal, ofrece planes de estudio a nivel licenciatura en Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y en enero de 2024, Ingeniería en Administración. Nos comprometemos a rendir cuentas de manera transparente ante la comunidad tecnológica y la sociedad en general, informando sobre el uso de los recursos en beneficio de la excelencia educativa. En este sentido, presentamos los logros obtenidos durante el ejercicio 2023.

Nuestro compromiso primordial es con la excelencia educativa y el fortalecimiento de la calidad educativa (Objetivo 1), el cual se refleja en el continuo proceso de mejora de nuestros programas académicos, la actualización de nuestros métodos de enseñanza y el fomento de la investigación entre nuestros estudiantes y docentes.

Además, nos dedicamos a ampliar la cobertura educativa con un enfoque de equidad y justicia social (Objetivo 2), garantizando el acceso a una educación de calidad a todos los sectores de la sociedad, promoviendo la inclusión y la diversidad en nuestro campus.

Asimismo, impulsamos la formación integral de nuestros estudiantes (Objetivo 3), no solo en términos académicos, sino también en aspectos éticos, sociales y profesionales, para que puedan contribuir de manera significativa al desarrollo de la sociedad y el país en su conjunto.

En cuanto a la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación (Objetivo 4), hemos consolidado esfuerzos para fortalecer estas áreas, fomentando la colaboración interdisciplinaria y estableciendo vínculos con la industria y el sector productivo para impulsar el desarrollo nacional.

Por último, hemos trabajado arduamente en fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento (Objetivo 5), con el objetivo de apoyar el desarrollo regional y brindar oportunidades de inserción laboral a nuestros estudiantes y egresados.

En resumen, el Tecnológico Nacional de México, Campus Atitalaquia, reafirma su compromiso con la formación de profesionales íntegros y competitivos, capaces de enfrentar los desafíos del mundo actual y contribuir al progreso de nuestra sociedad y país. Estamos firmemente comprometidos con la rendición de cuentas y la transparencia, informando a nuestra comunidad tecnológica y a la sociedad en general sobre el uso eficiente de los recursos y los logros alcanzados en nuestra misión de excelencia educativa y desarrollo integral.

III. Marco Normativo

El presente informe se fundamenta jurídicamente en el Artículo 1° de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, el Artículo 8, Fracciones II y IV de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, la Ley de Planeación y la Estructura Orgánica – Funcional del Plantel, alineado al Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024, así como con los objetivos generales establecidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP) y las estrategias de la Subsecretaría de Educación Superior (SES) para este sexenio.

De acuerdo al Artículo 21 de la Ley de Planeación, al inicio de cada administración se debe elaborar el Plan Nacional de Desarrollo que constituye la base para el ejercicio de planeación sexenal del cual se derivan los programas sectoriales, especiales, regionales e institucionales, que determinarán las prioridades nacionales y orientarán las políticas de los diversos sectores

IV. Misión y Visión

MISIÓN

El Instituto Tecnológico de Atitalaquia es una Institución Educativa de nivel superior, comprometida con el desarrollo sustentable, que brinda con equidad un servicio de calidad para formar profesionistas competitivos.

VISIÓN

Ser un Instituto Tecnológico que coadyuve a que el SNIT sea uno de los pilares fundamentales del desarrollo, sostenido, sustentable y equitativo de la nación.

V. Diagnóstico

El TecNM Instituto Tecnológico de Atitalaquia en 2023, ha realizado diferentes acciones para poder dar cobertura a la demanda de la población y sumarse a las acciones propuestas por el gobierno federal, sin embargo, existen limitantes que han sido los avatares para generar un crecimiento acelerado en el nivel de matrícula, aspectos como: universidades tecnológicas, universidades politécnicas, tecnológicos descentralizado, universidades privadas, que suelen ser opciones para los aspirantes, empero competidores para el propio tecnológico, otro de los aspectos son aspirantes de escasos recursos así como los altos índices de reprobación y deserción,.

Ante ello el departamento de Desarrollo Académico en Coordinación con el personal con funciones administrativas y docente, han llevado a cabo acciones para fortalecer el programa de difusión, acciones como: participación en ferias profesiográficas, eventos sociales de las diferentes comunidades ubicadas a los alrededores del ITA't, spots en radio, perifoneo, difusión en impresión, vinculación con las instituciones de nivel medio superior, todos estos elementos han sido el parteaguas para dar a conocer la oferta educativa del Tecnológico.

Estas limitantes antes mencionadas no han frenado el crecimiento paulatino, con esto hacemos referencia al concepto de absorción escolar, donde el Tecnológico Nacional de México en su estudio de factibilidad para la apertura de nuevas carreras, se determina a través de una operación aritmética.

Sin embargo, una vez que se da el proceso de inscripción, el comportamiento de la matrícula es variante por carrera. Empero un escenario en común en las carreras; torna respecto a los tres primeros semestres en donde la deserción es significativa, esto se debe a diversos factores, en los que se han identificado son: el desconocimiento del perfil de egreso, la dificultad para el aprendizaje de las matemáticas, la diversidad de la oferta educativa de instituciones de educación superior de la región, así como embarazos no planeados, imposibilidad económica, distancia del hogar a la institución. Situaciones que se han implementado acciones como: asesorías a estudiantes para fortalecer las áreas de oportunidad como álgebra, cálculo diferencial, cálculo integral, así mismo el apoyo y asesoramiento en el programa de tutoría e incremento de la comunidad estudiantil beneficiada con becas.

COBERTURA EDUCATIVA, CALIDAD Y
FORMACIÓN INTEGRAL
EJE 1

Objetivo 1 Fortalecer la calidad educativa.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.1	Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional	1.1.3 Incremento del número de programas acreditados o autoevaluados positivamente en el nivel licenciatura	3. Promover la acreditación de un programa educativo	1	0

El indicador se reprograma para el año 2024 debido a que el TecNM persigue la acreditación de todos los institutos tecnológicos del país a través del SEAES (Sistema de Evaluación y Acreditación de Educación Superior). Sin embargo, las actividades realizadas por el área académica ha sido el recabar las evidencias que serán solicitadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería y posteriormente por el Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, con el objetivo de dar cumplimiento a esta meta.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.2	Mejorar el nivel de habilitación del personal académico	1.2.2 Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico	10. Promover cursos de actualización pedagógica	49	75

Los retos en materia académica son bastos, entre ellos la capacitación constante del personal docente, teniendo cursos orientados a la formación profesional, reconociendo a las y los docentes como agentes de cambio indispensables para transformar la enseñanza en las aulas.

En enero de 2023, se planificaron e implementaron 2 cursos de formación docente: "actitud" y "estrategias de aprendizaje en estudiantes de ingeniería", en el primer curso acreditaron 43 docentes y en el segundo curso 32 docentes, dando un total de 75 docentes.

Los cursos que se impartieron fueron: Actitud y Estrategias de aprendizaje de los estudiantes de ingeniería, impartidos por personal de otra institución hermana y personal del propio Tecnológico de Atitalaquia.

Cursos de actualización docente:

Nombre del curso	Periodo de impartición	Número de participantes
"Actitud"	Enero 09 al 13 de 2023	43 docentes
"Estrategias de aprendizaje en estudiantes de ingeniería"	Enero 16 al 20 de 2023	32 docentes
TOTAL		75

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.2	Mejorar el nivel de habilitación personal académico	1.2.2 Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico	11 Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	49	48

Para el semestre agosto-diciembre de 2023, en el rubro de actualización profesional se impartieron los siguientes cursos:

Cursos de actualización profesional

Nombre del curso	Periodo de impartición	Número de participantes
"Impacto de los elementos del costo"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	9
"Fundamentos de bases de datos empleando Packet Tracer"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	8
"Diseño y aplicación de herramientas virtuales en una asignatura"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	15
"Matlab en la enseñanza de las matemáticas"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	5
"Plataforma Moodle parte 1"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	6
"PLC Allen Bradley micrologix"	31 de julio al 04 de agosto de 2023	4
TOTAL		47

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.2	Mejorar el nivel de habilitación del personal académico	1.2.3 Impulso del personal académico para la realización de estudios de posgrado nacionales e internacionales	15. Realizar el diagnóstico de los docentes posibles a candidatos a obtener el grado y gestionar el posgrado para los aspirantes	4	2

Con el objetivo de mantenernos en constante mejora y adaptarnos a los cambios globalizados en el ámbito educativo, el personal docente del Instituto Tecnológico de Atitalaquia continúa su formación a nivel de posgrado. Este proceso no solo enriquece y profundiza sus conocimientos y habilidades, sino que también los especializa en áreas específicas, convirtiéndose así en una herramienta fundamental para la formación de futuros ingenieros en el campo de la educación tecnológica.

Ante este desafío, nuestra meta institucional es contar con un cuerpo docente altamente calificado a nivel de posgrado, aspirando a que al menos cuatro docentes obtengan el grado de maestría. En este sentido, me complace informar que dos de nuestros docentes ya han alcanzado este importante logro, contribuyendo significativamente al fortalecimiento de la calidad educativa que ofrecemos. Este compromiso con la formación continua demuestra nuestro empeño en proporcionar una experiencia académica de excelencia y preparar a nuestros estudiantes para los desafíos del mundo actual.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.2	Mejorar el nivel de habilitación del personal académico	1.2.5 Actualización de la planta académica en competencias digitales	1. Promover a profesores que concluyan el Diplomado de Recursos Educativos en Ambientales Virtuales	1	5

En relación con este indicador, se estableció la meta de que un docente completara el Diplomado de Recursos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA). Nos complace informar que no solo alcanzamos, sino que superamos ampliamente esta meta. De los seis docentes inscritos en dicho Diplomado, cinco lograron concluirlo de manera satisfactoria. Este destacado logro no solo demuestra el compromiso del personal docente con su desarrollo profesional, sino que también evidencia el éxito en la integración de las tecnologías de la información y comunicación en su práctica docente. Este avance promisorio contribuirá significativamente a mejorar la calidad educativa que ofrecemos.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.	1.3.2 - Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo	22. Número de personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	2	1

Se impartió un curso al personal de apoyo y asistencia a la educación para cumplir la meta, pero por distintas razones no se logró, se sigue trabajando en la promoción de dichos cursos con el objeto de alcanzar las metas planteadas.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.	1.3.2 - Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo	23. Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	1	10

Del 6 al 10 de noviembre, el Instituto Tecnológico de Atitalaquia, participó en la aplicación del DNC (Detección de Necesidades de Capacitación). El personal directivo y de apoyo a la educación participó con la finalidad de seleccionar cursos de capacitación. Durante el año 2023, el personal directivo, subdirectores y jefes de departamento, participaron en diferentes cursos o talleres de manera virtual o presencial, donde se capacitaron en diferentes áreas.

- Actitud
- Introducción a la igualdad entre hombres y mujeres
- Súmate al protocolo: Claves para la atención pública sin discriminación
- Administración de software para manejo de horarios aSc
- Capacitación y actualización en los procesos jurídicos
- Registro de inventario de recursos materiales
- Taller de operación de SICOP en el departamento de planeación, recursos materiales y recursos financieros.

Línea de acción	de Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional	1.4.3 Incremento del número de académicos y estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	2.45%	25%

Como requisito para que un estudiante pueda titularse es poseer los conocimientos básicos referentes a la lengua extranjera, especialmente en el idioma inglés, 138 estudiantes alcanzaron el puntaje necesario para el nivel B1 del Marco Europeo, lo anterior con cursos impartidos de manera presencial con horarios adecuados para la asistencia de los estudiantes, logrando superar la meta programada.

**No. de estudiantes acreditados Enero
Junio 2023**

37

**No. de estudiantes acreditados Agosto
Diciembre 2023**

101

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

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2. Incrementar la atención a la demanda.	2.2.1 - Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	30	616

Se publicaron las diferentes convocatorias de becas para los semestres de enero-junio y de agosto-diciembre, emitidas por los entes federales y estatales, en la página institucional, así como diferentes redes sociales, logrando un total de 616 becas, distribuidas de la siguiente manera 513 de jóvenes escribiendo el futuro, 58 de la 1er convocatoria de beca de la transformación y 45 de la 2da convocatoria.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2. Incrementar la atención a la demanda.	2.2.2 - Incremento de la matrícula de licenciatura	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	2.25%	1.12%

Se asistió a diversas ferias profesiográficas de instituciones de la región, llevando el material impreso (trípticos), así como también se montaron experimentos y proyectos por parte de los estudiantes de servicio social que apoyaron estas actividades. Se imprimieron posters y se renovó la pared publicitaria empleada en las ferias, empleando para ello recursos del POA 2023 del departamento de Desarrollo Académico.

Evento	Escuela o plaza	Fecha	Estudiantes potenciales
Feria de mini-robótica	Auditorio municipal de Apaxco, Edo Mex	02 de octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Población en general
Feria Profesiográfica	CBTIS 199 Mixquiahuala	05 de octubre 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Computación • Construcción • Laboratorio clínico • Programación • Soldadura industrial • Soporte Y mantenimiento de equipo de computo • Contabilidad • Secretario ejecutivo • Informático • Administración
Jornada vocacional	CECyTEH Santiago de Anaya, comunidad de Patria Nueva	05 de octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermería General • Producción Industrial • Preparación de alimentos • Electricidad
Jornada Vocacional	CECyTEH Huichapan	06 de Octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Producción Industrial • Procesos de gestión administrativa • Enfermería • Soporte y mantenimiento

			de equipo de cómputo.
Jornada vocacional	CECyTEH Plantel Tetepango	9 de Octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de gestión administrativa • Puericultura • Enfermería general • Laboratorio químico • Soporte y mantenimiento de equipo de computo • Ecoturismo • Soldadura Industrial • Preparación de alimentos y bebidas
Jornada vocacional	CECyTEH Tezontepec de Aldama	10 de octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mecatrónica • Enfermería General • Laboratorio clínico
Feria Profesiográfica	CETIS No.91 "Ignacio Allende"	18 de octubre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermería • Administración de Recursos Humanos • Programación • Laboratorio Químico • Logística • Ciencia en datos e información.
Jornada Vocacional	CECyTEH plantel Tepetitlán	20 octubre 20 de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermería general • Procesos de gestión administrativa • Programación • Laboratorio químico • Puericultura • Soldadura industrial • Mantenimiento de equipo de computo
Jornada Vocacional	CECyTEH Atotonilco y Atitalaquia	31 de octubre de 2023	Atitalaquia <ul style="list-style-type: none"> • Construcción • Producción Industrial Atotonilco <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia en dirección y control de PYMES • Fuentes alternativas de energía Logística
Jornada vocacional	CBT Apaxco	10 de noviembre de 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mecatrónica • Expresión gráfica digital • Gastronomía • Mantenimiento industrial

Se planificó una reunión con distintas instituciones de educación media superior de nuestra región, la cual se realizó el día 25 de octubre de 2023, en las instalaciones de nuestro instituto. Se contó con la participación de 10 instituciones de la región: CECyTEH planteles Atitalaquia, Tetepango, Atotonilco y Tezontepec, CETIS 26, CETAC No.02, CBTIS 218 y 199, COBAEH planteles Tlahuelilpan y Atotonilco de Tula. En esta importante reunión se iniciaron trabajos en conjunto que benefician a la institución, principalmente sobre estrategias para disminuir los índices de reprobación y deserción.

Las instituciones participantes:

- 1 CECyTEH Tezontepec
- 2 CECyTEH Atitalaquia
- 3 CECyTEH Tetepango
- 4 CETISs No.26
- 5 CECyTEH Atotonilco de Tula
- 6 CBTIS 218 Julián Villagrán
- 7 CBTIS 199 Mixquiahuala
- 8 COBAEH Tlahuelilpan
- 9 COBAEH Atotonilco de Tula
- 10 CETAC No. 02

En un primer momento el departamento de Desarrollo Académico mostró a los presentes, algunos datos referentes a las instituciones de procedencia de los estudiantes aceptados en el ciclo escolar agosto-diciembre de 2023, posteriormente fueron mostrados los resultados más relevantes en la última edición del examen de admisión correspondiente a dicho ciclo escolar. Estos resultados fueron organizados a modo de mostrar los promedios generales en las áreas de las matemáticas, aritmética y álgebra, geometría y trigonometría, así como pre-cálculo.

Posteriormente la jefatura de Gestión tecnológica y Vinculación proporcionó la información en referencia a la forma de trabajo cuando se establece Convenios de Vinculación o cooperación con distintas instituciones públicas, en este caso con el interés de completar algunos convenios con algunas de las instituciones educativas de media superior presente.

En un tercer momento, la jefatura de Ciencias Básicas describió algunas de las estrategias y acciones que el Instituto Tecnológico de Atitalaquia tecnológico ha establecido con la finalidad de dar un seguimiento académico de apoyo en la asignatura de matemáticas, para disminuir los índices de reprobación que a su vez impactan los índices de deserción. Entre estas acciones: el curso de álgebra, el curso aprendiendo a derivar, y las asesorías por pares.

Finalizando la tercera parte de esta reunión, el departamento de ingenierías proporcionó información en referencia a algunos cursos que se ofertan en las áreas de ingeniería mecatrónica (un curso de PLC), y la de sistemas computacionales (club de programación).

Se continuó con la apertura de espacios de discusión colectiva. La discusión general permitió establecer algunas solicitudes o peticiones de los subsistemas para nuestra institución: ofrecer cursos de pre-cálculo, dirigidos a estudiantes de quinto y sexto semestre de los bachilleratos de la zona, así como realizar un proceso de estudio del nuevo marco curricular del bachillerato, en forma conjunta, para que podamos alinear los contenidos esenciales que tendrían que estar presentes en el perfil de los egresados del nivel medio superior. Igualmente, los bachilleratos solicitaron poder contar con estudiantes de ingeniería como prestadores de servicio social apoyando en programas de regularización de materias de matemáticas en sus planteles.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2. Incrementar la atención a la demanda.	2.2.5 Fortalecimiento de los programas de tutorías	Número de tutores formados	2	0

La razón por la cual no se logró la meta motivo es debido a que el Tecnológico Nacional de México no ofertó el Diplomado en Formación de Tutores (DFT), porque está en proceso de un rediseño de los contenidos.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2. Incrementar la atención a la demanda.	2.2.6 - Mejora de la eficiencia terminal	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	26.49%	63.58%

Uno de los grandes retos que se suman a las diversas problemáticas en materia educativa, es la eficiencia terminal, referente al número de egresados que concluyen satisfactoriamente sus estudios hasta la obtención del título, logro que se obtiene gracias al desempeño del personal docente, alumnado, así como las condiciones de infraestructura y atención personalizada del personal correspondiente que permiten el aprendizaje significativo.

Durante el semestre enero-junio de 2023, se atendieron a estudiantes de segundo semestre de las 4 carreras ofertadas en la institución, con la impartición de la asignatura Tutorías II, así como algunos de grupos de recuperación. En este periodo se aplicó el programa del Plan de Acción Tutorial (PAT), y se realizaron actividades de acompañamiento tales como: dinámicas grupales, entrevistas, canalización, seguimiento de aprovechamiento académico, participación en eventos institucionales.

En el segundo semestre del año, agosto-diciembre de 2023, se ofertó la asignatura de Tutorías I, a un total de 6 grupos: 1MA (ingeniería mecatrónica), 1QA (ingeniería química), 1SA (ingeniería en sistemas computacionales), y los grupos 1IA y 1IB para atender a la carrera de ingeniería industrial. Para este periodo, se logró planificar un plan de conferencias que abordaron diferentes temáticas de interés para los jóvenes estudiantes, y que tuvieron como propósito darles a conocer los conocimientos actualizados en rubros que tienen una gran incidencia en su formación y desarrollo. Para ello se contó con la colaboración del Instituto Municipal de la Juventud (IMJUA) del Municipio de Atitalaquia. A su vez este instituto nos proporcionó enlace con el centro de integración Juvenil de Tula de Allende, así como el Centro de Salud Sexual y Reproductiva.

Las charlas con los estudiantes fueron 6: “No te enredes con las redes”, “Prevención de alcohol y tabaco”, “Prevención del consumo de drogas”, “Inteligencia Emocional”, “Las enfermedades ETS” y “Violencia basada en género”, aunado a ello, se llevaron a cabo campañas de salud para la prevención de enfermedades tales como: Covid, Influenza, Tétanos y de transmisión sexual.

El total de estudiantes atendidos durante los dos semestres del año 2023, así como los índices de aprobación obtenidos, se muestran a continuación:

Grupos	SEMESTRE ENERO-JUNIO DE 2023						
	2IA	2IB	3MQ	2MA	2QA	2SA	2IC
Índices de Aprobación	34 66%	35 77.14%	7 42.85%	24 82%	39 85%	34 70%	24 68.8%
Grupos	SEMESTRE AGOSTO-DICIEMBRE DE 2023						
	1IA	1IB	1QA	1MA	1SA	1MR	
Índices de Aprobación	44 93.18%	44 84.09%	46 63.04%	45 86.66%	33 69.69%	25 76%	

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.4. Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.	2.4.1 Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros	Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	100%	100%

Conforme a los planeado y con base a la necesidad inicial del año 2023, se adquirieron en el mes de enero la primera parte de los diversos materiales tanto de limpieza, papelería y otros consumibles cómputos, a fin de satisfacer los requerimientos de higiene, seguridad, administrativos y otras herramientas para el mantenimiento en general.



Derivado de las gestiones correspondientes se logró en el mes de febrero la adquisición de 2 paquetes didácticos de equipos para prácticas académicas, uno llamado sistema de motores eléctricos y el otro es el sistema de neumática; esto con la finalidad de satisfacer las necesidades de aprendizaje principalmente en la carrera de ingeniería mecatrónica e ingeniería industrial; ambos sistemas de equipos pronto se instalaron para su debido uso de prácticas.



En el mes de marzo el mantenimiento general de las luminarias de postes ubicadas en todos los pasillos de los edificios A, B, C y D; el cual consistió en las sustituciones de cableado, tuberías, fotoceldas y luminarias; esto con el objetivo de dar más garantía a la protección patrimonial y seguridad de nuestro personal y estudiantes en general de la institución.



Se ejecuta en su totalidad el debido mantenimiento general del sistema eléctrico en todos los interiores de los edificios A, B y D; incluyendo contactos, apagadores y las luminarias de todos los tipos ubicadas en pasillos, salones, laboratorios, sanitarios, oficinas y centro de información en el mes de abril; lo anterior fue con la meta entre otras cosas de cumplir con los requerimientos de nuestro servicio educativo y la buena imagen institucional.



Derivado de las gestiones pertinentes en el mes de mayo se logró el mantenimiento general de las luminarias de todo el estacionamiento vehicular de nuestro instituto; con la finalidad de cubrir la necesidad de mantener la iluminación de dicha área y con ello brindar un espacio de calidad y seguridad necesario para nuestros usuarios de vehículos como son los automóviles, motocicletas y bicicletas.



Debido proceso de gestión se realiza en el mes de junio el mantenimiento general de todos los sanitarios ubicados en el edificio "A", el cual consistió en el desazolve de las tuberías internas de la red sanitaria, pulido de planchas de lavabos, llaves, lavabos, reparación de algunos fluxómetros de mingitorios, W.C. y llaves de lavabo; de igual manera se cambiaron llaves de lavabos, y fluxómetros de mingitorios y W.C.; todo con el fin de garantizar la calidad de los servicios sanitarios y mantener la debida higiene y limpieza para toda la comunidad tecnológica.



En el mes de julio, se hace el desazolve de la red sanitaria al exterior de los edificios A, B y D, lo anterior debido a que presentaba varios años sin realizarse; con esta acción de sanidad logramos erradicar los malos olores que presentaban estas cajas de registro y con ello garantizamos un servicio básico libre de posibles daños a la salud y una imagen limpia de la institución.



Dentro de las necesidades de mantenimiento en el mes de agosto se atendieron trabajos como: la colocación de una malla con postes a lo largo de la jardinera frontal; de igual manera se pintó la guarnición con pintura amarillo tráfico y con pintura blanca en las líneas divisorias de los cajones, ambos trabajos benefician en la imagen principal del instituto, así como la aplicación del protocolo de seguridad en dicha área.



En atención a las necesidades de los estudiantes que usan bicicleta, en el mes de septiembre se instalaron las estructuras para la colocación de las mismas para una mejor comodidad y evitar su robo. También se colocaron una cerca de madera con la leyenda de "TecNM Atitalaquia" en la jardinera del lado del edificio "B" teniendo así un avance en la mejora de la imagen y protección a esta área verde.



Se realizó el mantenimiento general a las letras luminosas de la fachada principal debido a que algunas ya no servían y además tenían mucha suciedad, con esto se da una buena imagen de nuestras instalaciones. También se adquieren y colocan 3 pantallas en los edificios A, B y D con el propósito de fortalecer la comunicación interna de toda nuestra comunidad tecnológica.



En el mes de noviembre se compran y colocan diversos letreros de precaución en toda el área del estacionamiento vehicular a fin de fortalecer el control y la seguridad de nuestros usuarios. También se fabrica un estante metálico para el almacén de materiales diversos y con ello optimizar y controlar las entradas y salidas para un mejor servicio en el suministro de los artículos consumibles y de trabajo.



Atendiendo a las necesidades de infraestructura de la academia de ingeniería industrial en el mes de diciembre se adecuó un espacio para la bodega de equipos y herramientas dentro del laboratorio de ingeniería industrial consistente en la colocación de una puerta y una división con materiales de tabla roca y cancelería; por otra parte, se reparan las 2 plumas de acceso y salida al estacionamiento vehicular para continuar con el control y la seguridad de nuestros usuarios.



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.4. Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.	2.4.2 - Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	1	1

Este indicador va relacionado con la infraestructura, considerando las gestiones ante el Fondo de Aportaciones Múltiples 2023 y el Programa de Expansión en la Oferta Educativa en educación Media Superior y Superior U079.



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
E.T.2 Establecer mecanismos que fomenten la igualdad la no discriminación y la inclusión en el TecNM	E.T.2.1 Promoción de la equidad y justicia social en el quehacer del TecNM	16. Porcentaje de institutos Tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.	1	1

El Tecnológico Nacional de México a través de la implementación del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación del Tecnológico Nacional de México realiza diversas acciones en cada uno de sus campus, situación que no exime al Tecnológico de Atitalaquia, dando pauta a las actividades como la conformación del Subcomité de Ética, así como la divulgación del Código de Ética y Conducta para los servidores públicos.

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

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.2. Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.		3.2.2 Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas	- Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	1	1

En el segundo semestre del año se dio inicio al proyecto para la conformación e integración de la banda de guerra institucional para lo cual se tuvo que contratar a un promotor cívico para instruir a estudiantes que integran banda de guerra, lo anterior es para afianzar el compromiso como institución ante los valores cívicos y éticos.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.2. Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.		3.2.3 - Eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	3	7

ENERO – JUNIO 2023

Participación externa en el LXV Evento Pre Nacional Deportivo en dos disciplinas ajedrez femenino y varonil, así como con el equipo representativo de fútbol soccer varonil. (nombres, carreras, logros, entre otros)

FÚTBOL VARONIL

No.	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CARRERA
1	Ángeles Reyes, Gerardo	Ing. Mecatrónica
2	Cornejo Martínez, Uriel	Ing. Sistemas Computacionales
3	Cruz García, Edson Iván	Ing. Química
4	Estrada García, Cesar	Ing. Industrial
5	Estrada García, Jorge	Ing. Industrial
6	García Díaz, Carlos	Ing. Química
7	Gómez Montes, Luis Enrique	Ing. Química
8	Gómez Salazar, Michelle Guadalupe	Ing. Industrial

9	Guerra Corona, Pedro Raúl	Ing. Industrial
10	Jiménez Mendoza, José David	Ing. Mecatrónica
11	Martínez Cedillo, Abraham	Ing. Química
12	Monroy Ortiz, Gerardo	Ing. Industrial
13	Neria Flores, Oscar Javier	Ing. Mecatrónica
14	Oviedo Monroy, Jesús Osvaldo	Ing. Química
15	Pacheco Herrera, Cesar Rafael	Ing. Sistemas Computacionales
16	Pérez De la Cruz, Manuel Aldair	Ing. Química
17	Reyes Resendiz, Yael	Ing. Industrial
18	Santes Solís, Brandon Arturo	Ing. Industrial



Resultado obtenido: Fútbol soccer varonil se queda en fase de grupos en el LXV Evento Pre Nacional Deportivo 2023.

AJEDREZ

No.	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CARRERA
1	Jiménez Cruz Lucia Jenizeth	Ing. Sistemas Computacionales
2	Ramírez Larios Cristina	Ing. Química
3	Estrada Loza Luis Ángel	Ing. Química
4	Mendoza Mendoza Jafet Imanol	Ing. Sistemas Computacionales



Resultado obtenido: Ajedrez femenino y varonil, primer lugar en la rama femenil con Jiménez Cruz Lucia Jenizeth dentro del LXV Evento Pre Nacional Deportivo 2023.

Actividades internas en el 14vo Aniversario de la Institución:
 Desarrollo de torneos cuadrangular de futbol soccer invitando a instituciones de medio superior (nombres, cantidad, logros).

Instituciones medio superior:	Participantes
CECyTEH No. 41 Plantel Atitalaquia	16 estudiantes
CETIS No. 26 Plantel Atitalaquia	18 Estudiantes
CBTIS No. 218 Plantel Tlaxcoapan	19 estudiantes



Resultado: Equipo campeón CEBTIS No. 218 Tlaxcoapan

Se realiza torneo de ajedrez donde participan nuestros estudiantes e instituciones invitadas de nivel básico, medio superior y superior. (nombres, cantidad, logros).

Instituciones de Educación Medio Superior:	Participantes
Universidad Tecnológica Tula - Tepeji	03
Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo	05
Universidad Politécnica de la Energía	04
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios no. 26	06
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios no. 83	05
Centro de Estudios Tecnológicos en Aguas Continentales no. 02	04
Unidad Profesional Interdisciplinario de Ingeniería campus Hidalgo	02



Resultado: Primer lugar Alan Saúl Mendoza Mejía Unidad Profesional Interdisciplinario de Ingeniería Campus Hidalgo

Se lleva a cabo carrera atlética de 5 kilómetros. (cantidad, ganadores y carrera).

Participantes	Participantes
Estudiantes Instituto Tecnológico Atitalaquia	73



Varonil:

Primer lugar: Gabriel Rodríguez Ángeles

Segundo lugar: Estrada Hernández Alexander

Tercer lugar: Pacheco Herrera Cesar Rafael

Femenil:

Primer lugar: Zúñiga Umbral Mayra Itzel

Segundo lugar: Mariel Cruz Moreno

Tercer lugar: Diana Laura Preciado Pedraza

Torneos internos entre las carreras de futbol soccer.

Equipos por Carreras:	Participantes
Ingeniería Mecatrónica	19
Ingeniería Química	32 (Dos equipos)
Ingeniería Sistemas Computacionales	18
Ingeniería Industrial	46 (3 equipos)



Resultado: Equipo campeón Ingeniería Industrial

Presentaciones internas de los talleres culturales de música, danza folclórica, bailes latinos y dibujo al finalizar los semestres enero - junio (en que eventos, que cuadros presentaron)
Para el periodo enero – junio 2023 con valor de 01 crédito:

Taller	No. Estudiantes
Ajedrez	55
Futbol	72
Dibujo	47
Música	47
Bailes Latinos	45
Danza Folclórica	18
Escolta	9
Lectura	52
Resultado:	Atención de primer nivel a 345 estudiantes

Taller

Presentación interna del Taller de bailes Latinos



Resultado: Participación de 12 estudiantes
 Presentación: Genero bachata y mix de música pop

Taller

Presentación interna del Taller de danza folclórica



Resultado: Participación de 08 estudiantes
 Presentación: Cuadro de Jalisco

Taller

Presentación interna del Taller de música



Resultado: Participación de 15 estudiantes
 Presentación: Baladas románticas y música instrumental

AGOSTO – DICIEMBRE 2023

Participación externa en el LXV Evento Nacional Estudiantil Deportivo desarrollado en el Instituto Tecnológico de Durango en la disciplina de ajedrez femenil. (nombres de los participantes y logros).

No.	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CARRERA
1	Jiménez Cruz Lucia Jenizeth	Ing. Sistemas Computacionales



Resultado: Séptimo lugar nacional en la disciplina de Ajedrez femenil LXV Evento Nacional Deportivo 2023 celebrado en el IT de Durango.

Muestra interna alusiva al día de muertos: altares, representación de catrines y catrinas, concurso de calaveras literarias. (cantidad, lugares, premios).

No.	CARRERA	PARTICIPANTES
1	Ingeniería Mecatrónica	14
2	Ingeniería Química	35
3	Ingeniería Sistemas Computacionales	16
4	Ingeniería Industrial	33



Primer lugar: Ingeniería Mecatrónica con altar “Felipe Ángeles”
 Segundo lugar: Ingeniería Sistemas Computacionales con altar “El Santo”
 Tercer Lugar: Ingeniería Química con altar “Los Toltecas”

Participación externa de estudiantes en desfile cívico que organiza el municipio y en desfile navideño, así como presentación de pastorela en evento que organiza presidencia municipal. (cuantos grupos).

DESFILE CÍVICO

No.	CARRERA	PARTICIPANTES
1	Ingeniería Mecatrónica	Dos grupos con 65 estudiantes
2	Ingeniería Química	Tres grupos con 108 estudiantes
3	Ingeniería Sistemas Computacionales	Dos grupos con 58 estudiantes
4	Ingeniería Industrial	Tres grupos con 115 estudiantes



Resultado: Participación de 356 estudiantes de la institución.

DESFILE NAVIDEÑO

No.	CARRERA	PARTICIPANTES
1	Ingeniería Mecatrónica	21 Estudiantes
2	Ingeniería Química	38 Estudiantes
3	Ingeniería Sistemas Computacionales	19 Estudiantes
4	Ingeniería Industrial	30 Estudiantes



Resultado: Participación de 108 estudiantes de la institución.

Participación externa del equipo representativo de ajedrez en la rama varonil y femenil en el Festival Nacional de Ajedrez 2023, denominado "La Triple Corona" (logros obtenidos, nombre de los estudiantes).

Primer lugar por equipos

No.	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CARRERA
1	Jiménez Cruz Lucia Jenizeth	Ing. Sistemas Computacionales
2	Yeremi Castillo Islas	Ing. Industrial
3	Jafet Imanol Mendoza Mendoza	Ing. Sistemas Computacionales
Estudiantes que conforman a equipo de ajedrez		
	Daniela Alyzet Pérez Mérida	Ing. Química
	Cristina Ramírez Larios	Ing. Química
	Jazmin Malleli Loza Rivera	Ing. Sistemas Computacionales
	Luis Eduardo Juárez Lagarde	Ing. Química
	Borges Canales Irving	Ing. Mecatrónica
	Said Crisanto Hernández	Ing. Química

Resultado: Primer lugar nacional por equipos en el Festival Nacional de Ajedrez 2023, denominado "La Triple Corona".



Actividades de impacto social Día de muertos



Resultado: Recepción de 102 niños del Jardín de Niños Antonio María Bucarelli y Urzua, comunidad de Tezoquipa, Atitalaquia.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.3. Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.	la	3.3.1 - Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	100 %	100%

Dentro de la línea de acción 3.3 se consideró como meta la implementación de una comisión de Seguridad e Higiene, cuyo objetivo es resguardar la integridad física de la comunidad tecnológica, uno de los actos que se han realizado de manera consecutiva son los simulacros ante la posibilidad de existir algún siniestro natural, algunos por citar son los movimientos telúricos, situación que obliga a la comisión realizar actividades de evacuación, así como la capacitación de personal en primeros auxilios.

Línea de acción	de	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.3. Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad.	la	3.3.2 - Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	100	103

El servicio social es el trabajo de carácter temporal y obligatorio, que los estudiantes deben realizar en beneficio de la sociedad para cumplir con los créditos de los planes de estudios aplicando los conocimientos adquiridos en su formación académica. Para el periodo que se informa se registró la participación de 103 estudiantes, en diversas dependencias como: escuelas primarias, secundarias, bachilleratos, ayuntamientos municipales y oficinas gubernamentales.

Cabe mencionar que los estudiantes que realizan servicio social son específicamente aquellos que han dado cumplimiento al 70% de los créditos de retícula.

Carrera	No. de estudiantes acreditados en servicio social Enero Junio 2023	No. de estudiantes acreditados en servicio social Agosto Diciembre 2023
Química	31	28
Industrial	15	12
Mecatrónica	11	1
Sistemas		
Computacionales	4	1

FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL
DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN
Y EL EMPRENDIMIENTO
EJE 2

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.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
4.1. Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.	4.1.4 - Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores y tecnólogos	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	10	114

Una de las aristas de la formación integral de la educación superior, es fomentar e incentivar a los estudiantes en la investigación siendo un elemento esencial para la generación de conocimientos dentro del proceso enseñanza – aprendizaje. El logro de la meta se fundamenta con la participación de 114 estudiantes en eventos como congresos, talleres propios de la presentación de proyectos de investigación y la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación Innova TecNM 2023

Carrera	No. de estudiantes que participaron en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación INNOVATECNM 2023 ENERO JUNIO 2023
Industrial	32
Mecatrónica	9
Química	32
Total	41

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
4.2. Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.	4.2.1 - Impulso al desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque a la solución de problemas regionales y nacionales	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	1	1

En este rubro, se obtuvieron los siguientes datos en referencia a la asistencia a congresos y/o eventos de tipo académico:

Varios de estos trabajos están enmarcados dentro de los productos académicos comprometidos en la línea de investigación educativa vigente en la institución, *Docencia y Aprendizaje*, con clave ITF-ATIQ-LIE-2022-0299.

Título	Tipo de producto	Evento o publicación	Fecha	Docente (s)
Estrategias empleadas por docentes de matemáticas para resolver un problema relacionado con la Teoría de Conjuntos	Ponencia en Congreso Internacional	Simposio MEM 2023, Bogotá, Colombia.	Febrero 16 al 18 de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Empleo de una app como estrategia para mejorar el entendimiento de integrales trigonométricas en un curso de cálculo	Ponencia en Congreso Internacional	Simposio MEM 2023, Bogotá, Colombia.	Febrero 16 al 18 de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Relevancia de la triada Docencia-Formación-Investigación en la Didáctica de la Matemática	Conferencia	Área Académica de Matemáticas y Física, UAEH.	Febrero 24 de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Validación de un instrumento para medir la percepción de proyectos de servicio social	Artículo en revista indexada	Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas	Marzo de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Un método interactivo para resolver grandes sistemas de ecuaciones lineales	Ponencia en Congreso Internacional	XV Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las matemáticas	Mayo 04 y 05 de 2023	Alejandro Martínez Flores, Ana Pamela Orozco Sánchez, Jonathan Israel Hernández Hernández y Agustín Alfredo Torres Rodríguez

Título	Tipo de producto	Evento o publicación	Fecha	Docente
Diseño y Ensamble de la plataforma Ultra-care Health para detección de COVID-19.	Ponencia en Congreso Internacional	XV Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las matemáticas	Mayo 04 y 05 de 2023	Alejandro Martínez Flores, Ana Pamela Orozco Sánchez, Jonathan Israel Hernández Hernández y Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Obtención y evaluación de biopelículas a base de residuos orgánicos	Póster en Congreso Nacional	XX Encuentro participación de la mujer en la ciencia	Mayo 18 y 19 de 2023	Maribel Santiago Teodoro y Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Evaluación del proceso oxidativo de nanopartículas de TiO ₂ para la fotodegradación de contaminantes en aguas residuales	Póster en Congreso Nacional	XX Encuentro de participación de la mujer en la ciencia	Mayo 18 y 19 de 2023	Maribel Santiago Teodoro y Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Proceso de rediseño de un examen diagnóstico en el área de ciencias básicas en el Instituto Tecnológico de Atitalaquia	Artículo en revista indexada	Revista Pistas Educativas	Junio de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Diseño de tareas de aprendizaje enfocadas en la resolución de problemas y uso de herramientas digitales	Taller impartido a docentes de matemáticas	RELME 36, Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Julio 24 al 28 de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Diseño de Tareas de Aprendizaje que promueven el proceso de modelación en el contexto de las Ecuaciones Diferenciales	Ponencia en Congreso Internacional	RELME 36, Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Julio 24 al 28 de 2023	Agustín Alfredo Torres Rodríguez
Desarrollo e implementación de clasificadores de imágenes mediante el empleo de algoritmos de aprendizaje por transferencia utilizando Labview, Python y GoogleTeachable Machine.	Ponencia en Congreso Internacional	XXIX Congreso Anual de la SOMIM	20 al 22 de septiembre de 2023	Jonathan Israel Hernández Hernández, Alejandro Martínez Flores, Agustín Alfredo Torres Rodríguez, Ana Pamela Orozco Sánchez.
Aplicación de	Ponencia en	IX Jornada de	Diciembre	Elisa Barrera

operaciones de matrices en el mejoramiento de imágenes	Congreso Nacional	Ciencias Básicas del CIIDET	07 y 08 de 2023	Ángeles
Implementación de un programa de acompañamiento pedagógico para estudiantes de primer semestre de ingeniería	Ponencia en Congreso Nacional	IX Jornada de Ciencias Básicas del CIIDET	Diciembre 07 y 08 de 2023	Elisa Barrera Ángeles

En el rubro de investigación educativa, actualmente se tienen dos líneas de investigación activas en el Tecnológico Nacional de México: La Línea de Docencia y Aprendizaje ITF-ATIQ-LIE-2022-0299, y la línea Tecnologías de la Información y Comunicación, clave ITF-ATIQ-LIE-2022-0302.

Proyecto	Líder	Integrantes	Vigencia
Gestión del conocimiento a través de e-learning basado en diseño de herramientas de aprendizaje mediante software open-source	Ana Pamela Orozco Sánchez	Jonathah Israel Hernández Hernández	Enero 2023 a Junio de 2024
		Alejandro Martínez Flores	
		Agustín Alfredo Torres Rodríguez	
Proyecto	Líder	Integrantes	Vigencia
Impacto del uso de las TIC en las escuelas de ingeniería	Alejandra Pérez Ángeles	Remedios Aylin Hernández Tapia	Enero 2023 a enero de 2025
		Cynthia Elizeth Domínguez León	
Proyecto	Líder	Integrantes	Vigencia
Procesos de acompañamiento pedagógico en el área de ciencias básicas para estudiantes de primer y segundo semestre en el Instituto tecnológico de Atitalaquia	Agustín Alfredo Torres Rodríguez	Alejandra Pérez Ángeles	Febrero de 2022 a febrero de 2024

En el mes de noviembre de 2023 se compartió la Convocatoria para inscribir proyectos de investigación educativa, a toda la comunidad docente de nuestra institución.

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.

Línea de acción	de Proyecto	Indicador	Meta	Logro
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.	5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los institutos tecnológicos	- Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	100 %	100%

El Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Atitalaquia tiene como objetivo generar estrategias de vinculación entre distintos sectores como son: el educativo representado por el nivel medio superior, el sector empresarial y el H. ayuntamiento del Municipio para fortalecer acciones que generen propuestas de valor para atender necesidades de los actores, lograr la solidez, prestigio y presencia del Tecnológico en la región coadyuvando a una mayor integración de los estudiantes en el campo laboral. Este evento contó con la presencia de las siguientes empresas de la región:

- MCI Mantenimiento Control e Ingeniería
- Telko Logística y Construcción S.A. de C.V.
- Empacadora Murgati S.A. de C.V.
- Flomex Logística
- Mapri Servicios Industriales S.A. de C.V.
- Sedipssa Comercializadora S.A. de C.V.

En representación del C. Presidente Municipal de Atitalaquia: • director de desarrollo económico

Asimismo, la participación de instituciones de educación media superior:

Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios no. 026. "Fray Diego de Rodríguez". (CETIS no. 26)

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo, Atotonilco de Tula

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo, plantel Tetepango.

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo, plantel Tezontepec hgo.

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios no. 218 "Julián Villagrán" (CBTIS no. 218)

Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios no. 91 (CETIS no. 91)

Centro de Estudios Tecnológicos en Aguas Continentales CETAC 02

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.	5.1.5 - Impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	3	13

Se gestionaron convenios con distintas organizaciones tanto del sector público como del sector privado, con el objetivo de trabajar en materia académica, científica y tecnológica, que beneficiaran a ambas partes, pero sobretodo a nuestros estudiantes.

CONVENIOS FIRMADOS EN EL SEMESTRE ENERO JUNIO 2023					
No.	CONVENIOS	SECTOR	TIPO DE CONVENIO	FECHA DE FIRMA	FECHA DE TERMINO
1	CBTIS 218 Tlaxcoapan	Público	Académico, científico y tecnológico	07-feb-23	07-feb-25
2	ITAT - IHEA	Público	Académico, científico y tecnológico	17-feb-23	17-feb-26
3	ITAT - IHEA	Público	Residencias profesionales	17-feb-23	17-feb-26
4	ITAT - IHEA	Público	Servicio social	17-feb-23	17-feb-26
5	ITAT - SEMIHRSA	Privado	Residencias profesionales	21-abr-23	21-abr-24
6	ITAT - SEMIHRSA	Privado	Académico, científico y tecnológico	21-abr-23	21-abr-24
7	ITAT - CALERAS BERTRAN	Privado	Residencias profesionales	02-may-23	02-may-24

CONVENIOS FIRMADOS EN EL SEMESTRE AGOSTO DICIEMBRE 2023					
No.	CONVENIOS	SECTOR	TIPO DE CONVENIO	FECHA DE FIRMA	FECHA DE TERMINO
1	ITAT- Consejo Coordinador Empresarial del Estado de Hidalgo	Privado	Educación dual	07-sep-23	08-sep-25
2	ITAT -SEDIPSSA Comercializadora	Privado	Residencias profesionales	28-sep-23	29-sep-25
3	ITAT – Asociación de Relaciones Industriales de Occidente A.C.	Privado	Residencias profesionales	19-sep-23	INDEFINIDO
4	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 199	Público	Académico, científico y tecnológico	27-nov-23	27-nov-25
5	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 199	Público	Servicio social	27-nov-23	27-nov-25
6	Instituto Tecnológico de Tlahuac	Público	Académico, científico y tecnológico (especifico: inglés)	11-dic-23	11-dic-24

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.	5.1.6 - Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.	1	1

Se realizó un proyecto con la empresa SEMHIRSA en donde estudiantes de la carrera de ingeniería mecatrónica realizaron el diseño de una mesa rotatoria para soldar tubería.

EFFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL EJE 3

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

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	6.2.2 Implementación de una estrategia institucional de comunicación	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	100 %	100 %

Hasta el momento se tiene un departamento de Comunicación y Difusión quien ejecuta las actividades de difusión de las acciones institucionales tanto internas como externas, apoyándose en recursos como página web institucional y en redes sociales realizando diversas actividades a fin de poder conformar el Consejo Editorial, sin embargo cabe mencionar que la conformación de este se relaciona con la colaboración de personal académico especialmente tener personal que pertenezca al Sistema Nacional de Investigadores, del cual se adolece hasta el momento.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	6.2.4 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	1	1

En este rubro se sitúan las plataformas: Moodle como apoyo del proceso enseñanza – aprendizaje, el Sistema de Administración (SISAD) para gestionar y agilizar los procesos administrativos y el SII plataforma básica para el personal docente y administrativo, cuya función es el almacenamiento de los datos de los estudiantes matriculados, de igual manera dentro de sus funciones es la carga académica, así como el historial de asignatura de cada alumno.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
6.4. Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción.	6.4.2 Aseguramiento de la aplicación en los institutos tecnológicos y centros de los criterios de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos	- Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado	100%	100%

TRANSPARENCIA EN RECURSOS FINANCIEROS:

Derivado de los principios de transparencia y honradez del TecNM, a continuación, se presenta el estatus de los recursos económicos para este ejercicio 2023.

En primera instancia, se presenta un resumen de los remanentes que a inicio del año 2023 se recibió de años anteriores 2021 y 2022. Así mismo, se presenta el remanente al cierre de este ejercicio 2023.

Remanentes 2021, 2022 y 2023

Año 2021	Año 2022	Año 2023
\$1'114,193.81	\$ 1'483,496.78	\$1'251,850.63

Por otro lado, se presenta un comparativo de los ingresos propios totales obtenidos del año 2022 versus 2023. Mismos que en la tabla denominada ingresos por venta de servicios, se muestran los ingresos de manera desglosada,

Comparativo de Ingresos por Venta de Servicios

Año 2022	Año 2023
\$ 4'909,792.40	\$ 5'123,019.14

Tabla Desglosada de los Ingresos por Venta de Servicios de los Años 2022 y 2023

CLAVE	INGRESO POR CONCEPTO	TOTAL ANUAL 2022 (pesos)	TOTAL ANUAL 2023 (pesos)
A001-001-000-000	Certificados	115,300.50	103,000.00
A001-002-000-000	Convalidación de materias	4.00	1,000.00
A002-001-000-000	Constancias	22,601.05	36,000.00
A002-002-000-000	Tramites titulación	514,700.55	446,200.00
A002-003-000-000	Credenciales	3,625.00	24,135.00
A003-005-000-000	Examen de admisión o selección	213,151.05	217,901.00
B001-001-000-000	Inscripciones	608,001.20	511,000.50
B001-002-000-000	Reinscripción	2,826,503.05	3,067,075.00
B002-001-000-000	Cursos	355,450.00	704,099.05
B002-003-000-000	Donativos	9,445.00	10,718.59
B004-001-000-000	Ingresos por residencias	241,011.00	
C005-006-000-000	Ingresos centro computo		480.00
C005-008-000-000	Ingresos de biblioteca		1,410.00
	TOTAL	4'909,788.40	5'123,019.14

A continuación, se presenta los egresos de los Ingresos Propios de manera comparativa del año 2022 y 2023

Tabla de egresos de Ingresos Propios años 2022 y 2023

AÑO 2022	AÑO 2023
3'426,291.62	3'871,168.51

Tabla desglosada de los Egresos de los Ingresos Propios años 2022 y 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL ANUAL 2022 (pesos)	TOTAL ANUAL 2023 (pesos)
1200	Remuneraciones al personal de carácter transitorio	1,541,849.83	
2100	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	126,227.00	123,019.61
2200	Alimentos y utensilios	28,720.00	4,383.11
2400	Materiales y artículos de construcción y de reparación	1,605.47	46,309.60
2500	Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio		16,567.48
2600	Combustible, lubricante y aditivos	23,559.97	27,171.12
2700	Vestuario, blancos, prendas y artículos deportivos	103,683.17	96,215.76
2900	Herramientas, refacciones y accesorios menores	6,914.62	172,535.88
3100	Servicios básicos	308,967.73	280,686.83
3200	Servicios de arrendamiento	61,328.50	43,368.52
3300	Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	706,958.52	2,706,235.50
3400	Servicios financieros, bancarios y comerciales	97,608.56	93,561.74
3500	Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	183,115.29	7,839.40
3600	Servicios de comunicación social y difusión		1,750.00
3700	Servicios de traslados y viáticos	28,399.64	29,471.05
3800	Servicios oficiales	6,800.00	26,783.80

3900	Otros servicios generales	4,454.00	9,157.03
4000	Asignaciones, ayudas (act culturales y deportivas)	133,673.96	47,478.40
5100	Mobiliarios y equipo de administración	62,425.36	18,340.00
5200	Mobiliario y equipo educacional y recreativo		28,397.00
5300	Equipo e instrumental médico y de laboratorio		60,455.00
5600	Maquinaria, otros equipos y herramienta		31,441.68
TOTAL		3,426,291.62	3,871,168.51

VII. Retos institucionales

Subdirección Académica.

- Incremento de la matrícula a 1000 estudiantes
- Disminuir los índices de reprobación y deserción en un 20%
- Impulsar el nuevo programa educativo de Ingeniería en Administración y fortalecer las carreras existentes.
- Impulsar la investigación en Ciencia y Tecnología con alto impacto local, regional, estatal, nacional e internacional.
- Conformación de docentes que ostenten el perfil deseable
- Capacitar y actualizar a los docentes en las diferentes áreas del conocimiento de acuerdo a las necesidades del entorno a fin de poder dar respuesta a los retos actuales.
- Gestionar apoyo para estudios de posgrado
- Impulsar la formación dual

Subdirección de Planeación y Vinculación.

- Fortalecer la infraestructura y equipamiento para la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación
- Implementar un mecanismo institucional orientado a la inserción de los egresados al mercado laboral
- Fortalecer el Consejo de Vinculación
- Fortalecer la infraestructura y equipamiento para atender las necesidades de la comunidad tecnológica.

Área Administrativa

- Transparencia de la información
- Trabajo colaborativo
- Gestión de recursos en los tres niveles de gobierno

VIII Conclusiones

En conclusión, el Informe de Rendición de Cuentas (IRC) 2023 del TecNM-Instituto Tecnológico de Atitalaquia refleja nuestro compromiso firme con la transparencia, la eficiencia y la calidad en la educación superior. Durante el año pasado, hemos alcanzado importantes logros en diversas áreas, desde la formación integral de nuestros estudiantes hasta la generación de impacto positivo en nuestra comunidad y en el desarrollo regional.

Agradecemos profundamente el esfuerzo y la dedicación de todos los miembros de nuestra comunidad educativa, así como el apoyo continuo de nuestras autoridades, socios y aliados externos. Reconocemos los desafíos que aún enfrentamos y estamos comprometidos a abordarlos con determinación y creatividad, trabajando en colaboración para superar obstáculos y alcanzar nuevas metas.

Mirando hacia el futuro, nos comprometemos a seguir mejorando y adaptándonos a los cambios, manteniendo siempre nuestros valores fundamentales de excelencia académica, inclusión y responsabilidad social. Confiamos en que, con el trabajo conjunto y la participación activa de toda la comunidad tecnológica, lograremos continuar siendo un referente en la educación superior en México y contribuir de manera significativa al desarrollo del país.

Gracias a todos por su compromiso y contribución a nuestro Instituto Tecnológico de Atitalaquia. Juntos, seguiremos construyendo un futuro brillante y lleno de oportunidades para nuestros estudiantes y para nuestra sociedad.

¡Orgullosamente Cenzontles!