

**RENDICIÓN DE CUENTAS
2022
TecNM campus Atitalaquia**

DIRECTORIO

UNIDAD DIRECTIVA

Gloria Campos Hinojosa

Directora

Rafael Ernesto Torres Labra

Subdirector Académico

Francisco Barbosa González

Subdirector de Servicios Administrativos

Anabel Alejandra Hernández Salinas

Subdirectora de Planeación y Vinculación

DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

Agustín Torres Rodríguez

Jefe de Desarrollo Académico

Ángel García Sánchez

Jefe de la División de Estudios Profesionales

Lucio Gerardo Ángeles Gómez

Jefe del Departamento de Ingenierías

Alejandra Pérez Ángeles

Jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas

Zaira Olivia Pérez González

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas



DEPARTAMENTOS DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Cynthia Elizeth Domínguez León

Jefa 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

Aylin Hernández Tapia

Jefa del Centro de Información

Yared Ramírez Hernández

Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión

DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Ma. Juana Martínez Alvarado

Jefa del Departamento de Recursos Humanos

Ana Pamela Orozco Sánchez

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

I. Mensaje Institucional.....	1
II. Introducción.....	2
III. Marco Normativo.....	3
IV Misión y Visión.....	4
V Diagnóstico	5
VI Eje 1 Cobertura Educativa, Calidad y Formación Integral.	7
VII Eje 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento	12
VIII Eje 3. Efectividad organizacional	20
IX Retos institucionales.....	29
XI Conclusiones	30
XII Acrónimos.....	31

I. Mensaje Institucional

Teniendo como fundamento la Ley Federal de Transparencia y de Acceso a la Información Pública Federal, el Instituto Tecnológico de Atitalaquia, presenta el Informe de Rendición de Cuentas 2022 a fin de informar a la sociedad de manera transparente el origen y destino de los recursos económicos otorgados a esta institución.

La Rendición de cuentas es al mismo tiempo una oportunidad para dar a conocer las actividades institucionales en materia académica, de infraestructura, recursos financieros, los logros alcanzados y los retos, dentro de la situación atípica posterior al confinamiento causado por la pandemia generada por el virus SARS-CoV-2 misma que fue aminorada mediante la vacunación, propiciando la reincorporación a la actividad presencial de manera gradual sin comprometer la salud de quienes conformamos la comunidad tecnológica.

En 2022, se realizaron diversas actividades: como el curso Básico y Avanzado de Automatización Industrial, impartido por el Dr. Pedro Guillermo Mar Hernández, Director del Centro Tecnológico de Hermosillo CTH quien instruyó a los estudiantes de Mecatrónica, en esa misma línea la participación del maestro Ernesto Monroy Cruz con la ponencia de un trabajo de investigación de un estudiante de residencia de la carrera de Ingeniería Mecatrónica en el XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM.

Como parte fundamental de la formación integral, se encuentran las actividades cívicas, culturales y deportivas, en este sentido se destaca la participación de los equipos representativo de ajedrez, atletismo y fútbol varonil en el LXIV Evento Pre nacional Deportivo del TecNM realizado en el Tecnológico de Puebla obteniendo el pase a la etapa nacional en las tres disciplinas, donde finalmente se obtuvo el 2° lugar nacional en fútbol varonil logro que llenó de júbilo a la comunidad ceniztli.

A fin de contar con la infraestructura acorde para el desempeño de las actividades académicas se realizaron las gestiones necesarias ante las autoridades correspondiente para la adquisición de mobiliario y equipamiento para el Centro de Información y a través de la Dirección General del Tecnológico Nacional de México mediante "Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica para la adquisición de Mobiliario y Equipo Diverso para los Institutos Tecnológicos", la institución fue beneficiada con un Sistema Base de Máquinas Eléctricas.

Estas y otras acciones que se detallan en el presente informe son ejemplo de las actividades realizadas durante el año que se informa con el objetivo primordial de ofrecer un servicio de educación superior tecnológica de calidad, acorde a las necesidades de la región.

ATENTAMENTE

Luz de la Ciencia

Gloria Campos Hinojosa
Directora

II. Introducción

El Tecnológico Nacional de México, campus Atitalaquia organismo desconcentrado del Gobierno Federal oferta planes de estudio a nivel licenciatura en: Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales, teniendo como compromiso el rendir cuentas de forma transparente ante la comunidad tecnológica y sociedad en general, sobre el uso de los recursos que le han sido encomendados en beneficio de la excelencia educativa, motivo por el cual se dan a conocer los logros obtenidos durante el ejercicio 2022. Cabe destacar que, las actividades docentes durante el periodo enero-junio se realizaron de manera virtual, en virtud de salvaguardar la salud del personal, así como de terceros, lo anterior derivado de la contingencia sanitaria por el SARS – CoV-2.

Los ejes estratégicos y objetivos que integran este documento están alineados con el 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.

Como institución de educación superior es nuestro compromiso coadyuvar al crecimiento y desarrollo económico del país, formando profesionistas comprometidos con la nación y la sociedad, generando impactos positivos en la región.

Los retos son grandes, sin embargo, la comunidad tecnológica tiene el compromiso de formar profesionistas de manera integral en las dimensiones éticas, cognitiva, afectiva, comunicativa, estética, corporal y sociopolítica con la finalidad de orientar procesos que busquen la realización plena del hombre y la mujer, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida del entorno social.

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

La reactivación de las actividades presenciales se realizó de manera paulatina, dando cumplimiento a las reglas para un retorno seguro, en donde integrantes del Comité de Salud, diseñaron y acondicionaron los espacios físicos a fin de salvaguardar la integridad física de la comunidad tecnológica, siendo una premisa para la asistencia a clase y actividades administrativas.

Las metas identificadas para 2022 se divide en: área académica, teniendo una matrícula para el ciclo de 817, de la cual se consideró un incremento para el semestre agosto – diciembre de 860 estudiantes, disminuir el índice de deserción del 34% a un 25%, en cuanto a egresados titulados en cada uno de los periodos se estableció como meta 40 egresados que poseyeran el título de ingeniería, en materia de actualización docente propiciar la participación de los docentes en los cursos de actualización pedagógica y profesional. Se estableció como un objetivo el poder acreditar dos programas educativos siendo estos Ingeniería Química e Ingeniería Industrial.

Respecto a la infraestructura se estableció como prioridad la construcción del edificio del Centro de Información, así como su equipamiento y mobiliario a fin de brindar un mejor servicio. De igual manera la necesidad adquirir material y equipo para los laboratorios de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales.

En materia de recursos económicos se planteó la renovación de la gestión de plazas interinas ante Dirección General a fin de poder beneficiar a los docentes, de igual manera se programó el incremento de recurso de Gasto Directo a fin de poder subsanar las necesidades de mantenimiento a las instalaciones. También se estableció como meta el poder obtener financiamiento de un proyecto financiado.

COBERTURA EDUCATIVA, CALIDAD Y FORMACIÓN INTEGRAL

EJE 1

VI Eje 1 Cobertura Educativa, Calidad y Formación Integral.

Línea de acción	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 2023, sin embargo, las actividades realizadas por la parte administrativa ha sido el recabar las evidencias que serán solicitadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, con el objetivo de dar cumplimiento.

Una de las prioridades que se suman al cumplimiento del PDI, es la participación de los docentes en los diferentes cursos que se imparten, en el aspecto pedagógico y actualización docente, con el objetivo de fortalecer los conocimientos en los docentes, así como el enriquecer con nuevas inteligencias

Línea de acción	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	52

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.

Los cursos que se impartieron fueron: Métodos Numéricos, impartido por el maestro Jhonatan Israel Hernández Hernández, y el curso Costos de Producción por la maestra Gloria Campos Hinojosa.

Línea de acción	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	1

A fin de mantenerse en la mejora continua ante los cambios globalizados de la educación el personal docente continua con su formación en nivel de posgrado, enriqueciendo y profundizando conocimientos y habilidades, así como la especialización en una determinada área, esto será una herramienta para la educación tecnológica en la formación de los futuros ingenieros. Ante este reto la meta del Tecnológico es tener personal con nivel de posgrado, teniendo como meta cuatro docentes con el grado de maestría, de la cual tres docentes obtuvieron el grado.



M.C. Martha González Luna



M.C. Zaira Olivia Pérez



M.C. Arizbeth Cerón Hernández

Línea de acción	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 Ambientales Virtuales en	2	0

En este indicador se planeo que dos docentes concluyeran el Diplomado de Dreava, meta de la cual no se logró, lo anterior se justifica en virtud de haber existido un mayor interés por los profesores hacia el Diplomado de Competencias Docentes y Tutorías.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.4.3 Incremento del número de académicos y estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua	1.4 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional	Alumno bilingüe	50	50

Como requisito imprescindible para que un estudiante pueda titularse es poseer los conocimientos básicos referentes a la lengua extranjera, especialmente en el idioma inglés, sin embargo los estragos de la pandemia para el logro de esta meta fue que 50 estudiantes alcanzaran el puntaje necesario para el nivel B1 del Marco Europeo, lo anterior en virtud de desarrollarse las clases de manera virtual, situación por la cual solo se programaron pocos estudiantes durante todo el año, logrando que el cien por ciento de los programados dieran cumplimiento.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
1.3.2 Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación	1.3 Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos	Personal directivo capacitado	1	2

La importancia de la gestión directiva es el cumplimiento de metas y todo lo que concierne al horizonte institucional para el mejoramiento colectivo, es la razón por la cual se debe mantener capacitado la parte directiva, meta que se logró en virtud de recibir el curso "Trabajo en Equipo" impartido por la fundación Carlos Slim

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

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

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2.1 Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas	2.2 Incrementar la atención a la demanda	2 número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	30	273

Una de las prioridades del gobierno federal es dar soporte económico a los estudiantes a través del programa de becas, en esa línea los educandos del Tecnológico fueron beneficiados, donde 210 obtuvieron la beca federal Jóvenes Construyendo el Futuro y 63 en la beca Estatal Miguel Hidalgo. Estas oportunidades de tener una beca benefician el entorno familiar y abren la oportunidad a un mejor futuro.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2.5 Fortalecimiento de los programas de tutorías	2.2 Incrementar la atención de la demanda	7 – Número de tutores formados	2	12

Uno de los problemas de la educación es la deserción situación que tiene repercusión en los tres niveles, y de la que no está exenta esta institución. Ante este escenario se implementa el programa de tutorías, cuyo objetivo es identificar todos aquellos factores que pueden influir en la deserción y reprobación, a fin de poder implementar estrategias que aminoren la brecha, por ello es importante considerar la capacitación docente con el Diplomado de Tutoría, mismo que se impartió de manera virtual teniendo como sede el Tecnológico de Atitalaquia, en el que participaron doce maestros que concluyeron satisfactoriamente.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.2.6 Mejorar la eficiencia terminal	2.2 Incrementar la atención de la demanda	8. Índice de Eficiencia terminal de licenciatura	33.11%	66.13%

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 que permiten el aprendizaje significativo.

Para el año que se informa se dio cumplimiento a la meta, en dos procesos de graduación el primero corresponde enero-junio 2022 teniendo como resultado un porcentaje de eficiencia terminal del 31.13% y agosto-diciembre 35%.



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.4.1 Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros	2.4 Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros	13. Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	2	2

La formación de jóvenes con las competencias profesionales adecuadas para integrarse de manera exitosa en el mercado laboral se logra mediante diversos elementos como por ejemplo la infraestructura física y el equipamiento académico. El Tecnológico tiene dentro de sus prioridades contar con espacios dignos, a lo largo de estos doce años, la institución ha crecido de manera significativa en infraestructura, desde poseer un cerco perimetral, una fachada principal que da una imagen de identidad al exterior, estacionamiento, edificios académicos y de laboratorio así como un espacio para cafetería, el reto para 2022 ha sido el poseer un centro de información que albergue 300 lectores, la constante gestión ante las instituciones correspondientes rindieron fruto el otorgar a través del Fondo de Aportaciones Múltiples el techo financiero de \$3,220,174.00 los cuales fueron bajo el concepto de mobiliario y equipo que se instaló de manera provisional en el edificio D.





Sabemos del compromiso del gobierno y el apoyo que brinda para subsanar las necesidades de cada institución superior, así mismo es de reconocer las acciones realizadas por rescatar la inversión de una licitación del año 2016, en donde el Tecnológico se vio beneficiado en adquirir un “Sistema Base de Máquinas Eléctricas”, el cual tendrá utilidad para la realización de prácticas para los programas educativos de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecatrónica.

En suma, se adquirió equipo para el laboratorio de Ingeniería Química como cristalería y el equipo de transferencia de calor por convención forzada y natural el cual será empleado para diversas prácticas, así como el tener elementos para poder desarrollar proyectos de investigación, mismos que participan en congresos.





El siguiente objetivo es poseer un edificio propio para el Centro de Información, así como espacios para nuevos laboratorios a fin de cubrir una arista de los cambios agigantados que se tiene en el entorno laboral en materia tecnológica y científica.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
2.4.1 Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros	2.4.2 Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia	14. Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas	1	1

Este indicador va relacionado con la infraestructura, considerando la asignación del techo financiero del Fondo de Aportaciones Múltiples 2022, siendo esto un incremento del 100% de este recurso después de tres años de gestión.





Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
E.T.2.1 Promoción de la equidad y justicia social en el quehacer del TecNM	E.T.2 Establecer mecanismos que fomenten la igualdad la no discriminación y la inclusión en el 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.

EFFECTIVIDAD ORGANIZACIÓN EJE 3

VIII Eje 3. Efectividad organizacional

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.2.2 Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas	3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación	Contar con un entrenador y/o promotor	1	1

A partir de 2018 el instituto cuenta con la participación de Edimar Teodoro García entrenador de fútbol, quien posee experiencia como jugador profesional. De origen brasileño, ha sido campeón mundial de la sub diecisiete en Brasil, jugador profesional extranjero, posee título profesional de entrenador.



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.2.3 Eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, deportivos y recreativos	3.2 Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación	5 número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	3	3

El Tecnológico de Atitalaquia tuvo presencia en el evento prenatal deportivo celebrado en el Instituto Tecnológico de Puebla en las disciplinas de atletismo, ajedrez y fútbol, rindiendo frutos el trabajo constante que de manera conjunta realizan con los entrenadores, ya que obtuvieron el pase al LXIV Evento Nacional Deportivo del TecNM donde la selección de fútbol obtuvo el segundo lugar nacional.

La comunidad tecnológica se enorgullece ante el primer triunfo en un evento Nacional Deportivo, siendo una institución joven se posiciona para ser reconocida por esta participación.



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.3.1. Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo	3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad	Instituto Tecnológico o centro con comisión instalada y en operación	1	1

Dentro del proyecto 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	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.3.2 Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacional prioritarios	3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad	Estudiante de servicio social	120	109

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 109 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.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
E.T.3 Fomentar entre los estudiantes la cultura de la igualdad, la no discriminación, la inclusión y el desarrollo sostenible y sustentable	E.T.3.2 Difusión del Código de conducta del TecNM entre su comunidad	Instituto Tecnológico o centro con código de conducta difundido	1	1

El código de conducta es un instrumento para reglamentar el desempeño de los funcionarios públicos a fin de propiciar un trato entre los miembros de la comunidad tecnológica y al exterior de la institución como muestra de la formación integral.

Todo miembro de la institución debe poner en práctica este código lo cual no exenta a los estudiantes quienes ponen en práctica los valores, a fin de poder generar un ambiente de respeto y honestidad, para darlo a conocer se realizan actividades de difusión a través de redes sociales, correo electrónico y la página web institucional.

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	5 número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	20	30

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. En virtud de ser un componente que contribuye al desarrollo del país y la sociedad en general, en esa línea el quehacer educativo tecnológico debe situarse para formar profesionales con ideas para indagar, descubrir e innovar, lo cual permitirá que se generen cambios para ellos y su entorno.

El logro de la meta se fundamenta con la participación de 30 estudiantes en eventos como congresos, talleres propios de la presentación de proyectos de investigación, en donde los docentes que impulsan a los estudiantes a participar. Algunos de los proyectos por mencionar fueron en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación Innova TecNM 2022, con los siguientes equipos y asesores:

- a) Búsqueda de productos alternativos de la leche en el Valle del Mezquital, Hgo.

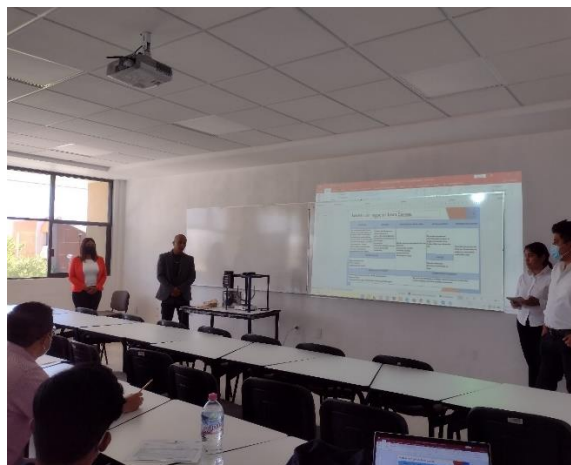
Estudiantes: José Alejandro Cruz Polvo, Liliana Iveth Chávez Flores, Noé Jiménez González, Marco Antonio Hernández Carreón, Fernanda Danae González Contreras.

Asesores: Rogelio Noriega Vargas, Gloria Campos Hinojosa y José Roberto Contreras Bárbara

- b) Optimización de un deshidratador solar para semilla de granada (púnica granatum)

Alumnos: Monserrat Jasmín Cuevas Sánchez, Fernando Hernández Domínguez, Yosimar Yael Moreno Lugo y Armando Hernández Moreno

Asesores: Arizbeth Cerón Hernández y José Roberto Contreras Bárbara



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
4.2 Propiciar el incremento de los productos de 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	Proyecto de investigación financiado	1	2

Profesores del instituto obtuvieron el registro y financiamiento de los siguientes proyectos al participar en la convocatoria 2021-2 de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del TecNM.

1.- “Plataforma UhealthCare basado en oximetría digital de pulso y temperatura infrarroja inalámbrica de bajo costo para detección de COVID19”. Ing. Ana Pamela Orozco Sánchez, el M.C. Jonathan Israel Hernández Hernández y el Dr. Agustín Alfredo Torres Rodríguez.

2.- “Síntesis de nano-partículas de óxido de titanio para la fotodegradación de contaminantes atmosféricos”. Dra. Maribel Santiago Teodoro y el Dr. Agustín Alfredo Torres Rodríguez.

Estos proyectos se desarrollan a lo largo de 12 meses iniciando en enero 2021 y concluyendo en agosto de 2022. Los resultados de estos proyectos serán presentados en congresos académicos y publicados en artículos científicos con registro ISSN



Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los Instituto Tecnológicos	5.1 Optimizar mecanismos vinculación institucional	Instituto Tecnológico o centro que cuenta con Consejo de Vinculación en Operación	1	0

El Consejo de Vinculación tiene por objeto mejorar la operación y el desarrollo del potencial del Tecnológico en la zona de influencia el primer paso para su conformación es gestionar la operatividad del Comité de Vinculación, mismo que se concertó el 4 de abril de 2022, de acuerdo con el plan de trabajo se tiene considerado que el consejo inicie actividades en el mes de agosto de 2023.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
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	5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional	Convenio o contrato de vinculación vigente	3	1

Se gestionaron convenios con Caleras Beltrán, Diseño de Ingeniería Automatización de Hidalgo, Instituto, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería perteneciente al Instituto Politécnico Nacional campus Hidalgo, dando seguimiento a la gestión, sin embargo no hubo una respuesta concreta por los antes mencionados, concretando solamente la firma de convenio con el Instituto Tecnológico de León, con el objetivo de trabajar en materia académica, científica y tecnológica, cuya vigencia tiene de cinco años, permitiéndonos solo cumplir con un solo convenio.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
5.1.6 Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado	5.1 Optimizar mecanismos vinculación institucional	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores públicos, social y privado	3	0

Las consideraciones para la ejecución de proyectos de vinculación se categorizan solo con proyectos por prestación de servicio y análisis técnicos, asesorías, normalización, transferencia de tecnología y otros servicios que favorezcan la competitividad de empresas, de lo cual el tecnológico se encuentra imposibilitado por no contar con los equipos técnicos de vanguardia y el recurso humano especializado, siendo estos los factores que influyen en el cumplimiento del indicador de manera negativa.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
3.2 - Incrementar el número de estudiantes que participen en actividades culturales, artísticas y cívicas	3.2.4 - Promoción de círculos de lectura, de creación y apreciación literaria	62 - Número de círculos de lectura en operación	1	1

Los estudiantes de los cuatro programas educativos de primero a tercer semestre asisten a una actividad extraescolar denominada círculo de lectura, con la finalidad de poder llevar a cabo acciones que fortalezcan e incentiven la lectura dando participación de cuarenta y cuatro estudiantes en el semestre enero – junio 2022 y dieciséis alumnos en el semestre agosto- diciembre.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
ET.3 - Fomentar entre los estudiantes la cultura de la igualdad, la no discriminación, la inclusión y el desarrollo sostenible y sustentable	ET.3.2 - Difusión del código de conducta del TecNM entre su comunidad	74 - Porcentaje de Institutos Tecnológicos y Centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	1	1

El departamento de Recursos Humanos llevó a cabo la divulgación y difusión para la integración del Subcomité de ética, así como el Código de Ética de las personas servidoras públicas del Gobierno Federal SFP-CE-2019 y el Código de Conducta del TecNM M00-CC-01 con la finalidad de propiciar más conciencia sobre el quehacer y la importancia de cada uno.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
6.2.2 Implementación de una estrategia institucional de comunicación	6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	6 porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	1	1

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, así como miembros del H. Ayuntamiento del municipio.

Línea de acción	Proyecto	Indicador	Meta	Logro
6.2.2 Implementación de una estrategia institucional de comunicación	6.2.4 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	Sistema de información creado, integrado y/o actualizado	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.

IX Retos institucionales

Subdirección Académica.

- Incremento de la matrícula en 900 estudiantes
- Disminuir los índices de reprobación y deserción a un 25%
- Impulsar el nuevo programa educativo de Ingeniería en Administración
- Impulso a la investigación en Ciencia y Tecnología con alto impacto local, regional, estatal, nacional e internacional.
- Conformación de Cuerpos Académicos de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial.
- Poseer un docente que ostente el perfil deseable
- Capacitar a 8 docentes en especialización de acuerdo a las necesidades del entorno a fin de poder brindar asesorías al sector productivo.
- Actualmente el nivel de posgrado que tiene el personal académico 17 poseen estudios de maestría, 4 docentes con el grado de doctor, de lo cual se pretende incrementar a 4 docentes con nivel maestría.
- Acreditación de los Planes y Programas de estudio de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial

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
- Reactivar el Consejo de Vinculación
- Consolidación del Comité de Vinculación
- Fortalecer la infraestructura de espacio deportivos, así como el equipamiento para las actividades culturales, deportivas y cívicas

Área Administrativa

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

XI Conclusiones

A mediados de 2022 la semaforización de la pandemia fue permitiendo parcialmente las actividades presenciales, generando un beneficio para el desarrollo de acciones como culturales, deportivas, así como la participación en congresos, talleres, rubros en donde se dio el cumplimiento del 100% de las metas programadas en el Plan de Trabajo Anual.

Cabe mencionar que el logro de estos indicadores han sido considerados como metas para el Plan de Desarrollo Institucional 2018 – 2024, los cuales fueron planeados su cumplimiento de manera anual, a fin de poder lograrlos, sin embargo, las necesidades siguen latentes en virtud de no haber dado cumplimiento a seis de los indicadores programados ubicándose en materia de infraestructura, consolidación del Consejo de Vinculación, la firma de tres convenios, la participación en el Evento de Emprendedurismo, acreditación de los dos programas educativos de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial, en conclusión de veintisiete indicadores solo se dio cumplimiento de veintiuno indicadores equivalente al 77.77% y un 22,22% que no se alcanzó situación que exige al personal docente, administrativo y directivo en doblar esfuerzos.

En otro punto la pandemia ha dejado diversos aprendizajes a la educación, situación que no exime al Tecnológico de Atitalaquia, donde el compromiso, dedicación y esfuerzo de cada uno de sus integrantes de la comunidad tecnológica han generado frutos, permitiéndonos conocer e implementar nuevas estrategias a fin de aminorar la brecha de comunicación y aprendizaje, obligando al personal y estudiantes en capacitarse en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

XII Acrónimos

PDI: Programa de Desarrollo Institucional

PTA: Programa de Trabajo Anual

POA: Programa de Operación Anual

TecNM : Tecnológico Nacional de México

ITAt: Instituto Tecnológico de Atitalaquia

CENITAE: Cumbre Estudiantil de Negocios e Innovación Tecnológica para la Reactivación Económica

MOOC: Massive Online Courses

CITNOVA: Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo

PRODEP: Programa para el Desarrollo Profesional Docente

SNIT: Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos

PND: Plan Nacional de Desarrollo

SEP: Secretaría de Educación Pública

SES: Subsecretaría de Educación Superior