



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Informe de Rendición de Cuentas 2023 del Instituto Tecnológico de Tlajomulco





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Rendición de Cuentas 2023

del Instituto Tecnológico de Tlajomulco

Primera edición: marzo 2023

Tecnológico Nacional de México

Derechos Reservados conforme a la Ley

Domicilio: Km. 10 carretera Tlajomulco-San Miguel Cuyutlán.

Tlajomulco de Zúñiga Jal. C.P. 45640.

Integración documental:

C. Erandi Ramírez Rodríguez

Jefa del Departamento de Planeación,

Programación y Presupuestación



CONTENIDO

I. DIRECTORIO	8
II. GLOSARIO.....	10
III. MENSAJE INSTITUCIONAL.....	13
IV. INTRODUCCIÓN.....	14
V. MARCO NORMATIVO	16
VI. MISIÓN Y VISIÓN.	18
VII. DIAGNÓSTICO	19
VIII.PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS.....	21
IX. EJES DE DESARROLLO.....	25
X. INDICADORES.....	99
XI. CONCLUSIONES.....	108





ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Problemática y retos de calidad.	21
Tabla 2. Problemática y retos de cobertura.	22
Tabla 3. Problemática y retos de formación integral.	22
Tabla 4. Problemática y retos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	23
Tabla 5. Problemática y retos de vinculación con los sectores público, social y privado.	23
Tabla 6. Problemática y retos de mejora de la gestión con los sectores público, social y privado.	24
Tabla 7. Problemática y retos de evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.	24
Tabla 8. Total de estudiantes atendidos en el semestre agosto-diciembre 2023.	26
Tabla 9. Matrícula inscrita de posgrado.	27
Tabla 10. Docentes con reconocimiento al Perfil Deseable.	29
Tabla 11. Docentes participantes en cursos de formación docente y actualización profesional.	30
Tabla 12. Docentes capacitados en Diplomado DREAVA.	31
Tabla 13. Docentes en Periodo Sabático.	33
Tabla 14. Proyectos participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local.	34
Tabla 15. Infraestructura Institucional.	49
Tabla 16. Mantenimientos Preventivos.	50
Tabla 17. Descripción de los mantenimientos preventivos.	52
Tabla 18. Mantenimientos preventivos a laboratorios y aulas.	53
Tabla 19. Mantenimientos preventivos a vehículos oficiales, maquinaria y equipos. ...	54
Tabla 20. Importes Generales de Mantenimientos y Adquisiciones.	57
Tabla 21. Mantenimiento a Equipos de Laboratorio.	57
Tabla 22. Descripción detallada de mantenimientos y adquisiciones.	59
Tabla 23. Equipamiento adquirido.	63
Tabla 24. Total de alumnos atendidos en Actividades Extraescolares.	65
Tabla 25. Estudiantes participantes en equipos y grupos representativos.	66
Tabla 26. Profesores reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores en el 2023.	74
Tabla 27. Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico de Tlajomulco en el 2023. ...	74





Tabla 28. Proyectos financiados por el TecNM..... 79

Tabla 29. Personal directivo, docente y de apoyo capacitado..... 89

Tabla 30. Captación Recursos Financieros..... 95

Tabla 31. Egresos detallados por proyectos..... 97

Tabla 32. Relación de Recurso Federal..... 97

Tabla 33. Indicadores del Objetivo 1..... 101

Tabla 34. Indicadores del Objetivo 2..... 102

Tabla 35. Indicadores del Objetivo 3..... 103

Tabla 36. Indicadores del Objetivo 4..... 104

Tabla 37. Indicadores del Objetivo 5..... 105

Tabla 38. Indicadores del Objetivo 6..... 106

Tabla 39. Indicadores del Eje Transversal..... 107

ÍNDICE DE IMÁGENES

Ilustración 1. Porcentaje de estudiantes por carrera..... 26

Ilustración 2. Certificado COMEAA..... 27

Ilustración 3. Número de docentes de acuerdo al nivel de estudio y tipo de plaza..... 28

Ilustración 4. Docentes participantes en capacitación..... 31

Ilustración 5. Estudiantes participantes en el programa de Lenguas Extranjeras..... 32

Ilustración 6. Estudiantes participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local_1..... 34

Ilustración 7. Estudiantes participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local_2..... 35

Ilustración 8. Estudiantes participantes en el HackaTecNM etapa local..... 35

Ilustración 9. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa regional_1..... 36

Ilustración 10. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa regional_2..... 36

Ilustración 11. Estudiantes participantes en el HackaTecNM etapa regional..... 37

Ilustración 12. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa nacional..... 38

Ilustración 13. Primer Verano Académico: Sembrando Futuro en el Campo Mexicano..... 38

Ilustración 14. Afiliación a la ANFEI..... 39





Ilustración 15. Estudiantes beneficiados en el programa de becas: "Jóvenes Escribiendo el Futuro". 41

Ilustración 16. Tasa de Variación de la matrícula total años 2023-2022. 41

Ilustración 17. Total de matrícula inscrita por modalidad. 42

Ilustración 18. Estudiantes Tutorados durante el año 2023. 42

Ilustración 19. Eficiencia terminal licenciatura y posgrado. 43

Ilustración 20. Semana de Sistemas. 44

Ilustración 21. Semana de Sistemas 44

Ilustración 22. Reunión con jefes de grupo_1. 45

Ilustración 23. Reunión con jefes de grupo_2. 45

Ilustración 24. EXPOCARRERA ITTJ 2023 Primera Edición_1. 46

Ilustración 25. EXPOCARRERA ITTJ 2023 Primera Edición_2. 46

Ilustración 26. Matrícula en Modalidad Mixta. 47

Ilustración 27. Mapa de distribución de la superficie de la Institución. 49

Ilustración 28. Limpieza de la zona agrícola. 52

Ilustración 29. Fumigación. 52

Ilustración 30. Mantenimiento Cerca Eléctrica. 53

Ilustración 31. Mantenimiento a filtración de agua en techo. 54

Ilustración 32. Mantenimiento a las instalaciones de los cilindros de Nitrógeno, Aire Extra-Seco y CO2. 59

Ilustración 33. Cambio de acometida. 60

Ilustración 34. Reparación de muros del Laboratorio de Redes. 60

Ilustración 35. Colocación de panel de madera móvil en Centro de Información. 61

Ilustración 36. Mantenimiento Baños de la Planta Piloto. 61

Ilustración 37. Mantenimiento Cafetería. 62

Ilustración 38. Instalación de pasamanos y escalones Unidad Móvil. 62

Ilustración 39. Adquisición de equipo de cómputo para el Centro de Computo. 63

Ilustración 40. Adquisición aires acondicionados en aulas. 64

Ilustración 41. LXV Evento Pre nacional Estudiantil Deportivo de Conjunto de la Región II del Tecnológico Nacional de México. 67

Ilustración 42. XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura Etapa Regional. 68

Ilustración 43. Participación en el desfile cívico del 16 de septiembre_1. 69

Ilustración 44. Participación en el desfile cívico del 16 de septiembre_2. 69

Ilustración 45. Desfile por el 113 Aniversario del Inicio de la Revolución Mexicana. 69

Ilustración 46. Celebración del Día de Muertos_1. 70

Ilustración 47. Celebración del Día de Muertos_2. 70

Ilustración 48. Celebración del Día de Muertos_3. 71

Ilustración 50. Participación en simulacro Nacional_2. 72

Ilustración 49. Participación en simulacro Nacional_1. 72





Ilustración 51. Participación en simulacro Nacional_3..... 72

Ilustración 52. Séptimo Congreso del Aguacate Jalisco 2023..... 75

Ilustración 53. Expo Mi Futuro Profesional. 76

Ilustración 54. Participación en los Diplomados Litio y Semiconductores_1..... 77

Ilustración 55. Participación en los Diplomados Litio y Semiconductores_2. 77

Ilustración 56. Colaboración en Diseño de Diplomado con TecNM_1..... 78

Ilustración 57. Colaboración en Diseño de Diplomado con TecNM_2. 78

Ilustración 58. Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales en Educación Dual..... 81

Ilustración 59. Firma de Convenio con el INIFAP. 82

Ilustración 61 Entrega de Ceremonia del XLI Aniversario_2. 84

Ilustración 60 Ceremonia del XLI Aniversario_1. 84

Ilustración 62 Ceremonia del XLI Aniversario_3..... 84

Ilustración 63. Ceremonia de Graduación correspondiente a la Generación 2019-2023. 85

Ilustración 64. Estudiantes participantes en Servicio Social. 86

Ilustración 65. Alumnos en Residencias Profesionales. 87

Ilustración 66. Número de egresados por programa de estudios. 88

Ilustración 67. Curso Actualización en el manejo del SISAD. 90

Ilustración 68. Diplomado en Dirección y Gestión de Instituciones Educativas..... 90

Ilustración 69. Prestaciones y servicios al personal. 91

Ilustración 70. Movimientos del personal. 91

Ilustración 71 .Toque de campaña del personal por jubilación. 92

Ilustración 72. Celebración por el Día del Maestro. 93

Ilustración 74. Celebración de fin de año 2023. 93

Ilustración 73. Celebración de fin de año 2023..... 93

Ilustración 75. Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad por IMNC..... 94





I. DIRECTORIO

María Isabel Becerra Rodríguez

Directora

Christian Guillermo Murguía Vadillo

Subdirector de Planeación y Vinculación

- **Luz Elena Alfaro Orozco**
Jefa del Depto. de Servicios Escolares
- **Saraí Monserrat Cueto Medina**
Jefa del Depto. de Actividades Extraescolares
- **Ma. De Jesús Hernández Cárdenas**
Jefe del Centro de información
- **Erandi Ramírez Rodríguez**
Jefa del Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación
- **Alejandro Frías Castro**
Jefe del Depto. de Gestión Tecnológica y vinculación

Reynaldo Núñez Patishtan

Subdirector Académico

- **Ivonne González Leal**
Jefa del Depto. de Desarrollo Académico
- **Fabiola Bejarano Rebolledo**
Jefa del Depto. de Ingenierías
- **Álvaro Alfredo Ortiz García**
Jefe del Depto. de Ciencias Básicas



- **Violeta Haidé Plazola Soltero**

Jefa de la División de Estudios Profesionales

- **Miguel Ángel Segura Castruita**

Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación

Claudia Virginia Franco Lara

Subdirectora de Servicios Administrativos

- **Juan Ricardo Ávila Díaz**

Jefa del Depto. de Recursos Financieros

- **Cecilia Navarro Sanabria**

Jefa del Depto. de Recursos Humanos

- **Juan José Rivas González**

Jefe del Depto. de Recursos Materiales y Servicios

- **Jesús Gumercindo Vázquez Magdaleno**

Jefe del Depto. de Mantenimiento y Equipo



II. GLOSARIO

ANFEI	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingenierías
CA	Cuerpos Académicos
CAEC	Cuerpos Académicos en Consolidación
CAF	Cuerpos Académicos en Formación
CBTa	Centros de Bachillerato Tecnológico Agropecuario
CENIDET	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico
CIATEJ	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
COMEAA	Comité Mexicano de Acreditación de la Educación
CONAHCyT	Consejo Nacional de Humanidades Ciencias y Tecnologías
CRODE	Centro Regional de Desarrollo de Equipo
DAC	Dirección de Aseguramiento de la Calidad
DAEyAE	Dirección de Asuntos Escolares y Apoyo a Estudiantes
DCyD	Dirección de Cooperación y Difusión
DDeIE	Dirección de Docencia e Innovación Educativa
DF	Dirección de Finanzas
DG	Dirección General
DITD	Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados
DJ	Dirección Jurídica
DOF	Diario Oficial de la Federación
DP	Dirección de Personal
DPyE	Dirección de Planeación y Evaluación
DPII	Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación
DPCyD	Dirección de Promoción Cultural y Deportiva



DPPeIF	Dirección de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física
DRMyS	Dirección de Recursos Materiales y Servicios
DSA	Dirección de Superación Académica
DTIC	Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación
DVeIA	Dirección de Vinculación e Intercambio Académico
ET	Eje transversal
HA	HECTAREA
IMNC	Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
IPN	Instituto Politécnico Nacional
IRC	Informe de Rendición de Cuentas
ITTJ	Instituto Tecnológico de Tlajomulco
JALTEC	Sistema Tecnológico de Jalisco AC
LA	Línea de acción
PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PECiTI	Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
PIID	Programa Institucional de Innovación y Desarrollo
PI	Programa Institucional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
POA	Programa Operativo Anual
PTA	Programa de Trabajo Anual
PSE	Programa Sectorial de Educación
RUSP	Registro único de Servidores Públicos



SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Superior
SERC	Sistema de Entrega-Recepción y Rendición de Cuentas
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
SPEyDI	Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional
SAll	Secretaría Académica, de Investigación e Innovación
SEyV	Secretaría de Extensión y Vinculación
SA	Secretaría de Administración
SNP	Sistema Nacional de Posgrados
SLI	Soluciones Logísticas Inteligentes
TecNM	Tecnológico Nacional de México
TC	Tiempo Completo
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
UDG	Universidad de Guadalajara



III. MENSAJE INSTITUCIONAL

En el Instituto Tecnológico de Tlajomulco, durante el año 2023, hemos trabajado arduamente para avanzar en nuestra misión institucional de proporcionar una Educación de Calidad para la formación de profesionistas competentes en los niveles de Licenciatura, Maestría y Doctorado, con el fin de atender las demandas de los diferentes sectores que contribuyen al desarrollo nacional.

Nuestras actividades académicas, administrativas, de vinculación y planeación estuvieron alineadas de acuerdo al Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 (PDI) de este Instituto, el cual se fundamenta en el Plan de Desarrollo Institucional del Tecnológico Nacional de México y en el Plan Nacional de Desarrollo de México 2019-2024, así como en la observancia de los Lineamientos de Racionalidad y Austeridad Presupuestaria, asegurando una gestión de los recursos transparente y con eficiencia.

Conforme a lo establecido en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, y en cumplimiento con el mandato de garantizar el derecho de acceso a la información pública en posesión de cualquier autoridad que reciba y ejerza recursos públicos federales, así como el derecho de los ciudadanos a ser informados sobre la administración y provisión de los bienes y servicios confiados a este Instituto Tecnológico de Tlajomulco, se elaboró el presente **Informe de Rendición de Cuentas, respecto a la Administración Ejercida durante el año 2023**, el cual tiene como objetivo proporcionar una evidencia clara y detallada de las acciones realizadas por quienes formamos parte de esta institución, demostrando nuestro compromiso con el uso eficiente de los recursos para el progreso científico y tecnológico de México.

Es de vital importancia destacar que han sido fundamentales para el éxito de nuestra institución la dedicación, el compromiso y la colaboración de los miembros de nuestra comunidad educativa, incluyendo estudiantes, docentes, investigadores y personal administrativo.

Reafirmamos nuestro compromiso de seguir trabajando en beneficio de nuestra comunidad educativa y de continuar fortaleciendo el prestigio y el impacto de nuestra institución en la sociedad.

Quedamos a disposición de la sociedad para cualquier consulta o aclaración que se requiera, con la convicción de continuar trabajando en la consolidación del Instituto Tecnológico de Tlajomulco como una institución de educación superior de excelencia y comprometida con el desarrollo de nuestro país.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®

Educando para la Sociedad Actual y los Retos del Futuro

María Isabel Becerra Rodríguez
Directora del Instituto Tecnológico de Tlajomulco



IV. INTRODUCCIÓN

El Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024 del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, perteneciente al Tecnológico Nacional de México (TecNM), se concibió a partir de una reflexión profunda del quehacer institucional, con el fin de contribuir al desarrollo social y económico del país; ya que, está alineado a los planteamientos del Programa de Desarrollo Institucional del TecNM y a los retos del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024.

En su elaboración se consideraron las tendencias actuales en la educación y los desafíos que plantea la sociedad del conocimiento; para mejorar la preparación de las nuevas generaciones de mexicanas y mexicanos en áreas de conocimiento pertinentes, con el propósito de responder a las tendencias de desarrollo regional, nacional e internacional; al mismo tiempo, priorizar los principios de inclusión, igualdad, sustentabilidad y justicia social.

Para cumplir lo anterior, se contó con el Programa de Trabajo Anual 2023; esquema que constó de tres ejes estratégicos: 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral; 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento; 3. Efectividad organizacional. Asimismo, contempló un eje transversal, denominado Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Por otra parte, se establecieron los criterios de trazabilidad y congruencia para cada eje estratégico, identificando los principales problemas y retos, con los que se establecieron los objetivos, líneas de acción y proyectos para su solventación. Finalmente, cada uno de estos elementos de planeación tuvo un seguimiento puntual a través de un conjunto de indicadores, que permitieron un autoanálisis y balance de las actividades que se desarrollaron durante el año 2023 en esta casa de estudios.

Por lo anterior, el presente documento corresponde al Informe de Rendición de Cuentas del año 2023, este informe consta de cinco apartados: el primero se refiere al fundamento normativo; el segundo menciona la Misión y Visión del Instituto Tecnológico de Tlajomulco; el tercero expone los principales problemas y retos que enfrentará en los próximos años el Tecnológico; el cuarto plantea los ejes de desarrollo que guiarán las acciones que harán frente a los retos de este año; y finalmente, el quinto muestra la alineación del PDI del Instituto Tecnológico de Tlajomulco con los objetivos prioritarios del PND 2019-2024, del Programa Sectorial de Educación (PSE)



2019-2024 y del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) 2019-2024.

El PDI 2019-2024 establece las estrategias necesarias para que la labor del TecNM Instituto Tecnológico de Tlajomulco, sea pertinente y contribuya a la solución de problemas regionales y nacionales de carácter científico, tecnológico y de innovación; fortalezca la infraestructura y equipamiento para las actividades académicas y científicas; opere una plataforma informática integral para la actividad académica y administrativa para el manejo eficiente y transparente de los recursos.



V. MARCO NORMATIVO

El presente Informe de Rendición de Cuentas cumple con el compromiso ante la sociedad de mostrar de una manera clara, oportuna y transparente el resultado de los objetivos planteados por el Instituto Tecnológico de Tlajomulco, así como el manejo eficiente de los recursos, cumpliendo con lo establecido en los siguientes documentos:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
- Ley General de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
- Ley General de Educación.
- Ley General de Educación Superior.
- Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Ley de Planeación.
- Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado.
- Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- Decreto de creación del Tecnológico Nacional de México.
- Reglamento de las Condiciones Generales de Trabajo del Personal de la Secretaría de Educación Pública.
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos.
- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos.
- Lineamientos Generales para la Regularización de los Procedimientos de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024.
- Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del TecNM.
- Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del Instituto Tecnológico de Tlajomulco.
- Programa de Trabajo Anual 2023 del Instituto Tecnológico de Tlajomulco.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2024.
- Manual de Organización de los Institutos Tecnológicos.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



- Manual de Procedimientos del Tecnológico Nacional de México.
- Manual de Ingresos Propios de los Planteles Educativos, dependientes de la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas.
- Código de Ética de los Servidores Públicos de La Administración Pública Federal.
- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del TecNM.



VI. MISIÓN Y VISIÓN

Misión

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco, brinda servicios de educación superior tecnológica de calidad, mediante el desarrollo de habilidades sostenidas y sustentables de profesionistas éticos, responsables y con un alto sentido de compromiso con el medio ambiente; contribuyendo, nacional e internacionalmente en el desarrollo, implementación y manejo de tecnologías relacionadas con la agroindustria a través de programas educativos reconocidos por organismos internacionales con estándares de calidad.

Visión

En el 2030 ser un referente de la educación superior, en la innovación e investigación en el sector agroindustrial, comprometido con la Excelencia Académica y el Medio Ambiente, siendo agente de cambio para el desarrollo sostenible, con reconocimiento regional, nacional e internacional.



VII. DIAGNÓSTICO

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco en el ciclo escolar 2022-2023 registró una matrícula de 1453 estudiantes.

La oferta educativa estuvo integrada por cuatro planes de estudio de licenciatura y tres de nivel posgrado, Maestría en Ciencias y dos Doctorados en Ciencias. Resulta relevante puntualizar que los programas de licenciatura se imparten con un enfoque basado en competencias profesionales. Asimismo, el programa educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales también operó con Modelo de Educación Dual.

Durante 2023 egresaron 207 estudiantes de licenciatura “Generación 2019-2023”, 3 egresados de maestría “Generación 2021-2023”. Asimismo, se titularon 200 egresados de licenciatura y 2 de posgrado. Además, 216 estudiantes presentaron su servicio social y 216 participaron en residencias profesionales. Este resultado es fruto del Programa Nacional de Tutorías, que se implementa en la institución, en el que participaron 1145 estudiantes y 38 académicos.

Por otra parte, durante el año 2023 la Ingeniería en Agronomía operó como un programa acreditado por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación (COMEEA); mientras que, el 100% de los programas de posgrado mantuvieron su reconocimiento en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCyT.

Lo anterior no podría ser posible si el Instituto Tecnológico de Tlajomulco no tuviera personal académico de calidad, ya que contó con 73 académicos (63 profesores de tiempo completo, dos profesores de tres cuartos de tiempo y ocho profesores de asignatura). Del total de académicos, 55 cuentan con posgrado; de los cuales, 49 son de tiempo completo. Asimismo, 20 profesores de tiempo completo cuentan con reconocimiento de perfil deseable.

Este logro se ha obtenido toda vez que, el 100% del personal docente se fortalece mediante acciones de formación académica y actualización profesional; en este sentido, 13 docentes participaron y concluyeron exitosamente su formación en los Diplomados de Formación de Tutores, Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje y de Formación y Desarrollo de Competencias Docentes.

En lo que respecta a la capacidad instalada en materia de investigación y desarrollo, 14 de nuestros académicos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores



(SNI). Asimismo, se ejecutaron cuatro proyectos de investigación financiados por el TecNM; además, de un proyecto con el sector privado.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cuenta con cinco cuerpos académicos, de los cuales dos se encuentran en formación (CAF) y tres en consolidación (CAEC).

En materia de vinculación, se cuenta con el Consejo de Vinculación, fortalecido con la representación de los sectores público, privado y gubernamental; entre los que conforman el grupo también apoyan egresados de este Instituto Tecnológico en calidad de empresarios.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cuenta con el certificado de Calidad en la Norma ISO 9001:2015 con una vigencia del 2022-2024.

A fin de contribuir al fortalecimiento de la vinculación en el Instituto Tecnológico de Tlajomulco, se han creado mecanismos para la prestación de diversos servicios, asesorías técnicas, transferencia de tecnología, entre otros. En este sentido, se firmaron 35 convenios de 150 vigentes en el ámbito de colaboración e intercambio de servicios profesionales con los sectores público, social y privado y a través de la oficina de servicios externos se atendieron servicios requeridos por los sectores público y privado.

El 67% de la matrícula total de estudiantes de licenciatura del Instituto Tecnológico de Tlajomulco participó en curso de lenguas extranjeras (inglés).

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco contó con un presupuesto asignado por la Federación de \$1'627,874.11 (un millón seiscientos veintisiete mil ochocientos setenta y cuatro pesos 11/100M.N.) para beneficio de las actividades académicas y de investigación.

VIII. PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

Los problemas y retos que el Instituto Tecnológico de Tlajomulco deberá afrontar en los próximos años, giran en torno a tres ejes estratégicos: 1. Calidad educativa, cobertura y formación integral; 2. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento; y 3. Efectividad organizacional, así como a su Eje transversal Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

Eje Estratégico 1.

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

Calidad.

De acuerdo con las reformas al Artículo 3º. Constitucional (DOF 15-05-2019), uno de los criterios que orientará a la educación será la calidad, entendida como el mejoramiento integral constante que promueve el máximo logro de aprendizaje de los educandos, para el desarrollo de su pensamiento crítico y el fortalecimiento de los lazos entre escuela y comunidad. En este sentido, la educación que se imparte en el Instituto Tecnológico de Tlajomulco se rige bajo el criterio de calidad, con equidad e inclusión. Ver Tabla 1.

PROBLEMÁTICA	RETOS
Solo el 25% de los programas de licenciatura que oferta el Tecnológico de Tlajomulco, se encontraron ACREDITADOS y reconocidos por su calidad, del total de programas que son susceptibles de acreditación.	Acreditar los programas educativos de licenciatura por organismos evaluadores.

Tabla 1. Problemática y retos de calidad.

Cobertura.

La educación superior en México sigue siendo un privilegio de una minoría, ya que, de acuerdo con las cifras de la SEP, sólo el 41.2% de los jóvenes de 18 a 22 años se encontraba

inscrito en alguna institución de educación superior, situación que no favorece el bienestar social y el desarrollo del país. Ver Tabla 2.

PROBLEMÁTICA	RETOS
El índice de deserción del 40% en promedio y un índice de titulación del 60% sobre estudiantes egresados. Lo que equivale a un 60% de eficiencia terminal	Diagnosticar y atender las causas de reprobación y deserción escolar e impulsar el acceso, permanencia y conclusión oportuna de estudios.
En la infraestructura física y equipamiento, en general, persisten rezagos, insuficiencia de infraestructura y equipamiento.	Fortalecer la gestión para incrementar la infraestructura física y el equipamiento de acuerdo con los estándares requeridos por las organizaciones de acreditación nacionales e internacionales, ante diversas instituciones y organizaciones.

Tabla 2. Problemática y retos de cobertura.

Formación Integral.

En el Instituto Tecnológico de Tlajomulco, se busca que sus estudiantes se desarrollen mediante la promoción del deporte, el arte, la cultura, la formación cívica y ética, la creatividad, el emprendimiento, la investigación y el desarrollo tecnológico. De esta forma, se contribuye al fomento del cuidado de la salud, el respeto a la diversidad, a una cultura de paz y al cuidado de la biodiversidad y el medio ambiente. Ver Tabla 3.

PROBLEMÁTICA	RETOS
Se carece de promotores deportivos, culturales, artísticos y/o cívicos.	Gestionar plazas para desarrollar la función de promotores.

Tabla 3. Problemática y retos de formación integral.

Eje Estratégico 2.

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

Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

El Tecnológico de Tlajomulco, está convencido que la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación fortalecen la labor académica y se contribuye a la generación del conocimiento, a través del desarrollo de productos, diseños, procesos y servicios que mejoran la calidad de vida de la sociedad. Ver Tabla 4.

PROBLEMÁTICA	RETOS
Escaso trabajo colaborativo institucional del personal docente en las academias, cuerpos académicos y redes de investigación nacionales e internacionales.	Generar alianzas intra-institucionales y con otras instituciones de educación superior y organizaciones nacionales e internacionales.
Poca participación de los docentes en proyectos de investigación básica y aplicada y desarrollo tecnológico.	Fomentar la participación de profesores y estudiantes en convocatorias académicas, de investigación e innovación.

Tabla 4. Problemática y retos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

Vinculación con los sectores público, social y privado.

A través de la vinculación, el Instituto Tecnológico de Tlajomulco extiende su alcance y contribuye de una manera más efectiva al desarrollo social y al crecimiento económico de las regiones y, en general, del país. Ver Tabla 5.

PROBLEMÁTICA	RETOS
Bajo número de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor y Empresas incubadas.	Promover y Gestionar la participación de estudiantes en el modelo, Talento Emprendedor e incrementar el número de Empresas incubadas en el marco de incubación de empresas.
Escasos bienes y servicios con registro de propiedad intelectual.	Incrementar los bienes y servicios que sean objeto de propiedad intelectual.
Insuficientes convenios con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.	Realizar y concretar convenios para el fortalecimiento de la vinculación del Instituto Tecnológico con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

Tabla 5. Problemática y retos de vinculación con los sectores público, social y privado.

Eje Estratégico 3.

Efectividad organizacional.

Mejora de la gestión institucional.

Con la finalidad de cumplir con lo mandatado en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y alineados con el Plan de Desarrollo Institucional del Tecnológico Nacional de México, en donde se observa que los recursos económicos de que dispongan la Federación, se administren con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados, se realizó el siguiente análisis. Ver Tabla 6.

PROBLEMÁTICA	RETOS
Insuficiencia presupuestal.	Gestionar y obtener mayores recursos presupuestales para el Tecnológico de Tlajomulco.

Tabla 6. Problemática y retos de mejora de la gestión con los sectores público, social y privado.

Eje Transversal.

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, establece el impulso a “la igualdad como principio rector: la igualdad efectiva de derechos entre mujeres y hombres, entre indígenas y mestizos, entre jóvenes y adultos, y se comprometió en la erradicación de las prácticas discriminatorias que han perpetuado la opresión de sectores poblacionales enteros”. Ver Tabla 7.

PROBLEMÁTICA	RETOS
No existe un programa específico para el manejo de desechos y la utilización de energías renovables.	Diseñar y aplicar programas específicos para el manejo de desechos considerando la prevención, reducción, reciclaje y reutilización, así como para la utilización de energías renovables.

Tabla 7. Problemática y retos de evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

IX. EJES DE DESARROLLO

Eje Estratégico 1.

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

La atención de más estudiantes, para garantizar un mayor acceso de jóvenes a la educación superior, mediante servicios educativos de calidad, sujetos a mejora continua, con equidad y con énfasis en la atención a los grupos indígenas, marginados y vulnerables, es primordial.

Objetivo 1:

Fortalecer la calidad de la oferta educativa

Línea de Acción 1.1:

Mejorar la calidad, pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.

Matrícula.

En el año 2023, el Instituto Tecnológico de Tlajomulco atendió 1,417 estudiantes de nivel licenciatura distribuidos en cuatro planes de estudio de modalidad escolarizada (dos de ellos en modalidad mixta). Lo que representó un incremento del 6% con relación del año anterior.

A continuación, en la Tabla 8 se encuentra el número de estudiantes que se atendieron en los diferentes programas de licenciatura y modalidades en el semestre agosto-diciembre 2023, en la Ilustración 1 se muestra el porcentaje de estudiantes inscritos por carrera.

PROGRAMA	MODALIDAD	NÚMERO DE ALUMNOS
Ingeniería en Agronomía (IAGR-2010-214)	Escolarizada	377
Ingeniería en Industrias Alimentarias (IIAL-2010-219)	Escolarizada	72



PROGRAMA	MODALIDAD	NÚMERO DE ALUMNOS
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable (IIAS-2010-221)	Escolarizada	85
Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISIC-2010-224)	Escolarizada	82
Ingeniería en Agronomía (IAGR-2010-214)	Mixta	712
Ingeniería en Sistemas Computacionales (Isic-2010-224)	Mixta	89
TOTAL		1,417

Tabla 8. Total de estudiantes atendidos en el semestre agosto-diciembre 2023.

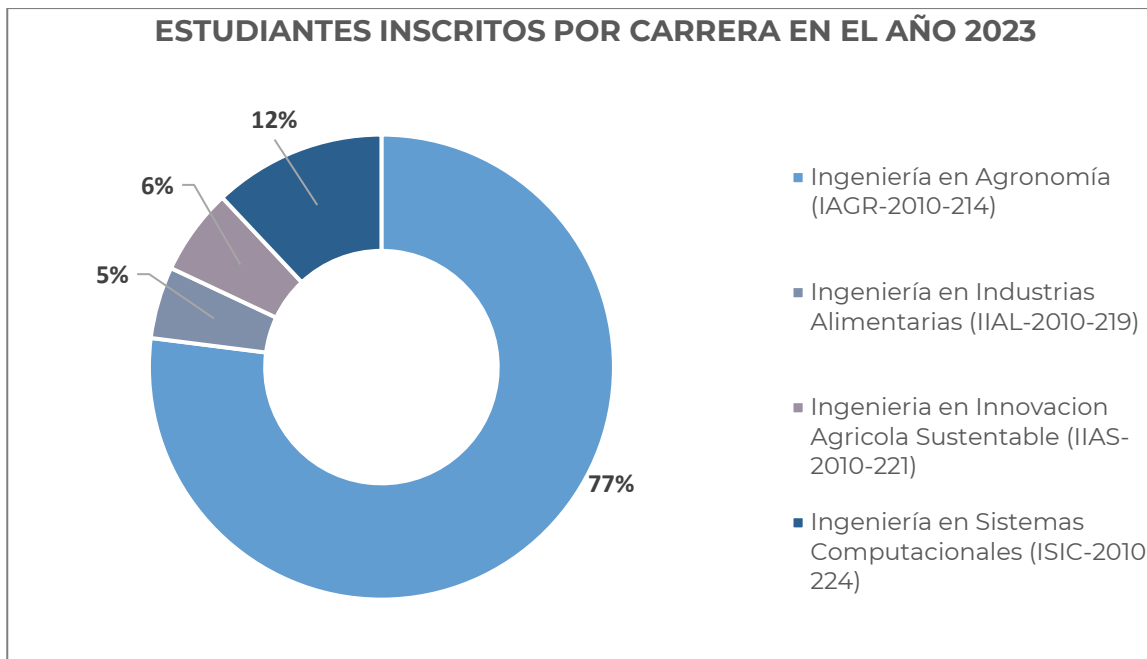


Ilustración 1. Porcentaje de estudiantes por carrera.

El programa de Ingeniería en Agronomía en el 2023 mantuvo acreditado por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación (COMEAA), albergando al 77% del total de estudiantes de licenciatura. En la Ilustración 2 se encuentra el certificado de acreditación y el de Calidad.



Ilustración 2. Certificado COMEAA.

En relación con la matrícula de Posgrado, se contó con un total de 36 estudiantes inscritos en la Maestría en Ciencias en Agrobiotecnología, de los cuales 7 son de primer ingreso y 29 son estudiantes de reingreso, como se muestra en la Tabla 9.

PROGRAMA	ESTUDIANTES PRIMER INGRESO		ESTUDIANTES DE REINSCRIPCIÓN		TOTAL
	H	M	H	M	
Maestría en Ciencias en Agrobiotecnología	3	4	17	12	36
TOTAL					36

Tabla 9. Matrícula inscrita de posgrado.

El programa de Maestría en Ciencias mantuvo el reconocimiento de Consolidado, con lo que se reconoce la calidad de los procesos educativos y de investigación de este programa en el Sistema Nacional de Posgrados.

Es importante destacar que, en el año 2023, en Instituto Tecnológico de Tlajomulco incrementó el número de programas académicos de nivel posgrado aperturando la Maestría en Agromática, siendo este un programa profesionalizante el cual contó con un total de 12 solicitudes por parte de los aspirantes en su primera convocatoria de ingreso para iniciar clases en el periodo de enero-junio 2024, aceptándose a 10 estudiantes lo que representa un 83% de captación.

Además, esta institución atendió matrícula de los programas doctorales en la modalidad subsede del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, así como el Doctorado en Ciencias en Biotecnología en Procesos Agropecuarios, siendo de 4 y 12 estudiantes respectivamente, sumando un total de 16 alumnos inscritos en esta modalidad.

Línea de Acción 1.2:

Mejorar el nivel de habilitación del personal académico

Plantilla docente.

La plantilla docente del Instituto Tecnológico de Tlajomulco cuenta con 62 docentes de tiempo completo (TC), dos de tres cuartos de tiempo y seis docentes de asignatura; del total de la planta docente el 74% tiene posgrado, ver ilustración 3.

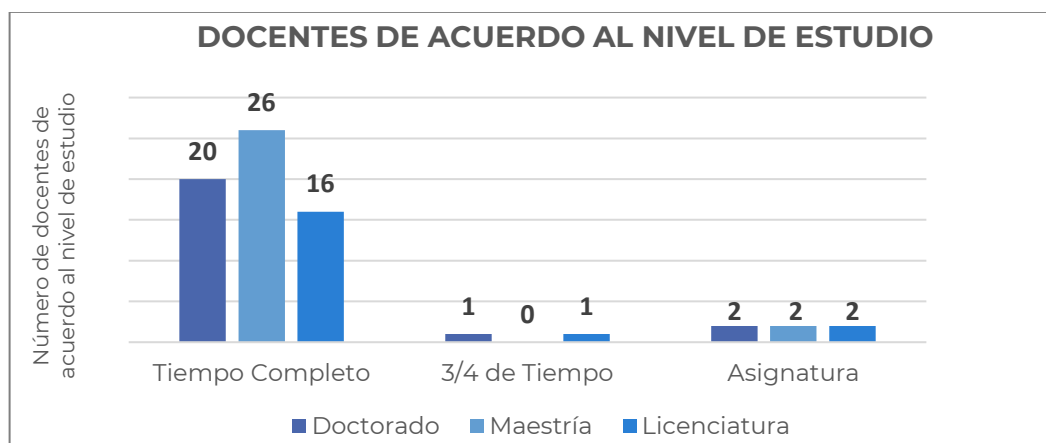


Ilustración 3. Número de docentes de acuerdo al nivel de estudio y tipo de plaza.



Con respecto a los profesores de tiempo completo, 20 de ellos cuentan Perfil Deseable en el año 2023, los cuales se enlistan en la Tabla 10.

PROFESORES DETIEMPO COMPETO	ESTATUS
Amador Camacho Osvaldo	Vigente
Andrade González Isaac	Vigente
Arias Castro Carlos	Vigente
Ávila Miranda Martin Eduardo	Vigente
Chávez Rodríguez Arturo Moisés	Vigente
Farías Cervantes Vania Sbeyde	Vigente
Flores Martínez Héctor	Vigente
Gómez Leyva Juan Florencio	Vigente
Hernández Márquez Benjamín	Vigente
López Muraira Irma Guadalupe	Vigente
Luna Olea Francisca Monserrat	Vigente
Mancilla Margalli Norma Alejandra	Vigente
Martínez Hernández Carlos	Vigente
Montero Cortes Mayra Itzcalotzin	Vigente
Murguía Vadillo Christian Guillermo	Vigente
Peralta Nava Jorge Armando	Vigente
Ramírez Ramírez María de Jesús	Vigente
Rodríguez Mendiola Martha Alicia	Vigente
Segura Castruita Miguel Ángel	Vigente
Yescas Coronado Pedro	Vigente

Tabla 10. Docentes con reconocimiento al Perfil Deseable.

Línea de Acción 1.3:

Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.

Académicos formados.

Durante el año 2023, se capacitó el 100% de la planta docente en diferentes cursos de formación docente y actualización profesional tanto de nivel licenciatura como de

posgrado. Es importante mencionar que los docentes asistieron y aprobaron más de un curso de capacitación. Ver Tabla 11.

NOMBRE DE CURSO IMPARTIDO	TOTAL DE DOCENTES PARTICIPANTES
Primeros Auxilios Psicológicos	35
Curso Básico de Análisis de Datos en R	8
Elaboración de Manuales de Práctica	16
Elaboración de Instrumentos de Evaluación	25
Interacción Microorganismo Planta	18
Análisis de Datos En R, Avanzado	8
JDBC con Java	9
Revisión de Manuales de Prácticas	18
Medición con Drones	18
Desarrollo de App Web	8
Actualización de Planeación y Rubricas para Evaluación	56
Gestión de la Innovación a Través de la Biología Sintética	24
Inteligencia Artificial enfocado al área de Agronomía e Innovación Agrícola	23
Uso de Herramientas de Inteligencia Artificial como Apoyo de Enseñanza de la Ingeniería en Sistemas Computacionales.	8

Tabla 11. Docentes participantes en cursos de formación docente y actualización profesional.

Además, 13 docentes participaron en el Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA). Ver Tabla 12.

DOCENTES PARTICIPANTES EN EL DIPLOMADO DREAVA	
1	Abel Ramírez Molina
2	Ana Luisa García Corralejo
3	Georgina Guzmán Parra
1	José Ángel Torres Rangel
5	Ana Isabel Barajas Ramos

DOCENTES PARTICIPANTES EN EL DIPLOMADO DREAVA	
6	Luis Antonio Gama Moreno
7	Mayra Itzcalotzin Montero Cortes
8	Arturo Moisés Chávez Rodríguez
9	Jesús Gumercindo Vázquez Magdaleno
10	Julio Eduardo Mendizábal Prado
11	Jorge Armando Peralta Nava
12	Pedro Yescas Coronado
13	Saraí Monserrat Cueto Medina

Tabla 12. Docentes capacitados en Diplomado DREAVA.

En cuanto a los Tutores Formados, la institución cuenta con un total de 39 tutores quienes además de contar con el Diplomado en Formación de Tutores en el periodo reportado 35 de ellos participaron en el curso de Primeros Auxilios Psicológicos. Ver Ilustración 4.

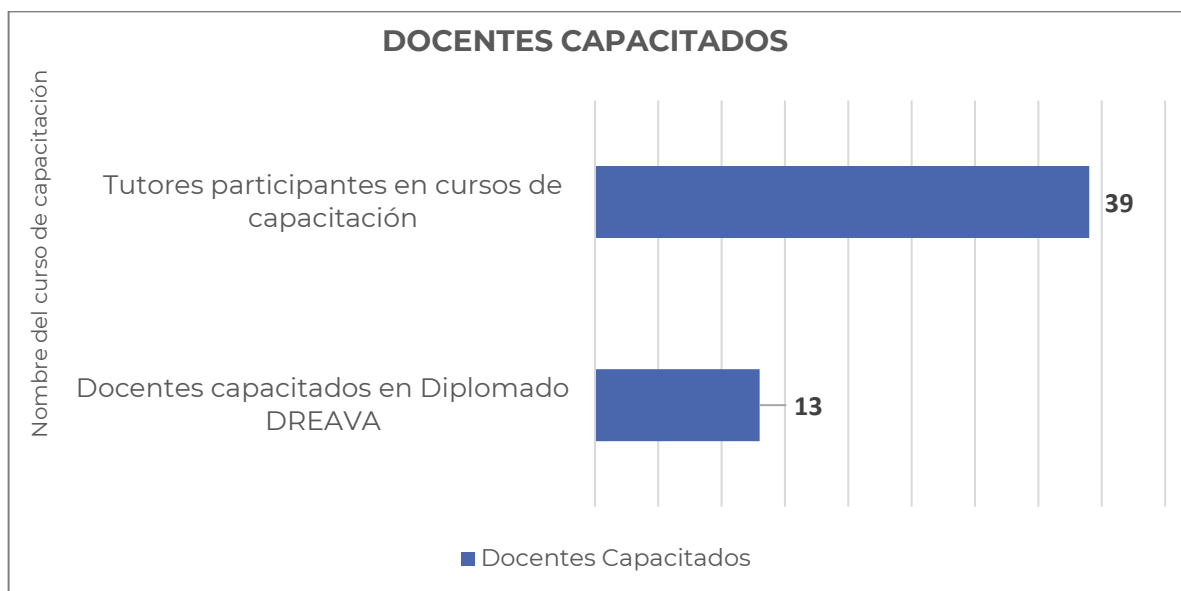


Ilustración 4. Docentes participantes en capacitación.

Por otro lado, la plantilla total del personal está conformada por 96 trabajadores, de los cuales son 73 docentes y 23 trabajadores de apoyo y asistencia a la educación.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cumple y da seguimiento a las disposiciones administrativas y reglamentarias que en materia de recursos humanos emite la Secretaría de Educación Pública y la Dirección General del Tecnológico Nacional de México (TecNM). Para ello, el Departamento de Recursos Humanos del Instituto establece las acciones y estrategias de gestión del proceso específico de administración de los recursos humanos, estableciéndose el compromiso de apoyar a todos los trabajadores con una visión humana, mediante el enfoque de los esfuerzos para atender de manera pronta y expedita las solicitudes de los distintos trámites que realiza el trabajador.

Línea de Acción 1.4:

Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel Nacional e internacional.

Participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales.

En el año 2023, un total de 945 estudiantes de licenciatura del Instituto Tecnológico de Tlajomulco participó en cursos de lenguas extranjeras (inglés) impartidos por la escuela certificada UNISITE, lo que representa un 67% de la matrícula de nivel Licenciatura. Los cuales se muestran en la Ilustración 5.

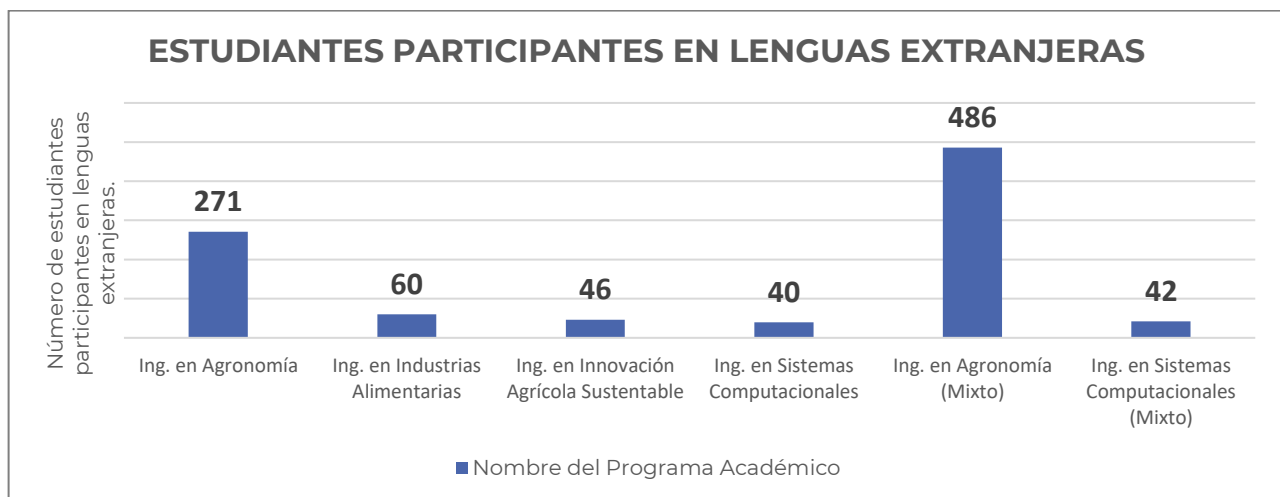


Ilustración 5. Estudiantes participantes en el programa de Lenguas Extranjeras.

Respecto a la movilidad de académicos a nivel nacional e internacional, el Tecnológico Nacional de México, en el año reportado autorizó 5 proyectos a docentes adscritos al Instituto Tecnológico de Tlajomulco en el programa de periodos sabáticos, sumando un docente proveniente del periodo 2023, siendo un total de 5 docentes participantes en dicho programa en el año reportado, fortaleciendo el intercambio profesional con la implementación de la elaboración de apuntes en beneficio de las diferentes asignaturas. Ver Tabla 13.

DOCENTE EN PERIODO SABÁTICO	NOMBRE DEL TRABAJO A DESARROLLAR
Navarro Cardona Gloria Susana	“Planificación y Dirección de la Empresa Agropecuaria” y “Introducción a la Administración y Economía”
Torres Rangel José Ángel	Taller de Base de Datos y Programación WEB
Telles Jiménez Elías	Cultivos Energéticos y Sistemas de Producción Agrícola
Godoy Farías Laura Teresita	Biología Celular y Biología
García Ureña Juan José	“Agroclimatología” y “Agroecología”

Tabla 13. Docentes en Periodo Sabático.

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local.

En los días 17 y 18 de mayo del 2023 se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Tlajomulco la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 donde ocho equipos se presentaron en las categorías: Sector Agroalimentario, Industria Eléctrica y Electrónica, Servicios para la Salud y Cambio Climático, contando con la participación de 33 estudiantes y 8 docentes asesores de los diferentes programas de nivel licenciatura y posgrado, de los cuales 6 fueron los acreditados a la fase regional. Se contó con el apoyo de profesionales en el área como evaluadores, el evento se llevó a cabo con éxito logrando el pase a la etapa nacional por parte de un equipo de posgrado. Ver Tabla 14 e Ilustraciones 6 y 7.



NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORÍA	NIVEL
Berry's Bars	Sector Agroalimentario	Licenciatura
AgroDevice	Sector Agroalimentario	Licenciatura
YACKRUNCH	Sector Agroalimentario	Licenciatura
PATE ROWÍ	Sector Agroalimentario	Licenciatura
ALFA	Industria Eléctrica y Electrónica	Licenciatura
NOBAC	Servicios para la Salud	Licenciatura
Clasificación de Residuos	Cambio Climático	Licenciatura
DERMOCIANIN	Servicios para la Salud	Posgrado

Tabla 14. Proyectos participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local.



Ilustración 6. Estudiantes participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local_1.



Ilustración 7. Estudiantes participantes en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa local_2.

A la par de este evento, se realizó otro evento, conocido como HackaTecNM; que consiste en la solución a problemáticas propuestas por el Ayuntamiento Municipal, la cual entregó el reto o problema a sobre cerrado y estuvo presente en el inicio, durante finalización del evento, premiando al equipo ganador. Ver Ilustración 8.



Ilustración 8. Estudiantes participantes en el HackaTecNM etapa local.

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa regional.

En la etapa Regional clasificaron 6 equipos en Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 y uno para HackaTecNM asistiendo al estado de Michoacán para la presentación de HackaTecNM sus proyectos, en la sede del Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro, del 6 al 8 de septiembre del 2023. Ver Ilustraciones 9 y 10.



Ilustración 9. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa regional_1.



Ilustración 10. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa regional_2.

Mientras que en el HackaTecNM en la etapa regional se participó con el equipo de nombre “Los Tlacuaches” conformado por 4 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y uno de Ingeniería en Agronomía, asesorados por el docente José Luis Torres Rodríguez. La participación de los alumnos permitió un desarrollo y una experiencia a fortalecer su carrera ya que se colocaron posteriormente en el modelo dual, logrando así la confianza y desarrollo profesional. Ver Ilustración 11.



Ilustración 11. Estudiantes participantes en el HackaTecNM etapa regional.

Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa nacional.

El equipo de nombre DERMOCIANIN integrado por los alumnos de posgrado, Nancy Irene Palacios García, Yanelli Jaquelinne Regalado Noyola, Efrén Juárez Curiel asesorados por el Dr. Juan Florencio Gómez Leyva, participaron en la etapa nacional del evento, realizando un trabajo de excelente calidad y desarrollando los alumnos su confianza y desarrollo profesional, teniendo como sede el Instituto Tecnológico de Puebla, del 7 al 10 de noviembre del 2023. Ver Ilustración 12.



Ilustración 12. Participación en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 etapa nacional.

Participación en Verano Académico.

El estudiante José Abraham Romero Fajardo, alumno de 6to. semestre de la carrera de Ingeniería en Agronomía participó en el Primer Verano Académico: Sembrando Futuro en el Campo Mexicano, el cual forma parte de la Agenda Estratégica del TecNM para la autosuficiencia alimentaria y el rescate del campo mexicano; el cual se llevó a cabo del 2 al 14 de julio, en el Instituto Tecnológico hermano de Roque. Ilustración 13.



Ilustración 13. Primer Verano Académico: Sembrando Futuro en el Campo Mexicano.



Afiliación a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingenierías (ANFEI)

La M.C. María Isabel Becerra Rodríguez, Directora de esta casa de estudios en su participación en el pleno de la XLIX Asamblea General de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingenierías, llevada a cabo en las Instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato expuso las fortalezas de esta Institución y una vez valorados los indicadores de desempeño Institucional, formación y de Calidad en la Educación de este Instituto Tecnológico, los integrantes de la Asociación en votación unánime, aprobó el Ingreso del Instituto Tecnológico de Tlajomulco como miembro de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, adhiriéndose de esta manera, al grupo de institutos, facultades y escuelas de ingeniería, de nuestro país, con la finalidad de seguir fortaleciendo la adecuada preparación del personal docente; el establecimiento formal de relaciones con organismos afines a la enseñanza y al ejercicio de la ingeniería, tanto nacionales como internacionales, para favorecer el intercambio de personas, ideas e información que tienda a elevar el nivel académico de los estudiantes. Ilustración 14.



Ilustración 14. Afiliación a la ANFEI.

Eje transversal.

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible

Eje transversal 1.

Incorporar, como parte de la calidad educativa, los temas de inclusión, igualdad y desarrollo sustentable

Objetivo 2:

Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social

Línea de Acción 2.2:

Incrementar la atención a la demanda.

Becas.

En lo referente a las becas, se logró una importante participación en la convocatoria denominada “Jóvenes Escribiendo el Futuro”, en donde 630 estudiantes de las diferentes carreras de nivel licenciatura con el apoyo del Departamento de Servicios Escolares realizaron su trámite de solicitud a dicha convocatoria, resultado beneficiados 227 alumnos quienes cumplieron con los requisitos que establece para tal efecto la convocatoria correspondiente al periodo 2023, recibiendo un importe de \$26,200.00 pesos por cada uno, con ministraciones bimestrales hasta cubrir un total de 10 meses que cubre esta beca, sumándose a ellos 3 estudiantes provenientes del periodo anterior recibiendo un monto de \$5,000.00 en primer semestre del año, por lo que el total asignado a nuestros estudiantes es de \$5,962,400.00. En la Ilustración 15, se puede observar el número de estudiantes que recibieron el beneficio de acuerdo al programa de estudio.

Por otra parte, es importante resaltar que, la institución durante el año 2023, a través del análisis de solicitudes de descuento en pago de reinscripción realizado en el Comité de Planeación se beneficiaron un total 45 estudiantes, considerando los acuerdos como: personal homologado del sistema tecnológico, padres e hijos, hermanos y cónyuge. De los cuales 21 se otorgaron en el periodo enero-junio y los 24 restantes en el semestre de agosto-diciembre.

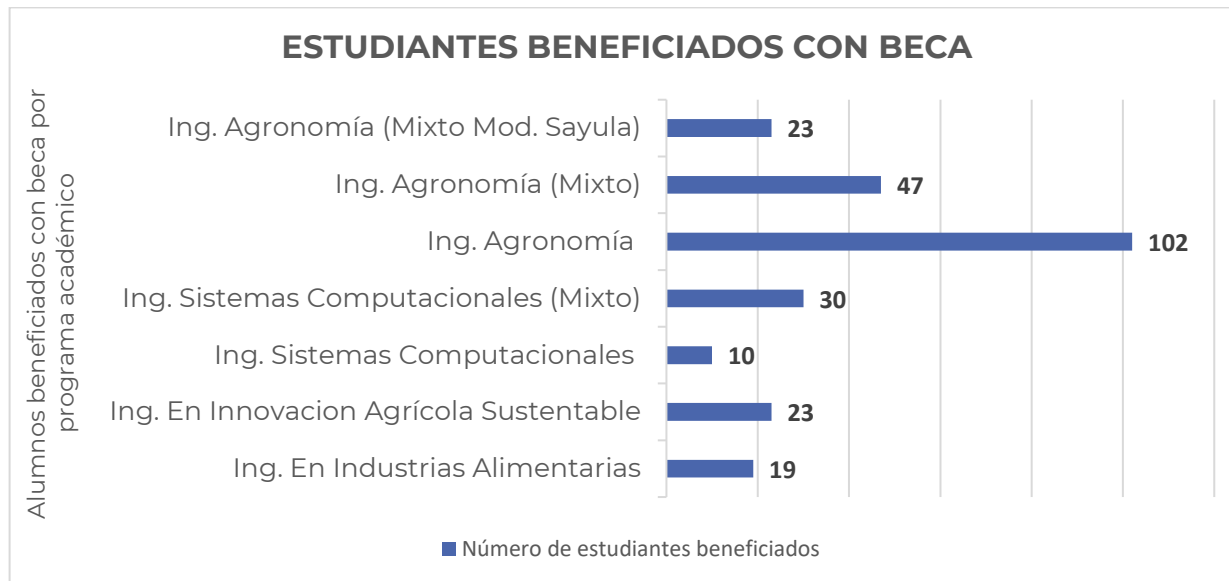


Ilustración 15. Estudiantes beneficiados en el programa de becas: "Jóvenes Escribiendo el Futuro".

Mientras que los estudiantes de los programas de estudio de posgrado el 100% de ellos cuentan con la beca de CONAHCYT, lo cual da un total de 36 estudiantes becados.

Por otro lado, en el periodo reportado se contó con un total de 1,453 estudiantes matriculados, por lo que la tasa de variación de la matrícula fue del 5% mayor con respecto al año 2022. Ver Ilustraciones 16 y 17.

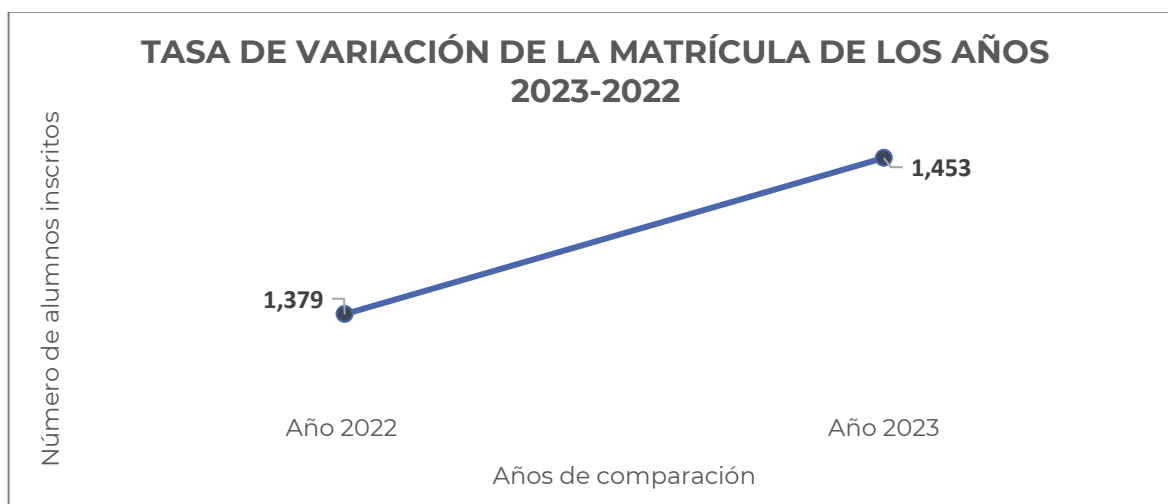


Ilustración 16. Tasa de Variación de la matrícula total años 2023-2022.

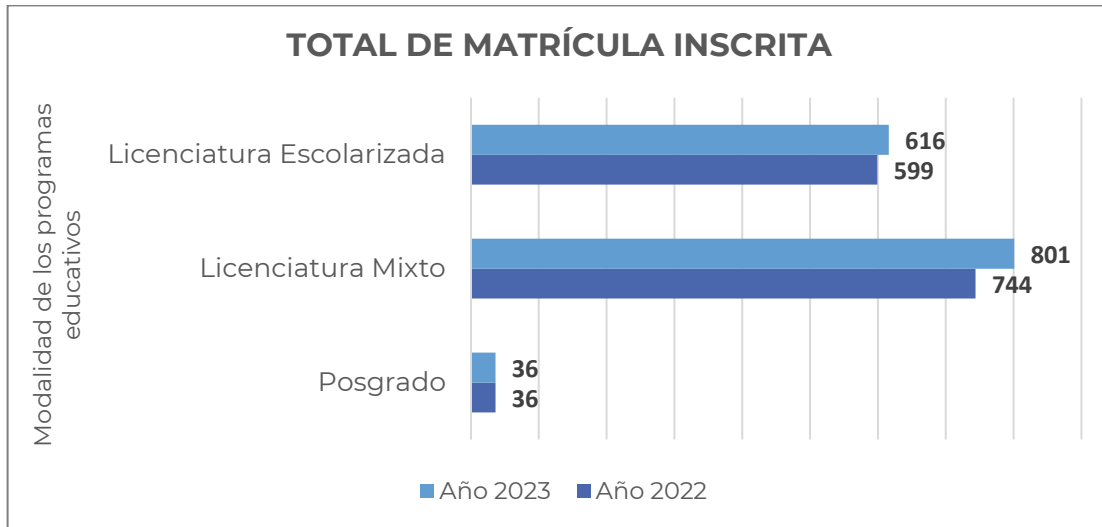


Ilustración 17. Total de matrícula inscrita por modalidad.

Tutorías.

En el año 2023 el Instituto Tecnológico de Tlajomulco mantuvo el Programa Institucional de Tutorías en el que participaron en la modalidad mixta 21 tutores y 656 tutorados; mientras que en la modalidad escolarizada 17 tutores y 489 tutorados, esto es en total 38 tutores y 1,145 tutorados, lo que representa el 81% del total de matrícula de nivel licenciatura se encuentran en este programa, ver Ilustración 18.

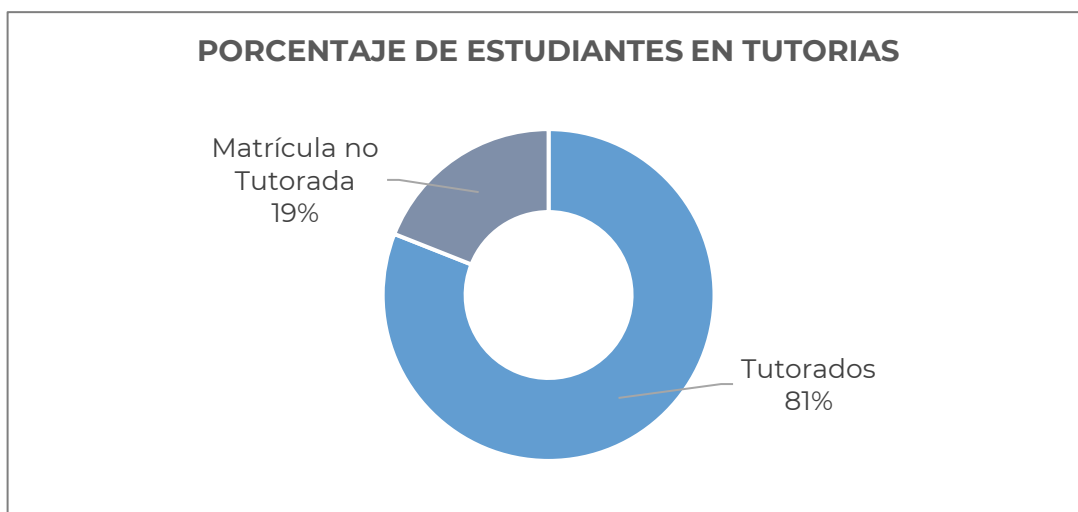


Ilustración 18. Estudiantes Tutorados durante el año 2023.

Eficiencia Terminal.

Durante el año 2023, se titularon 200 egresados de las diferentes carreras a nivel Licenciatura y 2 del nivel posgrado. La eficiencia terminal de licenciatura fue del 60% respecto al número de estudiantes que ingresaron en el año 2019.

En los programas de posgrado el índice de eficiencia terminal del 2023 fue del 29%, en relación estudiantes que ingresaron en el año 2021. Ver ilustración 19.

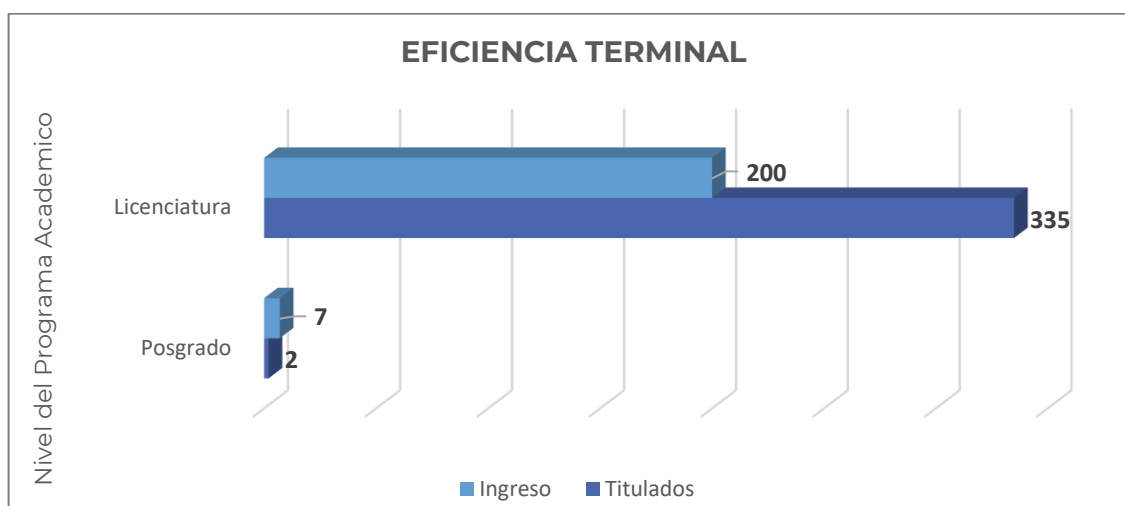


Ilustración 19. Eficiencia terminal licenciatura y posgrado.

Eventos Académicos.

En el marco de la incansable búsqueda de la excelencia académica y la promoción del conocimiento en el campo de los sistemas computacionales, La Academia de Sistemas en colaboración con las autoridades académicas del ITTJ, celebraron la Semana de Sistemas Computacionales. Este destacado evento, que tuvo lugar del 12 al 14 de septiembre de 2023 en las instalaciones de nuestra venerable institución educativa.

Uno de los pilares fundamentales de la Semana de Sistemas Computacionales fueron las ponencias magistrales, las cuales estuvieron a cargo de reconocidos expertos en el campo. Estas conferencias brindaron a nuestros estudiantes y docentes la invaluable oportunidad de adentrarse en los temas más candentes y desafiantes de la disciplina, al

tiempo que les permitieron explorar nuevas perspectivas y tendencias emergentes en el ámbito de los sistemas computacionales.

Asimismo, no podemos pasar por alto la celebración de diversos concursos académicos, diseñados con el propósito de estimular el pensamiento crítico y fomentar la competencia saludable entre nuestros alumnos. Estos certámenes abarcaron áreas tan diversas como la programación, la ciberseguridad y la inteligencia artificial, entre otras, y constituyeron una oportunidad excepcional para demostrar y consolidar los conocimientos adquiridos en las aulas. Ilustraciones 20 y 21.



Ilustración 20. Semana de Sistemas Computacionales_1.

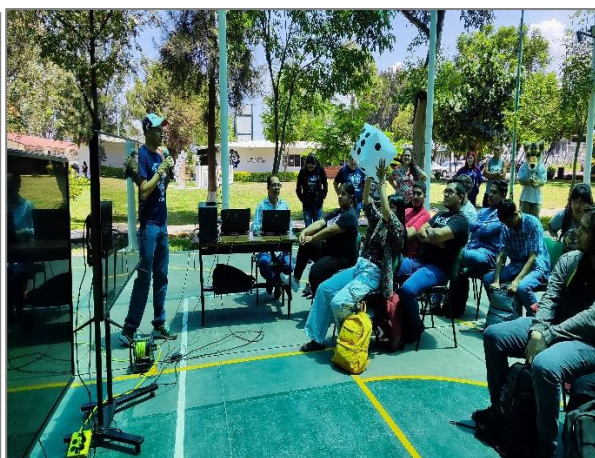


Ilustración 21. Semana de Sistemas Computacionales_2.

De igual forma, se llevó a cabo la conmemoración del día el Ingeniero(a) Agrónomo(a) el día 22 de febrero de 2023, presentando un total de 4 conferencias magistrales, contando con el apoyo de 14 docentes responsables coordinando a los diversos grupos de alumnos asistentes

Reunión con jefes de grupo.

Para las autoridades del Instituto Tecnológico de Tlajomulco es importante escuchar y atender a las necesidades e inquietudes de la comunidad estudiantil es por ello que en el año 2023, como en cada inicio de semestre se reunieron con los Jefes de Grupo de las diferentes carreras, modalidades y semestres de los módulos Tlajomulco y Sayula. La M.C. María Isabel Becerra Rodríguez, Directora del Plantel, externó a los jefes de grupo su reconocimiento y agradecimiento por ser los portavoces de sus compañeros, así como



por velar por los intereses del grupo del cual son líderes y ser ese importante vínculo de comunicación entre sus profesores, autoridades administrativas y compañeros; a la vez que se establecieron compromisos en conjunto en beneficio de la comunidad estudiantil. Ilustraciones 22 y 23.



Ilustración 22. Reunión con jefes de grupo_1.



Ilustración 23. Reunión con jefes de grupo_2.

EXPOCARRERA ITTJ 2023.

Gracias a la valiosa colaboración de los alumnos y personal del Instituto Tecnológico de Tlajomulco se llevó a cabo EXPOCARRERA ITTJ 2023 Primera Edición en los días 10 y 17 de marzo del 2023, evento en el que recibieron estudiantes de 4 Instituciones de



Educación Media Superior, en donde se impartieron taller de Tecnología de Lácteos, Taller de Matemáticas, Taller de Electrónica y Microcontroladores, así como un Taller de Drones. Ilustraciones 24 y 25.



Ilustración 24. EXPOCARRERA ITTJ 2023 Primera Edición_1.



Ilustración 25. EXPOCARRERA ITTJ 2023 Primera Edición_2.

Línea de Acción 2.3:

Fortalecer la modalidad de educación no escolarizada - a distancia y mixta

Modalidad mixta.

En el año 2023, la matrícula en modalidad mixta en la carrera de Ingeniería en Agronomía fue de 712 estudiantes, mientras que en Ingeniería en Sistemas Computacionales fue de 89, sumando un total de 801 estudiantes, lo que representa el 56% de 1,417 estudiantes de nivel licenciatura. Ver Ilustración 26.

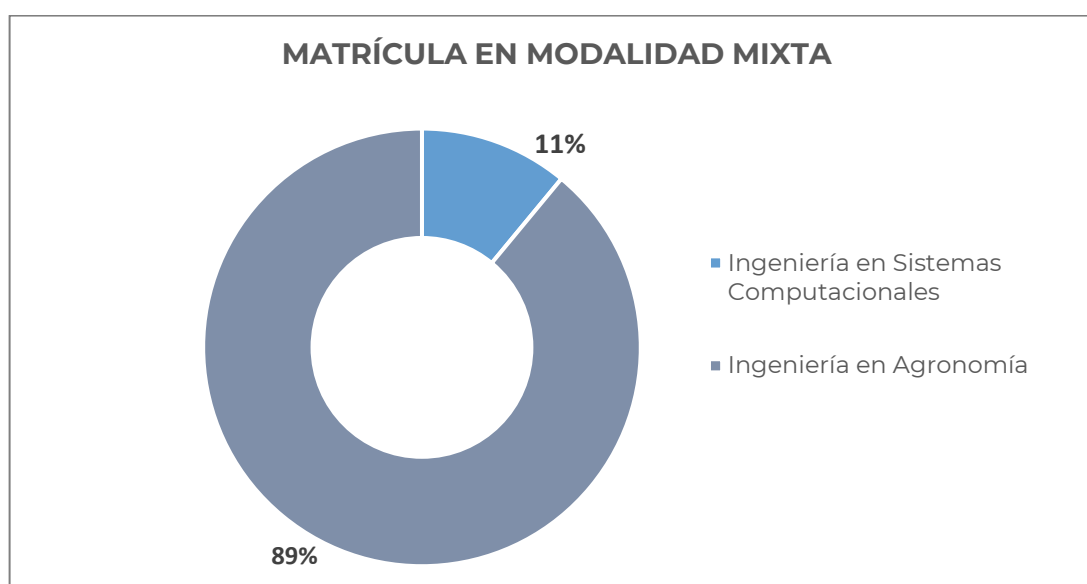


Ilustración 26. Matrícula en Modalidad Mixta.

Línea de Acción 2.4:

Fortalecer la infraestructura física y el equipamiento de los institutos tecnológicos y centros.

Infraestructura de la institución.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cuenta con una superficie de 42,960 m², de los cuales 4,525 m² están construidos y 1,599 m² corresponden a las aulas; en la superficie antes mencionada se tiene la infraestructura abajo descrita para que los alumnos,

docentes, personal de apoyo e investigadores, desarrollen sus actividades académicas, culturales, deportivas, administrativas y de investigación. Ver Tabla 15 e Ilustración 27.

CANTIDAD	ÁREA	DESCRIPCIÓN
1 ha	Terreno para Prácticas Agrícolas	Espacio para prácticas agropecuarias con sistema de riego o de temporal
1	Laboratorio de Biotecnología	Aula didáctica y laboratorio, parcialmente equipado.
12	Invernaderos	Espacios equipados utilizados para la investigación y prácticas de los estudiantes.
1	Planta Piloto de Procesos Agroindustriales	Espacio equipado en un 90 %, utilizado para procesos y prácticas de Licenciatura y Posgrado, además cuenta con 5 cubículos.
1	Centro de Cómputo	Cuenta con oficina administrativa, dos aulas equipadas con 20 computadoras cada una, para brindar el apoyo a 5 carreras de Licenciatura.
1	Cobertizo de Maquinaria Agrícola	Espacio adecuado para el resguardo de dos tractores y de algunos implementos agrícolas.
1	Pozo Profundo	Cuenta con equipo de bombeo para el suministro de agua para
1	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	100% Equipada, para tratar las aguas grises de la institución.
1	Sala de Maestros	Espacio que cuenta con 29 cubículos para el uso del personal docente de la Institución.
1	Área Directiva (Dirección y Subdirecciones)	Cuenta con 4 cubículos utilizados por el personal directivo, una pequeña sala de juntas y área secretarial.
1	Sala de Juntas	Espacio con capacidad para 40 personas, utilizado para reuniones, cursos y titulaciones.
1	Campo de Fútbol	Área en óptimas condiciones disponibles para las actividades extracurriculares y de esparcimiento para los alumnos y personal de la Institución. Cuenta con sistema automatizado de riego.
1	Cancha de Usos Múltiples Techada	Espacio que cuenta con cancha de básquetbol y voleibol; utilizada para las actividades deportivas, culturales y académicas de la Institución.
1	Área de Archivo de Concentración	Espacio adecuado para la concentración y conservación del archivo de las diferentes áreas de la Institución.
1	Auditorio	Con capacidad para 96 personas, cuenta con cabina, butacas con paleta y escenario, utilizado para eventos académicos y culturales.
1	Centro de Información	Área equipada al 100%, con capacidad para 70 personas; disponible para los alumnos, docentes e investigadores.



CANTIDAD	ÁREA	DESCRIPCIÓN
29	Aulas	Equipadas al 100%, cuentan con mobiliario y equipos multimedia para el buen desarrollo de las actividades académicas del nivel licenciatura y posgrado.
1	Laboratorio de Redes	Espacio equipado para las prácticas de los alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
1	Laboratorio de usos Múltiples	Espacio equipado para las prácticas de los alumnos de las diferentes carreras de nivel Licenciatura.
1	Cuarto de Hidroneumáticos	Equipado para dar servicio a los sanitarios y laboratorios del Área de Posgrado.
1	SITE	Área en la que se resguardan los servidores que brindan servicio a toda la Institución.
8	Laboratorios de Investigación	Espacios equipados al 90% utilizados para las prácticas de alumnos tanto de Licenciatura como de Posgrado, así como para la Investigación, ubicados en el Área de Posgrado.
1	Estacionamiento	Área con capacidad para 80 automóviles aproximadamente, disponibles para el uso de los alumnos y personal de la Institución.
1	Planta Eléctrica de Emergencia	Servicio auxiliar de emergencia para los Laboratorios del Área de Posgrado, 16 Aulas y Site.

Tabla 15. Infraestructura Institucional.



Ilustración 27. Mapa de distribución de la superficie de la Institución.

Adquisiciones, Mantenimientos Preventivos y Correctivos.

Con fundamento en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, se dio atención a las necesidades y requerimientos de productos y servicios de las diferentes áreas del Instituto Tecnológico de Tlajomulco.

Se recibieron un total de 622 requisiciones que fueron atendidas al 100%, lo que permitió brindar a la comunidad tecnológica instalaciones dignas y los insumos necesarios para sus actividades académicas, administrativas, deportivas, culturales y de investigación.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco a través de los Departamentos de Recursos Materiales y Servicios y de Mantenimiento de Equipo llevaron a cabo diversos mantenimientos preventivos y el pago de los servicios requeridos para brindar un servicio de calidad a los estudiantes, personal docente y de apoyo a la educación, logrando la conformidad del servicio educativo con una inversión de \$ 4,043,198.47 (Cuatro millones cuarenta y tres mil ciento noventa y ocho pesos 47/100 M.N.), contribuyendo al logro de los siguientes objetivos y acciones: (Ver Tabla 16).

OBJETIVO	ACCIÓN	IMPORTE
2.2.2 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	2.2.2-4-1 Incrementar la matrícula de licenciatura con base a la capacidad instalada del Instituto Tecnológico.	\$ 415,357.92
2.2.6 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	2.2.6-8-1 Incrementar el número de estudiantes titulados de los diferentes planes y programas de estudio.	\$ 25,000.00
ET.2 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	ET.2.2-17-1 Elaborar y llevar a cabo un programa para la optimización de los espacios y la capacidad instalada del plantel.	\$ 3,602,840.55
	Total	\$ 4,043,198.47

Tabla 16. Mantenimientos Preventivos.

Las adquisiciones, mantenimientos y servicios realizados en el Instituto Tecnológico de Tlajomulco se muestran en la Tabla 17 e Ilustraciones 28, 29 y 30.



DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Adquisición de artículos diversos de papelería e insumos de cómputo, productos químicos para laboratorios; materiales diversos para el mantenimiento preventivo y correctivos de la infraestructura, mobiliario, equipos informáticos y de oficina; productos de limpieza, etc.; Materiales y productos necesarios para que el personal docente, de apoyo a la educación, investigadores y alumnos, lleven a cabo sus actividades académicas, administrativas, deportivas, culturales y de investigación logrando la conformidad del servicio educativo.	\$ 426,931.95
Adquisición de herramientas y materiales diversos para el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, mobiliario, equipos informáticos y de oficina; necesarios para que el personal docente, de apoyo a la educación, investigadores y alumnos, lleven a cabo sus actividades académicas, administrativas, deportivas, culturales y de investigación logrando la conformidad del servicio educativo.	\$ 177,730.96
Servicio de Internet para el uso de los alumnos, docentes, personal de apoyo a la educación, investigadores y directivos; brindándoles las herramientas necesarias para sus actividades académicas y administrativas.	\$ 838,117.00
Mantenimiento a servicios integrales de infraestructura de cómputo como como son: aires acondicionados e instalaciones eléctricas. Incluye la póliza anual de mantenimiento preventivo a aires acondicionados.	\$ 187,191.20
Renta de mobiliario para los eventos de graduación y aniversario.	\$ 30,000.00
Servicio de vigilancia para salvaguardar la seguridad de la comunidad tecnológica y de la infraestructura de la Institución.	\$ 647,118.08
Mantenimiento mensual a la Planta Tratadora de Aguas Residuales; Realización de zanja para tubería de sistema de riego en zona agrícola; Retiro de escombro del área agrícola.	\$ 77,464.80
Mantenimiento mobiliario y equipo de administración como fue mantenimiento a escritorios, tapicería de sillas de visita ubicadas en oficinas, y reparación de máquina de escribir.	\$ 29,984.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos informáticos ubicados en aulas y diversas áreas.	\$ 12,417.80
Servicio de limpieza a las diferentes áreas de la institución brindando seguridad e higiene a toda la comunidad tecnológica.	\$ 848,218.00
Servicio de jardinería consiste en regar, podar y mantener en buenas condiciones las áreas verdes de la institución.	\$ 191,562.34
Servicio de fumigación mensual a las instalaciones del Instituto Tecnológico, para la eliminación y disminución de plagas e insectos que pueden dañar la salud; salvaguardando así el bienestar de toda la comunidad Tecnológica.	\$ 102,900.00
Ampliación de la fibra óptica para brindar una mayor cobertura de servicio de internet.	\$ 131,848.21

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Servicio de calibración a tanques de hidroneumáticos y mantenimiento preventivo a bombas centrífugas del sistema hidráulico.	\$ 14,616.00
Mantenimiento a la cerca eléctrica.	\$ 14,964.00
TOTAL	\$ 3,731,064.34

Tabla 17. Descripción de los mantenimientos preventivos.



Ilustración 28. Limpieza de la zona agrícola.

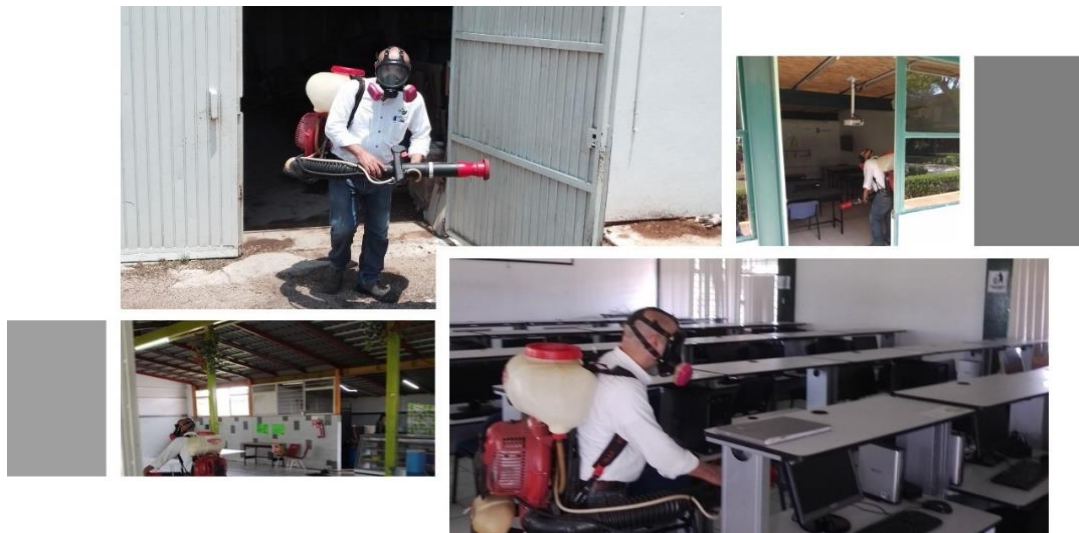


Ilustración 29. Fumigación.



Ilustración 30. Mantenimiento Cerca Eléctrica.

Mantenimientos preventivos en laboratorios y aulas.

En la Tabla 18 e Ilustración 31 se describe el mantenimiento preventivo realizado durante el año 2023, siendo de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	IMPORTE
Adquisición de fertilizantes y herbicidas para ser utilizados en las diferentes áreas agrícolas y jardines de la institución.	\$ 15,000.00
Servicio de paquetería para la entrega de documentos en las oficinas del TecNM.	\$ 4,167.04
Póliza de mantenimiento preventivo a equipos de aires acondicionados.	\$ 134,560.00
Mantenimiento correctivo a aulas por filtración de agua en ventanas y techo.	\$ 14,142.56
Cambio de polarizado dañado en aulas.	\$ 7,226.66
Total	\$ 175,096.26

Tabla 18. Mantenimientos preventivos a laboratorios y aulas.



Ilustración 31. Mantenimiento a filtración de agua en techo.

Mantenimientos preventivos a vehículos oficiales, maquinaria y equipo.

Mientras que en la Tabla 19, se muestra el mantenimiento preventivo a realizo vehículos oficiales, maquinaria y equipo de la institución.

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO	IMPORTE
Mantenimiento preventivo a vehículos oficiales, garantizando la seguridad de los alumnos, docentes y personal de apoyo a la educación en las visitas académicas, deportivas y culturales.	\$ 29,973.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de jardinería y tractores; así como el mantenimiento y recarga de los extintores.	\$ 63,222.00
Pago de tenencia y renovación de seguro de los vehículos oficiales, para garantizar la seguridad de los alumnos, docentes y personal de apoyo a la educación. Así como el pago de otros impuestos.	\$ 43,842.87
Total	\$ 137,037.87

Tabla 19. Mantenimientos preventivos a vehículos oficiales, maquinaria y equipos.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco a través de las Subdirecciones de Servicios Administrativos, Planeación y Vinculación, Académica y los Departamentos de Mantenimiento de Equipo y Recursos Materiales y Servicios llevaron a cabo la adquisición de materiales para ser utilizados en diferentes oficinas, aulas, laboratorios y áreas comunes, así como diversos mantenimientos a la infraestructura de la institución con la finalidad de brindar a nuestros alumnos, docentes y personal de apoyo a la educación instalaciones dignas para llevar a cabo sus actividades académicas, de investigación, deportivas, culturales y administrativas, así como salvaguardar el bienestar de toda la comunidad tecnológica, con una inversión de \$ 3,113,880.78 (Tres millones ciento trece mil ochocientos ochenta y ocho pesos 78/100 M.N.), contribuyendo al logro de los siguientes objetivos y acciones, como se muestra en la Tabla 20.

OBJETIVO	ACCIÓN	IMPORTE
1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.	1.3.2-23-1 Número de personal directivo capacitado en cursos presenciales o a distancia.	\$ 24,000.00
	1.4.3-35-1 Fomentar e impulsar a los estudiantes para el aprendizaje de una segunda lengua.	\$79,460.00
2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	2.2.2-4-1 Incrementar la matrícula de licenciatura con base a la capacidad instalada del Instituto Tecnológico	\$ 734,709.82
	2.2.3-5-1 Incrementar de la matrícula de posgrado con base a la capacidad de investigación instalada del Instituto Tecnológico	\$ 16,687.68
	2.2.4-6-1 Aumentar el número de estudiantes inscritos de la matrícula en la modalidad no escolarizada –a distancia-y/o mixta.	\$ 346,393.44
	2.2.6-8-1	\$ 20,000.00
ET.2 Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	ET.2.2-17-1 Elaborar y llevar a cabo un programa para la optimización de los espacios y la capacidad instalada del plantel.	\$ 1,381,136.01



OBJETIVO	ACCIÓN	IMPORTE
3. Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.	3.1.1-1-1 Canalizar a los estudiantes de nuevo ingreso en los talleres de actividades cívicas, culturales y deportivas.	\$ 5,863.90
	3.1.2-2-1 Canalizar a los estudiantes con capacidades suficientes para pertenecer a los equipos representativos del plantel en actividades cívicas, culturales y deportivas.	\$ 19,965.92
	3.2.1-3-1 Dar Mantenimiento a la infraestructura para apoyar el desarrollo de actividades deportivas y recreativas con la que cuenta el Instituto Tecnológico.	\$ 299,997.99
	3.2.3-5-1 Organizar y realizar eventos culturales, artísticos y cívicos realizados al interior y exterior del plantel.	\$ 19,672.12
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.	4.1.1-1-1 Promover la participación de profesores, cuerpos académicos y redes de investigación en convocatorias del CONAHCyT y otros organismos orientados hacia la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.	\$ 16,216.00
	4.2.2-7-1 Realizar y concretar alianzas de colaboración con los diferentes sectores regionales para propiciar esquemas de inversión en proyectos de CTI.	\$ 50,970.50
	4.2.3-8-1 Fomentar la participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.	\$ 27,748.04
5.	5.3.2-12-1	\$ 15,000.00
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.	6.2.2-6-1 Elaborar e implementar un plan de comunicación del Instituto.	\$ 8,343.68
	6.2.3-7-1 Mantener y consolidar la certificación del sistema de gestión de la calidad.	\$ 47,715.68
TOTAL		\$ 3,113,880.78

Tabla 20. Importes Generales de Mantenimientos y Adquisiciones.

Mantenimientos a Equipos de Laboratorio del Instituto Tecnológico de Tlajomulco.

Por otro lado, en las Tablas 21 y 22 se describe el mantenimiento que realizo en el año 2023 a los equipos de laboratorio. Ver Ilustraciones 32 a la 38.

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Mantenimiento preventivo a compresor de incubadora del Laboratorio de Biotecnología Vegetal.	\$ 4,688.00
Mantenimiento a motobomba EVANS DE ½ hp, del sistema de riego ubicado en el Invernadero No. 1	\$ 2,320.00
Mantenimiento correctivo a microscopios del Laboratorio de Usos Múltiples	\$ 14,500.00
Mantenimiento a 4 cilindros para aire extra seco y CO2, así como adquisición de refacciones para motores fuera de borda del Calorímetro Diferencial de Barrido de la Planta Piloto y para el equipo de Incubadora de CO2 del Laboratorio de Bioquímica Vegetal.	\$ 47,425.96
Total	\$ 68,933.96

Tabla 21. Mantenimiento a Equipos de Laboratorio.

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Carta UVIE para incremento de carga de 99 KW a 180 KW para subestaciones eléctricas.	\$ 79,460.00
Adquisición de uniformes para alumnos y personal de la institución.	\$ 139,386.48
Adquisición de material eléctrico y materiales diversos para el mantenimiento preventivo y correctivo en oficina, laboratorios, aulas y áreas comunes; para brindar al personal docente, de apoyo a la educación, investigadores y alumnos, instalaciones dignas para llevar a cabo sus actividades académicas, administrativas, deportivas, culturales y de investigación logrando la conformidad del servicio educativo.	\$ 79,144.27
Pago por el registro de la Maestría en Agromática	\$ 1,162.00
Pago de capacitación al personal en Diplomados.	\$ 34,595.68
Segunda auditoria de vigilancia al Sistema de Gestión de la Calidad.	\$ 37,120.00
Adquisición de materiales, accesorios y suministros de laboratorio para ser utilizados en las actividades académicas y de investigación de los alumnos.	\$ 127,243.22
Adquisición de aire medicinal, nitrógeno medicinal y bióxido de carbono requeridos para el funcionamiento del Calorímetro Diferencial de Barrido ubicado en la Planta Piloto y la Incubadora de CO2 ubicada en el Laboratorio de Bioquímica Vegetal.	\$ 13,866.64
Adquisición de material para las actividades deportivas de los alumnos.	\$ 5,863.90
Recurso utilizado para el traslado del personal al CBTa. 19 en Sayula.	\$ 229,719.03



DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Adquisición de material para la elaboración de documentos oficiales de los alumnos, así como el pago del seguro estudiantil.	\$ 185,101.63
Mantenimiento preventivo al pozo profundo para mantener en óptimas condiciones su buen funcionamiento.	\$ 105,154.00
Cambio de luminarias de las letras del acceso principal.	\$ 29,000.00
Mantenimiento general a la cancha de usos múltiples.	\$ 35,116.44
Reemplazo de cristales dañados de la unidad móvil.	\$ 1,648.83
Mantenimiento anual a la planta de emergencia de energía eléctrica.	\$ 26,137.77
Mantenimiento correctivo al área de archivo del Departamento de Servicios Escolares.	\$ 20,643.36
Mantenimiento a baños del Auditorio y del Edificio "D", para su buen funcionamiento.	\$ 7,175.06
Fabricación y colocación de riel de aluminio para la instalación de panel de madera para dividir el Centro de Información.	\$ 48,720.00
Elaboración y colocación de panel móvil de madera para dividir el Centro de Información.	\$ 52,200.00
Mantenimiento a 100 m2 de piso dañado del área de comedor de la cafetería.	\$ 72,816.00
Mantenimiento a 42.42 m2 de piso dañado del área de cocina y preparado de alimentos de la cafetería.	\$ 30,888.56
Suministro y colocación de 100 m2 de losa de comprensión a base de concreto en área de comedor de la cafetería.	\$ 111,415.00
Suministro y colocación de 42.42 m2 de losa de comprensión a base de concreto en el área de cocina y preparado de alimentos de la cafetería.	\$ 47,263.00
Suministro y colocación de 100 m2 de piso tipo azulejo de 60 x 60 color gris en el área de comedor de la cafetería.	\$ 129,060.01
Suministro y colocación de 42.42 m2 de piso tipo azulejo de 60 x 60 color gris en el área de cocina y preparado de alimentos de la cafetería.	\$ 58,619.01
Suministro y colocación de 55.61 m2 de plafón y 12.30 m2 de muro y faldón forrado en sus dos caras a base de panel de yeso en el área de cocina y preparado de alimentos de la cafetería.	\$ 44,814.11
Instalación eléctrica en el área de cocina y preparado de alimentos de la cafetería.	\$ 59,865.10
Elaboración de hueco para la instalación de ventana base perfil 2" con cristal claro y protecciones para el área de cocina de la cafetería.	\$ 45,358.32
Suministro y colocación de 120.98 m2 de plafón base y muro una cara a base de bastidor en área de comedor de la cafetería.	\$ 152,202.96
Mantenimiento a lavamanos ubicado en la cafetería.	\$ 16,400.41
Instalación eléctrica incluye cambio de 13 luminarias de 20 cm. y 4 contactos dobles y apagador en el área de comedor de la cafetería.	\$ 44,906.47
Suministro y elaboración de mueble para microondas y barras de servicio en el área de comedor de la cafetería.	\$ 56,762.40
Mantenimiento de pintura a protecciones de herrería de ventanas ubicadas en la cafetería.	\$ 10,153.17

DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Mantenimiento a las instalaciones de los cilindros de Nitrógeno, Aire Extra-Seco y CO2, requeridos para el funcionamiento del Calorímetro Diferencial de Barrido, que se instaló en la Planta Piloto e Incubadora de CO2 que se instaló en el Laboratorio de Bioquímica Vegetal.	\$ 82,244.00
Cambio de acometida de XI a interruptor general, incluyó 3 puntas de cable eléctrico calibre 3/0, interruptor termo magnético de 3 polos por 1000 amperes, zapatas de 3 conductores 3/0 de aluminio, penetros, cinta súper y vulcanizada e identificación de fases.	\$ 144,554.49
Instalación de pasamanos para los escalones ubicados en la unidad móvil.	\$ 10,092.00
Reparación de rejilla de agua pluvial ubicada junto a la puerta de la salida vehicular.	\$ 10,266.00
Mantenimiento y reparación de muros, marco y boquilla dañados en el Laboratorio de Redes.	\$ 20,541.50
Mantenimiento a techumbre y plafones del área de cafetería.	\$ 32,300.00
TOTAL	\$ 2,438,980.82

Tabla 22. Descripción detallada de mantenimientos y adquisiciones.

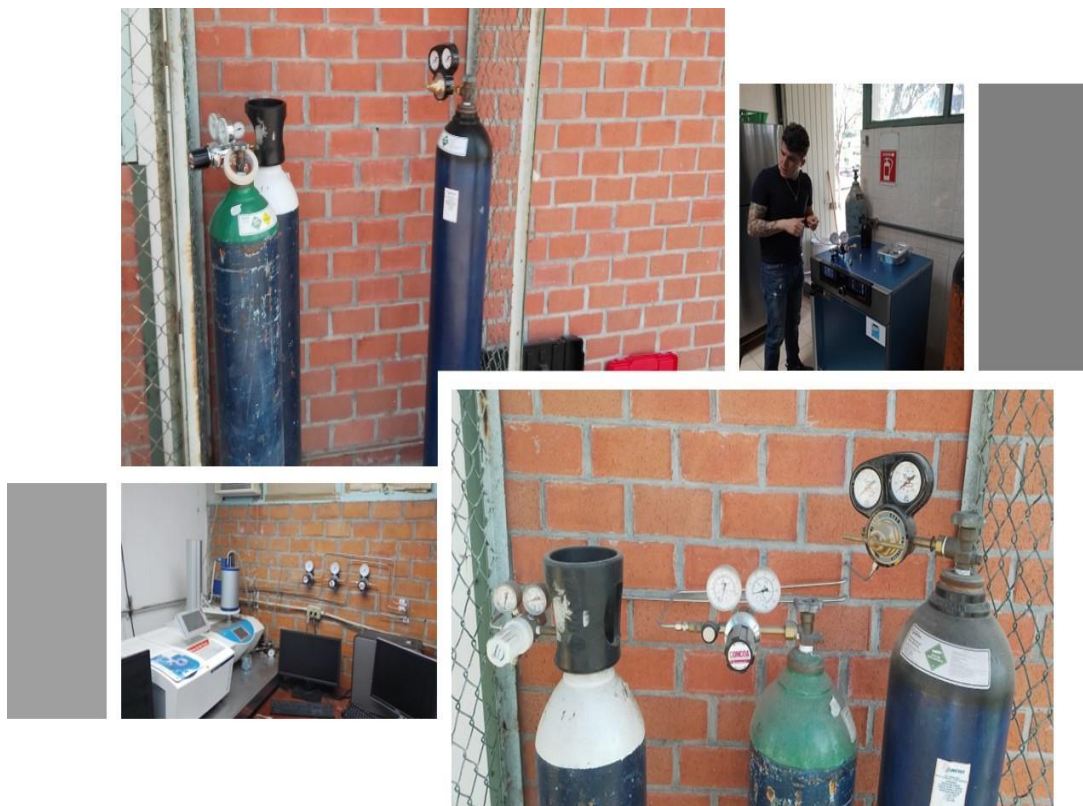


Ilustración 32. Mantenimiento a las instalaciones de los cilindros de Nitrógeno, Aire Extra-Seco y CO2.



Ilustración 33. Cambio de acometida.



Ilustración 34. Reparación de muros del Laboratorio de Redes.



Ilustración 35. Colocación de panel de madera móvil en Centro de Información.



Ilustración 36. Mantenimiento Baños de la Planta Piloto.



Ilustración 37. Mantenimiento Cafetería.



Ilustración 38. Instalación de pasamanos y escalones Unidad Móvil.

Equipamiento para diferentes áreas del Instituto Tecnológico de Tlajomulco.

Mientras que en la Tabla 23 e Ilustraciones 39 y 40 se muestra el equipamiento adquirido en las diferentes áreas de la institución durante el periodo reportado.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO	IMPORTE
Adquisición de equipo de cómputo e impresoras multifuncionales para ser utilizadas en diferentes áreas.	\$ 151,000.00
Adquisición de 10 computadoras de escritorio para el Centro de Computo.	\$ 200,000.00
Adquisición de bocinas con rango de frecuencia 52Hz – 20 KHz, para ser utilizadas en los diferentes eventos académicos, culturales y deportivos.	\$ 15,000.00
Adquisición de planta para soldar inversora 220 y 110 vol., para ser utilizada en la reparación de mobiliario.	\$ 10,000.00
Adquisición de dos megáfonos para ser utilizados en los diferentes eventos académicos, culturales y deportivos.	\$ 3,800.00
Adquisición de alarmas sísmicas para ser instaladas en diferentes áreas.	\$ 24,600.00
Adquisición de aires acondicionados para equipar el 100% de las aulas.	\$ 133,166.00
Adquisición de trompetas musicales.	\$ 8,400.00
Adquisición de dos Stands portátiles para ser utilizados en la oferta educativa.	\$ 10,000.00
Adquisición de microscopio binocular para ser utilizado en el Laboratorio de Usos Múltiples.	\$ 25,000.00
Adquisición de estereoscopio para ser utilizado en el Laboratorio de Usos Múltiples	\$ 25,000.00
TOTAL	\$ 605,966.00

Tabla 23. Equipamiento adquirido.



Ilustración 39. Adquisición de equipo de cómputo para el Centro de Computo.



Ilustración 40. Adquisición aires acondicionados en aulas.

Objetivo 3:

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

Línea de Acción 3.1:

Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.

Actividades extraescolares.

Con el objetivo de desarrollar en los estudiantes las habilidades y actitudes en los ámbitos culturales, artísticos, recreativos, cívicos, deportivos y de la salud, durante el año 2023 se contó con una participación de 583 estudiantes de las diferentes carreras de nivel licenciatura de los cuales 401 son hombres y 182 mujeres. Ver Tabla 24.

TALLER	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
	HOMBRES	MUJERES
Taller de Voleibol Escolarizado	22	5
Taller de Yoga	7	8
Taller de Lectura	9	3
Taller de Basquetbol	9	4
Taller de Canto	3	0
Taller de Atletismo	6	1
Taller de Escolta	2	11
Taller Banda de Guerra	5	3
Taller Guitarra	10	4
Taller de Ajedrez	18	8
Taller de Habilidades Blandas	6	4
Taller de Teatro	3	2
Taller de Danza Folclórica	2	8
Taller de Danza Folclórica Mixto	3	6
Taller de Voleibol Mixto	30	8
Taller de Voleibol Mixto	17	5
Taller de Tejido	5	16
Taller de Fútbol Mixto	37	7
Taller de Fútbol Mixto	16	4
Taller de Floreo de Soga	24	5
Taller de Atletismo Mixto	20	7
Taller de Guitarra Mixto	12	1
Taller de Charrería	24	8
Taller de Tejido Mixto	7	16
Taller para escritores	10	6
Taller de Juegos de Mesa	0	4
Taller de Fútbol Mixto Sayula	25	3
Taller de Voleibol Mixto Sayula	18	0
Taller de Baile Mixto Sayula	18	0
Taller de Baile Mixto Sayula	0	9
Taller de Ajedrez Mixto	33	16
TOTALES	401	182

Tabla 24. Total de alumnos atendidos en Actividades Extraescolares.

Línea de Acción 3.2:

Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación.

Las actividades extraescolares artísticas, deportivas y culturales son complementarias en beneficio de la formación integral, cuyo objetivo es contribuir a la formación y desarrollo de habilidades técnicas prácticas y creativas, en donde los alumnos podrán descubrir, fomentar y dar seguimiento al desarrollo del arte y la música, para así formar parte de una sociedad sana y productiva.

Por lo que, en el año 2023, se contó con un total de 66 estudiantes matriculados en las diferentes carreras que atiende la institución que participan en alguno de los equipos representativos culturales, artísticas, cívicos o deportivos, representando un 5% de la matrícula de nivel licenciatura, de los cuales 51 son hombres y 15 mujeres como se muestra en la Tabla 25.

GRUPOS REPRESENTATIVOS	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
	HOMBRES	MUJERES
Selección de Voleibol	22	15
Escolta	1	5
Banda de Guerra	6	5
Rondalla	2	1
Ajedrez	2	-
Danza Folclórica	5	4
Selección de Fútbol	27	0
TOTALES	51	15

Tabla 25. Estudiantes participantes en equipos y grupos representativos.

Con la finalidad de fortalecer estas actividades, se fomentó la participación de los estudiantes en distintos eventos como:



LXV Evento Pre nacional Estudiantil Deportivo de Conjunto de la Región II del Tecnológico Nacional de México.

La delegación deportiva del ITTJ, representó a la institución en el evento pre nacional deportivo que se llevó a cabo del 21 al 26 de mayo en el Instituto Tecnológico de Roque, participando, selección de futbol varonil, 2 integrantes de Ajedrez y un participante en Atletismo. Ilustración 41.



Ilustración 41. LXV Evento Pre nacional Estudiantil Deportivo de Conjunto de la Región II del Tecnológico Nacional de México.

XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura Etapa Regional.

El evento Pre nacional cultural se llevó a cabo en el estado de Tlaxcala, teniendo como sede el Instituto Tecnológico Superior de Tlaxco, evento en el que el ballet folklórico del Instituto Tecnológico de Tlajomulco tuvo una relevante participación, representando excelentemente a esta institución. Ilustración 42.



Ilustración 42. XXXIX Encuentro Nacional de Arte y Cultura Etapa Regional.

Participación en desfiles cívico y deportivo.

En el año 2023, estudiantes del Instituto Tecnológico de Tlajomulco participaron de manera destacada en el desfile cívico conmemorativo del 16 de septiembre, así como en el desfile por el 113 Aniversario del Inicio de la Revolución Mexicana, es importante mencionar que también se tuvo presencia en el municipio de Sayula. La participación resaltó su importancia como institución educativa en la región y su compromiso con el desarrollo educativo y tecnológico local. Ilustraciones 43, 44 y 45.



Ilustración 43. Participación en el desfile cívico del 16 de septiembre_1.



Ilustración 44. Participación en el desfile cívico del 16 de septiembre_2.



Ilustración 45. Desfile por el 113 Aniversario del Inicio de la Revolución Mexicana.



Participación en evento conmemorativo del día de muertos.

El pasado mes de noviembre se llevó a cabo la celebración del día de muertos en el cual se realizó un evento de Catrinas, participando estudiantes de las diversas carreras de nivel licenciatura. Ilustraciones 46, 47 y 48.



Ilustración 46. Celebración del Día de Muertos_1.



Ilustración 47. Celebración del Día de Muertos_2.



Ilustración 48. Celebración del Día de Muertos_3.

Línea de Acción 3.3:

Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad

Simulacro Nacional.

Con la finalidad de fomentar entre la comunidad tecnológica una cultura de prevención en el año 2023 alumnos, personal docente y no docente participaron en dos Simulacros a nivel Nacional realizados en los días 19 de abril, y el 19 de septiembre en donde la comunidad tecnológica atendieron el llamado de la alarma sísmica y las indicaciones de los brigadistas de la Unidad de Protección Civil de esta casa de estudios; manteniendo la calma durante la evacuación evitando correr, empujar o gritar, siguiendo la señalización de evacuación y concentrándose en el punto de reunión correspondiente; con el objetivo de conseguir tiempos óptimos de respuesta en caso de contingencia. Ilustraciones 49, 50 y 51.



Ilustración 49. Participación en simulacro Nacional_1



Ilustración 50. Participación en simulacro Nacional_2



Ilustración 51. Participación en simulacro Nacional_3.

Eje Estratégico 2.

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

Objetivo 4:

Restablecer 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 4.1:

Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.

Investigación.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco, ha impulsado la formación de capital humano de alta especialización para la generación de investigación y desarrollo tecnológico con la participación de alumnos de las carreras de Agronomía, Innovación Agrícola Sustentable e Industrias Alimentarias, así como Sistemas Computacionales.

Una de las actividades que se realizaron para robustecer la investigación y el desarrollo tecnológico en el Instituto, fue el fomento de estudiantes y académicos en congresos, foros científicos, eventos divulgación de la actividad científica, ciencias básicas, tecnológica y de innovación, de manera virtual, ya que como se ha hecho mención en el documento, la pandemia permitió hacer uso mayor de las tecnologías de la información, y con ello, la participación de estudiantes y profesores se incrementó.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cuenta con profesional capital humano, los profesores que atienden los niveles de Licenciatura y/o Posgrado están reconocidos por el CONAHCyT contando con 12 investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales uno se encuentra en Nivel II y 8 docentes en Nivel I. Ver Tabla 26.

DEPARTAMENTO	NIVEL EN SNI	INVESTIGADOR
Posgrado	II	Miguel Ángel Segura Castruita
Posgrado	I	Héctor Flores Martínez
Posgrado	I	Isaac Andrade González
Posgrado	I	Juan Florencio Gómez Leyva
Posgrado	I	Martin Eduardo Ávila Miranda
Posgrado	I	Arturo Moisés Chávez Rodríguez



DEPARTAMENTO	NIVEL EN SNI	INVESTIGADOR
Licenciatura	I	Vania Sbeyde Farias Cervantes
Licenciatura	I	Norma Alejandra Mancilla Margalli
Licenciatura	I	Benjamín Hernández Márquez
Licenciatura	I	Diana María Rivera Rodríguez
Licenciatura	I	Irma Guadalupe López Muraira
Licenciatura	I	Mayra Itzcalotzin Montero Cortés

Tabla 26. Profesores reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores en el 2023.

Adicionalmente a la Tabla anterior colaboraron a través de la modalidad de pago por Servicios Profesionales, los investigadores Eréndira Miriam Jiménez Hernández y Karim Roberto Curzaynz Leyva ambos pertenecen al SNI con nivel I, atendiendo matrícula en programas de nivel Licenciatura.

Otro de los índices de calidad con los que cuenta el Tecnológico es el número de Cuerpos Académicos (CA) que están reconocidos por la Dirección de Superación Académica (DSA) de la SEP. En el año 2023 se tuvieron cinco CA, dos de ellos se encuentran en Formación y tres en Consolidación con lo que se demuestra el impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos. Siendo estos los siguientes (ver Tabla 27):

CLAVE	CUERPO ACADÉMICO	NIVEL
ITTLAJ-CA1	Biología de Productos Naturales	En Consolidación
ITTLAJ-CA2	Biología Agrícola	En Consolidación
ITTLAJ-CA3	Planta Piloto de Procesos Agroindustriales	En Consolidación
ITTLAJ-CA4	Ambientes Sustentables	En Formación
ITTLAJ-CA5	Tecnologías Emergentes de la Información	En Formación

Tabla 27. Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico de Tlajomulco en el 2023.

Participación en congresos.



En el pasado mes de agosto el Instituto Tecnológico de Tlajomulco, asistió como invitado especial al Séptimo Congreso del Aguacate Jalisco 2023, evento en el que orgullosamente tuvieron importantes participaciones como conferencistas y expositores nuestros egresados y alumnos. De igual forma docentes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas promovieron la Oferta Educativa de este Instituto en tan importante evento. Ilustración 52.



Ilustración 52. Séptimo Congreso del Aguacate Jalisco 2023.

Por otra parte, con la finalidad de fortalecer nuestras actividades de marketing educativo, el Instituto Tecnológico de Tlajomulco estuvo presente en la “Expo Mi Futuro Profesional”, organizado por El Sistema Tecnológico de Jalisco AC (JALTEC), la cual se llevó a cabo este 9 de octubre, en el salón de eventos de Expo Guadalajara. Ilustración 53.



Ilustración 53. Expo Mi Futuro Profesional.

Participación en los Diplomados Lito y Semiconductores.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco fue sede de la reunión de trabajo para la actualización de los Diplomados Lito y Semiconductores, que se ofertan por parte del Tecnológico Nacional de México, con la finalidad de proveer los conocimientos necesarios para que nuestro País sea el principal beneficiado en la explotación de sus Recursos.

Los trabajos se encuentran encabezados por el Secretario Académico del TecNM, Dr. Gaudencio Lucas Bravo y el Dr. Rafael Portillo Rosales, Director de Docencia e Innovación Educativa del TecNM, contando con la participación de Directoras y Directores e investigadores especialistas en esta materia, de los Institutos Tecnológicos de Morelia, Celaya, Colima, Celaya, Querétaro, Matamoros, Nuevo Laredo, Aguascalientes, Querétaro, Mérida, Ciudad Madero, Orizaba y del Centro Regional de Desarrollo de Equipo (CRODE). Ilustraciones 54 y 55.



Ilustración 54. Participación en los Diplomados Litio y Semiconductores_1.



Ilustración 55. Participación en los Diplomados Litio y Semiconductores_2.

Colaboración en Diseño de Diplomado con TecNM.

Como resultado de las mesas de trabajo del proyecto Salud y Bienestar, que se llevan a cabo como parte del Proyecto estratégico de salud y bienestar del TecNM, se ha logrado concluir los diseños de los diplomados: Desarrollo Tecnológico en salud y Bienestar y el diplomado Alimentos funcionales, nutraceuticos y su impacto en la Salud con la especialidad: Alimentos funcionales y salud, así mismo se diseñaron los módulos "Especialidad de alimentos funcionales y salud" y "herbolaria aplicada a salud y bienestar" y el doctorado en Ciencias en Alimentación Funcional Sostenida.

Estos trabajos son fruto del arduo trabajo colaborativo de TecNM, IPN, CONAHCYT y el Sector Salud con la participación de más de 50 investigadores de Diferentes Institutos Tecnológicos encabezados por el Dr. Gaudencio Lucas Bravo, Secretario Académico de Investigación e Innovación y el Maestro Rafael Portillo Rosales, Director de Docencia e

Innovación Educativa del TecNM; coordinados por los docentes de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Funcionales del ITD.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco participando activamente con la presencia en esta mesa de trabajo de la Dra. Norma Alejandra Mancilla Margalli. Ilustraciones 56 y 57.



Ilustración 56. Colaboración en Diseño de Diplomado con TecNM_1.

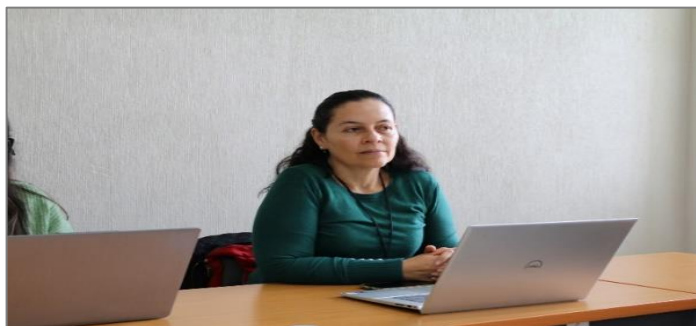


Ilustración 57. Colaboración en Diseño de Diplomado con TecNM_2.

Línea de Acción 4.2:

Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación

Proyectos de investigación.

A lo largo del año 2023 se autorizaron con financiamiento del TecNM un total de 4 proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación resultado la Convocatoria Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023 de los Institutos Tecnológicos Federales y Centros, en los cuales participaron 14 profesores investigadores, sumando un monto autorizado de \$599,000. Ver Tabla 28.

NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR LIDER	ESTATUS
Diseño de un sistema de control sobre el efecto de bacterias halófilas en la recuperación de Suelos salinos.	Ramírez Ramírez Faustino	Finalizado
Optimización del proceso de extracción de flavonoides con potencial terapéutico contra isquemia cerebral presentes en el bagazo residual de orégano mexicano (<i>Lippia graveolens</i> Kunth).	Flores Martínez Héctor	Finalizado
Aislamiento y evaluación del efecto de trichodermas silvestres en la germinación y en el Cultivo de camote de cerro.	Montero Cortes Mayra Itzcalotzin	Finalizado
Presencia y distribución de hongos con potencial entomopatógeno en agroecosistemas del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.	Cueto Medina Sarafí Monserrat	Finalizado

Tabla 28. Proyectos financiados por el TecNM.

De igual manera se cuenta con un total de 30 proyectos de tesis desarrollados para obtener la titulación por los estudiantes de las diferentes carreras de nivel licenciatura, teniendo una participación de 25 alumnos, siendo asesorados por 13 docentes.

Por otro lado, se publicaron 2 artículos científicos en revistas indexadas y arbitradas, referentes a investigaciones del área de biotecnología, tecnologías de alimentos, desarrollo tecnológico y software. Esto en gran medida colabora con los reconocimientos del Sistema Nacional de Investigadores de los docentes adscritos a esta institución.

Línea de Acción 4.3:

Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación

Vinculación.



En el año 2023, se realizaron y mantuvieron diversos convenios de uso compartido con instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, con la finalidad de dar seguimiento en el desarrollo de los proyectos de investigación licenciatura y posgrado en los diversos laboratorios e invernaderos de la institución, los principales convenios con laboratorios de uso compartido fueron:

1. Colegio de Michoacán
2. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. "CIATEJ A.C"
3. Zona Olmeca,
4. NATURESWEET.
5. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Educación de Modelo Dual.

En el Instituto Tecnológico de Tlajomulco en la formación profesional de sus estudiantes, se busca complementar su aprendizaje a través de su estadía en alguna empresa vinculada a los diversos sectores acorde a su formación, es por ello que se recurre al Modelo Dual, tal es el caso de que cinco de nuestros alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales Modalidad Escolarizada cursaron su octavo semestre en las instalaciones de la empresa Soluciones Logísticas Inteligentes SLI ubicada en el municipio de Ixtlahuacán de los Membrillos, localidad de La Capilla alumnos que en todo momento contaron con la asesoría de especialistas de la empresa, así como el acompañamiento y asesoría académica por parte de sus maestros de esta Institución. Es importante resaltar que la empresa es liderada por un estudiante del ITTJ de la segunda generación de la Licenciatura en Sistemas Computaciones. Ilustración 58.



Ilustración 58. Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales en Educación Dual.

Los convenios destacados con el sector público se firmaron y operaron con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y con INEGI donde se ejecutó un proyecto de laboratorio agrícola móvil y también alumnos para apoyo en marcaje satelital de alumbrado público.

Convenios Firmados.

En las instalaciones del Centro Nacional de Recurso Genético, la M.C. María Isabel Becerra Rodríguez, Directora del Instituto Tecnológico de Tlajomulco firmó el Acuerdo de Colaboración Académica, Científica y Tecnológica con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) con la finalidad de realizar acciones y actividades conjuntas para conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de los Docentes, Investigadores y alumnos del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, así como en la realización de investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos de interés afines en ambas partes. Ilustración 59.



Ilustración 59. Firma de Convenio con el INIFAP.

Objetivo 5:

Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, 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 5.1:

Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación.

Dentro de los convenios vigentes de vinculación entre Institutos Tecnológicos y Centros en el año 2023 se contaron con los siguientes:

- Instituto Tecnológico de Ocotlán.
- Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán.
- Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Enríquez.
- Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro.
- Instituto Tecnológico Superior de Huetamo.
- Instituto Tecnológico Superior de los Reyes.

- Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca.
- Instituto Tecnológico El Llano de Aguascalientes.
- Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico CENIDET

Mientras que los principales convenios de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales fueron los convenios marco de colaboración de Investigación Académica, Científica y Tecnológica fueron firmados con el Colegio de Michoacán y la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Consejo de Vinculación.

Con la finalidad de fortalecer la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad, particularmente con el sector productivo, el Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Tlajomulco se encuentra operando como órgano de apoyo, asesoría y consulta, siendo su última reunión en el mes de diciembre en el 2023.

Actividades conmemorativas por el XLI Aniversario.

El día 4 de octubre de 2023, la maestra María Isabel Becerra Rodríguez, Directora del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, acompañada por las subdirectoras, el Subdirector de Planeación y Vinculación. Así como del Representante Delegacional de la D-V-51, encabezó la ceremonia del XLI Aniversario de nuestra Institución. Durante este evento tan especial, se destacó el compromiso del personal Docente, Administrativo y de apoyo a la Educación, el talento y dedicación de nuestros alumnos y la colaboración que tiene esta Institución con la comunidad y la industria; lo que ha contribuido a que esta Institución se encuentre consolidada como un referente en la Educación Superior.

En la ceremonia se reconocieron a los Investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigación, a los Profesores que son Perfil Deseable, al Personal que cumplió quinquenios de años de servicio en la Institución, a los alumnos que participaron representando a la Institución en eventos de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2023 y HackaTecNM a nivel local y regional y se premiaron a los ganadores de los eventos deportivos que con motivo de esta celebración se llevaron a cabo.

De igual forma, la Directora a nombre de la comunidad del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, agradeció a quienes inician su etapa prejubilatoria, los maestros Gabriela Carrillo Almeida y Genaro Meza Flores resaltando su dedicación por más de 30 años de

servicio en esta Institución, contribuyendo en la formación de Profesionistas y les deseó parabienes en todos sus futuros emprendimientos, en esta nueva etapa de su vida.

En el evento se distinguió la profesional y entusiasta participación de nuestros alumnos y alumnas en presentaciones cívico-culturales, siendo estos: la Escolta, Banda de Guerra, Floreo de Soga, Maestros de Ceremonias, y el Mariachi.

El evento cerró con las tradicionales mañanitas y la partida del pastel, a cargo de la Maestra Gabriela Carrillo Almeida y el Maestro Genaro Meza Flores, ambos jubilados de esta institución, acompañados por la Mascota de la Institución, el Coyote. Ilustraciones 60, 61 y 62.



Ilustración 60 Ceremonia del XLI Aniversario_1.



Ilustración 61 Entrega de Ceremonia del XLI Aniversario_2.



Ilustración 62 Ceremonia del XLI Aniversario_3.

Graduación.

Durante el Año 2023 se llevó a cabo la celebración de dos ceremonias de Graduación en las que egresaron 210 estudiantes de los cinco programas de licenciatura y de posgrado. La primera celebrada en el mes de marzo y la segunda en el mes de octubre. Eventos en los que el ITTJ reafirma su firme compromiso con la sociedad al conferir a un grupo excepcional de graduados. Ilustración 63.



Ilustración 63. Ceremonia de Graduación correspondiente a la Generación 2019-2023.

Línea de Acción 5.3:

Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica

Eje transversal.

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible

Eje transversal 5.

Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, 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.

Los convenios que se realizaron, en los que participaron estudiantes de las distintas carreras para la prestación de su servicio social y la realización de residencias profesionales, se llevaron a cabo respetando la inclusión e igualdad social, no se presentó ninguna situación fuera de los estándares en materia de inclusión e igualdad social.

Durante el año 2023, se firmaron un total de 35 convenios, los cuales fueron 7 convenios Marco de Colaboración, 6 de Servicio Social y 22 de Residencias Profesionales, conformando un total de 150 convenios vigentes, respetando los acuerdos de colaboración y trabajando en conjunto con diversas actividades como Educación Dual, proyectos de investigación de posgrado, asesorías profesionales, servicio social, residencias profesionales, entre otras.

En el desarrollo de Servicio Social participaron un total de 216 estudiantes de las diversas carreras de nivel licenciatura en donde se involucraron en el Sector Público en proyectos de apoyo a comunidades rurales y urbanas, con la finalidad de fortalecer la formación integral del estudiante desarrollando una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad. Ver Ilustración 64.

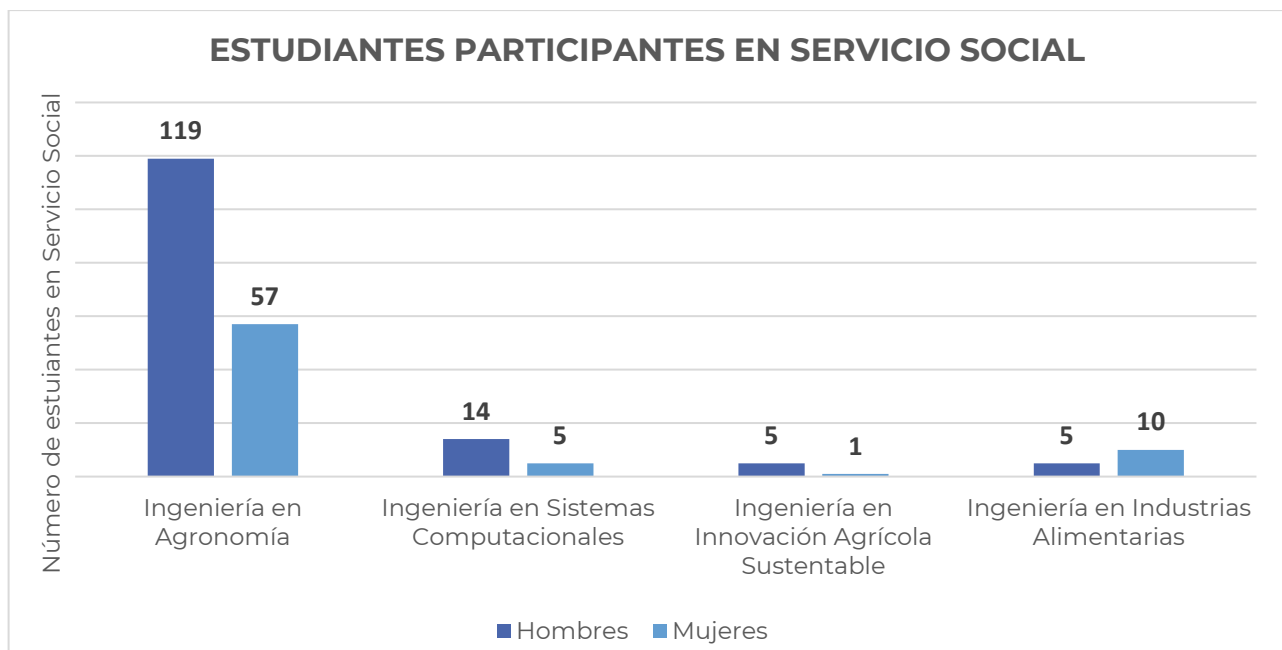


Ilustración 64. Estudiantes participantes en Servicio Social.

Gracias a las diversas actividades realizadas por los estudiantes en su Servicio Social, se beneficiaron a 55 comunidades cercanas a la institución, siendo las principales: Tlajomulco, Sayula, Santa Anita, Etzatlán, Ixtlahuacán, Zacoalco, entre otras.

En residencias profesionales 216 estudiantes de las diferentes carreras de nivel Licenciatura, colaboraron entre los diferentes sectores productivos públicos, privados y gubernamentales, participando en la solución de problemas de su entorno, en proyectos relacionados con su área de formación profesional. Ver ilustración 65.

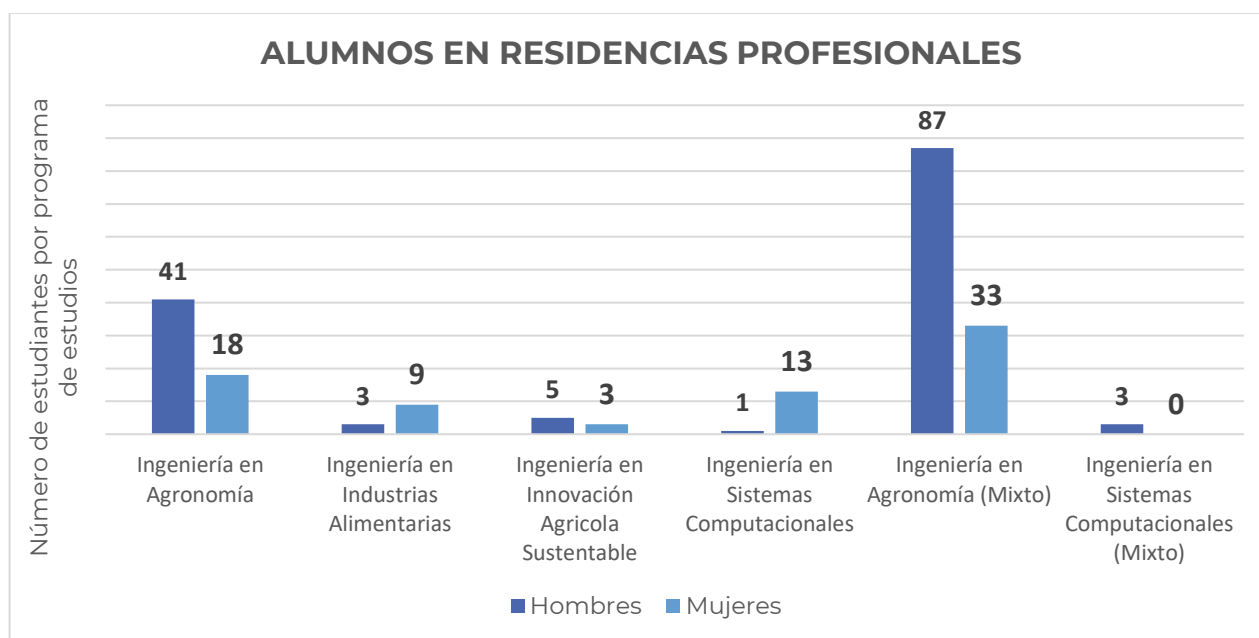


Ilustración 65. Alumnos en Residencias Profesionales.

Egresados.

En materia de egresados, en el año 2023, un total de 210 profesionistas concluyeron sus estudios de licenciatura y posgrado, de los cuales el 85% se incorporan al mercado laboral en su primer año, se da seguimiento por parte de la institución a través de plataformas digitales, el seguimiento por medio de encuestas y atendiendo publicaciones de vacantes laborales en los medios correspondientes del Tecnológico (OCC y Facebook) también se realizaron reuniones con egresados, dirigidos a los alumnos del plantel. Ver Ilustración 66.

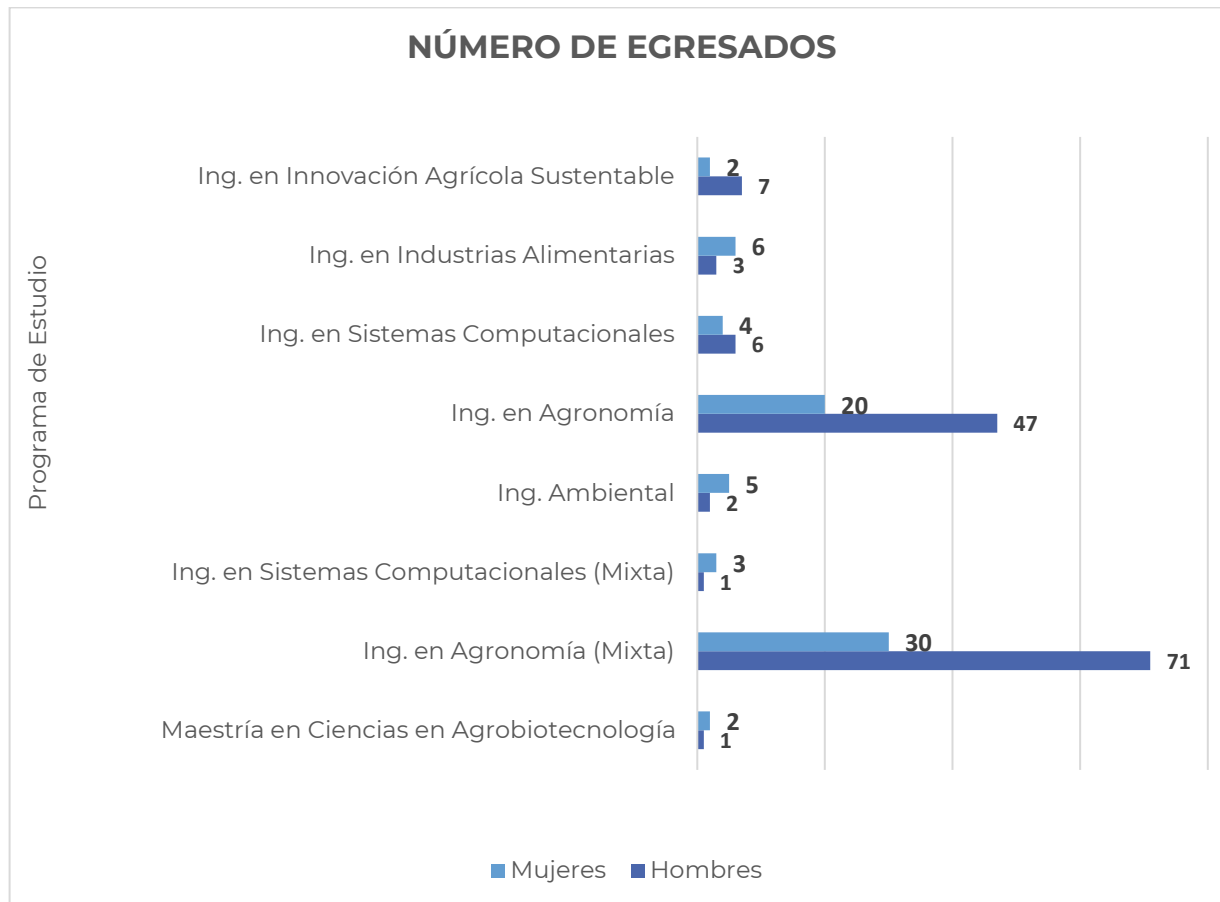


Ilustración 66. Número de egresados por programa de estudios.

Cabe destacar que se tuvo un egresado del programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología en Procesos Agropecuarios en modalidad subsede.

Eje Estratégico 3

Efectividad organizacional

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 6.2:

Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional

Gestiones institucionales en materia de Recursos Humanos.

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco cumple y da seguimiento a las disposiciones Administrativas y Reglamentarias que en materia de Recursos Humanos emite la Secretaría de Educación Pública y la Dirección General del Tecnológico Nacional de México (TecNM). Para ello, el Departamento de Recursos Humanos del Instituto establece las acciones y estrategias de gestión del proceso específico de administración de los recursos humanos, estableciéndose el compromiso de apoyar a todos los trabajadores con una visión humana, mediante el enfoque de los esfuerzos para atender de manera pronta y expedita las solicitudes de los distintos trámites que realiza el trabajador.

La capacitación impartida de forma presencial y en línea al personal directivo y no docente de la institución, coordinada por el Departamento de Recursos Humanos fue la siguiente, como se muestra en la Tabla 29 e Ilustraciones 67 y 68:

NÚMERO	CURSO	PARTICIPANTES
1	Curso-Taller "Actualización en el Manejo del SISAD y Clasificación y Control de Archivo".	1 Docente del cuerpo directivo. 2 No docentes que pertenecen al cuerpo directivo. 11 No docentes de apoyo a la educación.
2	Diplomado en "Dirección y Gestión de Instituciones Educativas".	18 Docentes y No docentes que forman parte del Cuerpo Directivo.

Tabla 29. Personal directivo, docente y de apoyo capacitado.

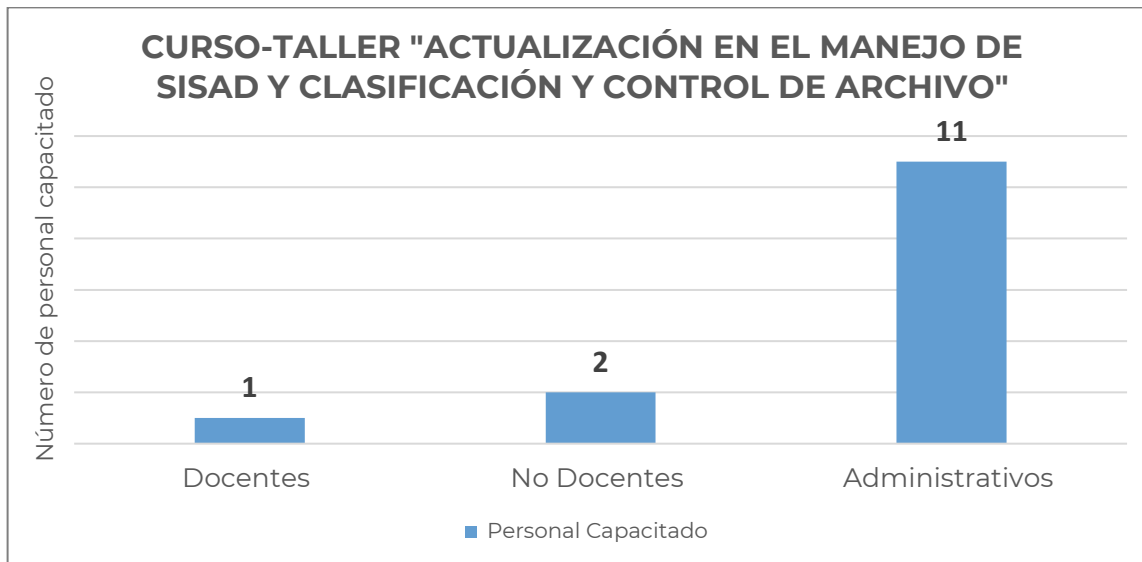


Ilustración 67. Curso Actualización en el manejo del SISAD.

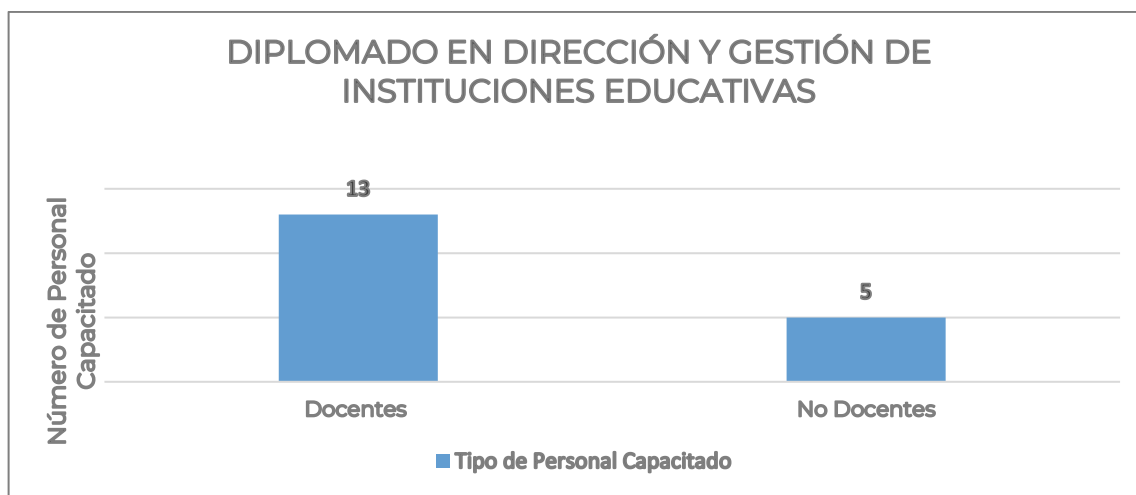


Ilustración 68. Diplomado en Dirección y Gestión de Instituciones Educativas.

Área de movimientos al personal.

Se llevo a cabo ante el área de prestaciones y servicios el trámite y seguimiento a veintidós Estímulos de Antigüedad del personal docente y no docente, un trámite de



Lentes, dos de Estímulo al Desempeño al personal no docente, Reingresos, Promocional 2023 y Licencias. Ver Ilustraciones 69 y 70.

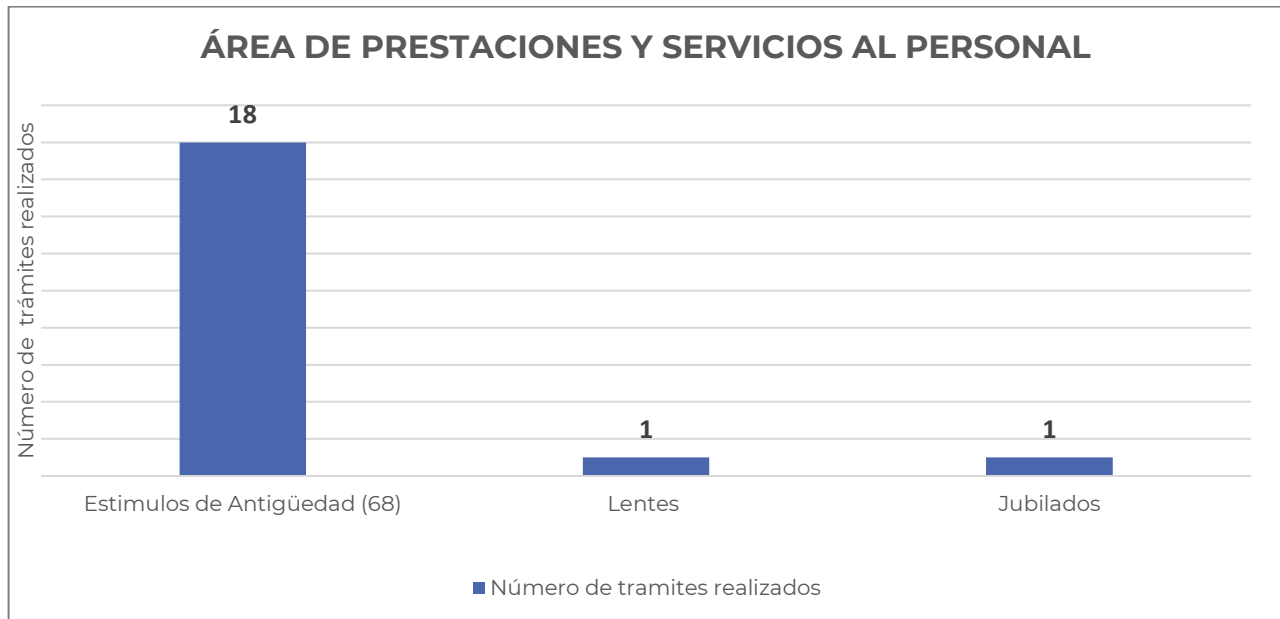


Ilustración 69. Prestaciones y servicios al personal.

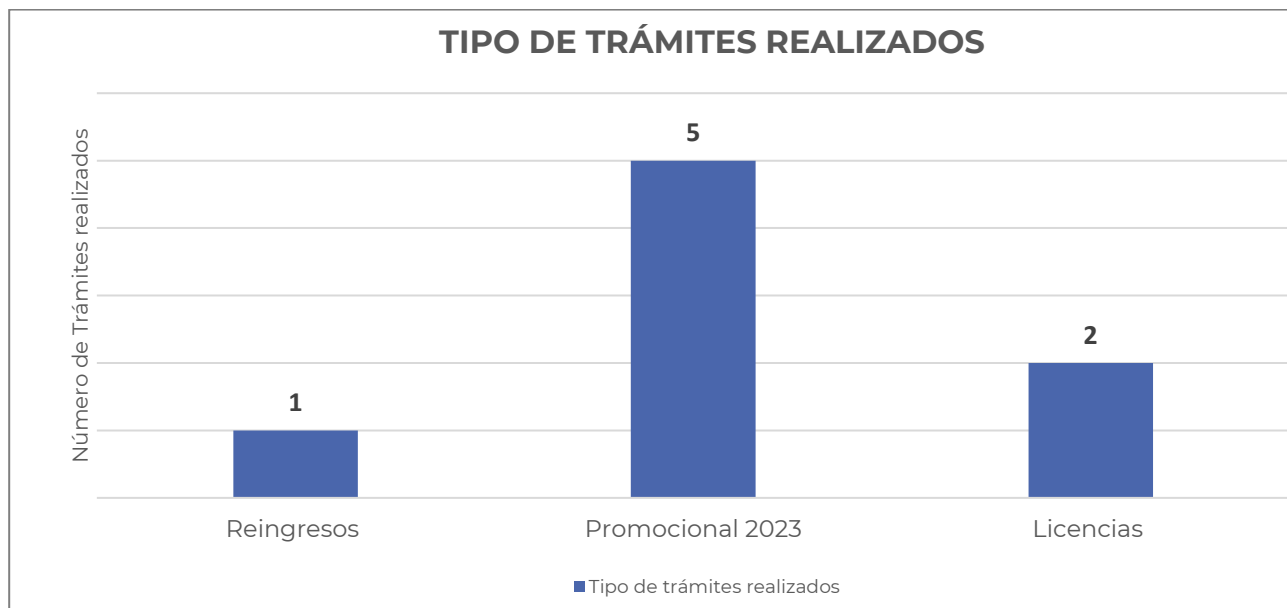


Ilustración 70. Movimientos del personal.

Jubilaciones.

El pasado 30 de septiembre, alumnos, personal de la Institución, familiares y amigos, se dieron cita para acompañar a los Maestros: María Gabriela Carrillo Almeida y Genaro Meza Flores, al toque de campana y registro de asistencia en su último día de labores, durante el evento se vivieron momentos de alegría, nostalgia y demostraciones de cariño.

La Mtra. María Isabel Becerra Rodríguez, Directora de nuestra Institución les dirigió unas palabras y agradeció a nombre de toda la comunidad tecnológica a la Mtra. Gaby y Genarito, resaltando su dedicación por más de 30 años de servicio en esta Institución, contribuyendo en la formación de Profesionistas y les deseó parabienes en todos sus futuros emprendimientos, en esta nueva etapa de su vida. Ilustración 71.



Ilustración 71. Toque de campana del personal por jubilación.

Integración organizacional.

Convencidos de la importancia de contar con un clima laboral en un ambiente de sano esparcimiento, comunicación y el fortalecimiento de las relaciones



interpersonales, Personal Docente y de Apoyo a la Docencia, atendieron a las reuniones convocadas para ello en fechas significativas del día del Maestro y fiestas Decembrinas. Ilustraciones 72, 73 y 74.



Ilustración 72. Celebración por el Día del Maestro.



Ilustración 74. Celebración de fin de año 2023.



Ilustración 73. Celebración de fin de año 2023.



Certificado de Calidad.

Gracias al Personal directivo y Personal de apoyo, así como el Personal Docente y los estudiantes que conforman la población del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, la institución cuenta con la certificación del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la norma ISO 9001:2015 por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, AC. (IMNC), con una vigencia de: 01 de mayo del 2022 al 24 de agosto del 2024. Ilustración 75.

Certificado

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.
Manuel María Carranza 133, sexto piso, colonia Cuauhtémoc, delegación Cuauhtémoc, 04508, Ciudad de México, Estados Unidos Mexicanos.

Organismo de Certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por la *entidad mexicana de acreditación, s. c.*

Certifica a:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO

Carretera a San Miguel Cuyutlan Km. 10,
Tlajomulco de Zúñiga,
C.P.45640,
Estados Unidos Mexicanos

Por haber implementado y mantener un sistema de gestión de la calidad de conformidad con:

NMX-CC-9001-IMNC-2015
ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad – Requisitos.

Alcance de la Certificación:

Proceso Educativo; que comprende desde la inscripción hasta la gestión del título y cedula profesional de licenciatura abarcando el servicio educativo que consiste en: formación profesional, práctica docente, atención en ventanilla, servicios estudiantiles y servicios de apoyo.

ISO 9001 : 2015


Ing. Viviana Fernández Camargo
 Dirección General


 GESTIÓN DE CALIDAD
RSGC-564


ema
 ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 04/10

Fecha de Inicio:	2009.08.26
Fecha de Último Ciclo:	2021.08.24
Fecha de Restauración:	2022.01.05
Fecha de Terminación:	2024.08.24

El presente certificado de conformidad es válido salvo suspensión o cancelación notificada en tiempo por el IMNC.

Ilustración 75. Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad por IMNC.

Línea de Acción 6.3

Diseñar mecanismos que contribuyan a un financiamiento suficiente

Financieros.

Los Estados Financieros proveen de una visión certera y precisa acerca de la situación económica y del patrimonio de la Institución, y son informes que los Institutos Tecnológicos deben presentar ante la Dirección de Finanzas del Tecnológico Nacional de México (TecNM), para su revisión y validación. A este respecto, fueron entregados y validados los referentes al año 2023.

Total Remanente al 31 dic 2023 \$2,645,471.66 (dos millones, seiscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos setenta y un pesos 66/100 M.N.)

Gestión, captación y ejercicio de los Recursos Financieros, ver Tablas 30 y 31.

INGRESOS 2023		
INCISO	INGRESO POR CONCEPTO	2023
A	Servicios Administrativos Escolares	\$ 1,415,350.00
B	Aportaciones y Cuotas de Cooperación Voluntarias	\$ 8,176,712.46
C	Servicios Generales	\$ 381,655.00
D	Ventas	\$ 0.00
TOTAL		\$9,973,717.46

Tabla 30. Captación Recursos Financieros.

NO. DE PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RECURSO EJERCIDO EN EL POA 2023
1.1.2	Autoevaluación de los programas educativos	\$ 4,550.00
1.2.2	Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico	\$ 24,420.53
1.3.2	Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo	\$ 246,171.68
1.4.2	Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales	\$ 98,000.80



NO. DE PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RECURSO EJERCIDO EN EL POA 2023
1.4.3	Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua	\$ 1,785,112.56
2.2.2	Incremento de la matrícula de licenciatura	\$ 1,276,770.79
2.2.3	Incremento de la matrícula de posgrado	\$ 36,687.68
2.2.4	Incremento de la matrícula en la modalidad no escolarizada a distancia y mixta	\$ 460,318.06
2.2.6	Mejora de la eficiencia terminal	\$ 72,472.00
ET.2.2	Atención y ampliación de cobertura de grupos vulnerables y en regiones de alta marginación	\$ 4,983,976.56
3.1.1	Atención de primer nivel o de prevención	\$ 5,863.90
3.1.2	Atención de segundo nivel o de competición y exhibición	\$ 71,065.92
3.2.1	Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artísticas, deportivas y recreativas	\$ 299,997.99
3.2.3	Eventos intra y extramuros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos	\$ 53,722.92
3.2.6	Fuentes alternas de financiamiento para potenciar la participación de estudiantes en actividades, de compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas	\$ 23,360.00
3.3.1	Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo	\$ 5,000.00
4.1.1	Impulso en el nivel licenciatura y posgrado a la alta formación en investigación y desarrollo tecnológico para el incremento y permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores	\$ 24,616.00
4.1.4	Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores y tecnólogos	\$ 12,331.00
4.2.2	Alianzas para el desarrollo	\$ 57,082.55
5.1.1	Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los institutos tecnológicos	\$ 3,587.00
6.2.2	Implementación de una estrategia institucional de comunicación	\$ 234,945.41
6.2.3	Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y	\$ 47,715.68



NO. DE PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RECURSO EJERCIDO EN EL POA 2023
	seguridad, y de responsabilidad social en los institutos tecnológicos y centros	
6.2.4	Modernización de los procesos administrativos, mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información	\$ 446,077.48
TOTAL		\$ 10,273,846.51

Tabla 31. Egresos detallados por proyectos.

En el 2023 el Instituto Tecnológico de Tlajomulco hizo una inversión de \$ 770,538.69 (setecientos setenta mil quinientos treinta y ocho pesos 69/100 M.N.) en mobiliario y equipo para que nuestros alumnos, docentes e investigadores cuenten con equipamiento de vanguardia para llevar a cabo sus prácticas académicas y de investigación.

En referencia al recurso federal asignado al Instituto Tecnológico de Tlajomulco en comparación con en el año 2022, en el 2023 se tuvo una tasa de incremento del 40% en el programa de Licenciatura, un incremento del 13% en el programa de Posgrado lo que se ve reflejado en el aumento de la Calidad del servicio educativo, sin embargo, hubo un decremento del 55% en proyectos lo que disminuye la participación de docentes y estudiantes en la investigación. Ver Tabla 32.

RECURSO FEDERAL	LICENCIATURA	POSGRADO	PROYECTO
2022	\$ 734,498.71	\$ 345,431.99	\$ 1,328,449.59
2023	\$ 1,229,993.30	\$ 397,880.81	\$ 598,986.76

Tabla 32. Relación de Recurso Federal.

Línea de Acción 6.4

Fortalecer los mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción

Rendición de cuentas.

Como cada año, en el mes de marzo de 2023 fue entregado y publicado el Informe de Rendición de Cuentas correspondiente al año 2022, el cual describió la estructura de 55 proyectos, 80 indicadores y 240 acciones, así como los principales logros alcanzados por la institución, con el objetivo de dar cumplimiento a los señalamientos correspondientes en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, y la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos, el cual se encuentra en el sitio web: www.tlajomulco.tecnm para su consulta.

Por otro lado, de acuerdo a los Lineamientos Generales para la Regularización de los Procedimientos de Rendición de Cuentas de la Administración Pública Federal, el Instituto Tecnológico de Tlajomulco realizó en el año 2023, cinco procesos de Acta Administrativa de Entrega Recepción Individual debidamente registrados en el Registro único de Servidores Públicos (RUSP), dicho proceso se realizó mediante el Sistema de Entrega-Recepción y Rendición de Cuentas (SERC), como consecuencia de las necesidades de movimiento en los diversos departamentos de la institución.



X. INDICADORES

El Instituto Tecnológico de Tlajomulco, ha elaborado su Programa de Trabajo Anual (PTA), con base en el Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024 del Tecnológico Nacional de México (TecNM), base fundamental del y el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024 del Instituto Tecnológico de Tlajomulco, así como las decisiones relevantes ejercidas en el seno de comités de acuerdo a las circunstancias planteadas., estableciendo compromisos institucionales con el fin de cumplir con sus objetivos, alcanzar la visión y lograr la misión del Instituto, en ellas se tienen plasmados objetivos y acciones dirigidas al crecimiento constante y eficaz de la Institución.

Eje Estratégico 1

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

Objetivo 1:

Fortalecer la calidad de la oferta educativa, Tabla 33.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
1.1.2	2	Propuesta de evaluación elaborada	4	4	100.00 %
1.1.4	5	Porcentaje de programas de posgrado registrados en el SNP	100.00%	75.00%	75.00 %
1.1.5	6	Número de nuevos programas de posgrado autorizados	1	1	100%
1.2.2	10	Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	60	66	110.00 %
1.2.2	11	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	60	66	110.00 %
1.2.2	12	Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado)	10	10	100%
1.2.2	13	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)	10	10	100%
1.2.3	14	Número de académicos con grado de Especialización	2	9	450 %



LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
1.2.3	15	Número de académicos con grado de Maestría	32	33	103.13%
1.2.3	16	Número de académicos con grado de Doctorado	22	20	90.91 %
1.2.4	17	Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	12	15	125. %
1.2.5	18	Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	60	66	110. %
1.2.5	19	Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)	10	10	100 %
1.3.1	20	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	10	20	200 %
1.3.1	21	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Posgrado)	1	1	100 %
1.3.2	22	Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	19	18	94.74%
1.3.2	23	Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	22	22	100 %
1.4.2	26	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	10	14	140%
1.4.2	27	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)	2	2	100%
1.4.2	28	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	100	142	142 %
1.4.2	29	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)	3	6	200%
1.4.2	30	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	10	14	140%



LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
1.4.2	31	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	5	5	100%
1.4.2	32	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	15	6	40 %
1.4.2	33	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)	3	5	60 %
1.4.3	34	Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	27.78%	20.83%	75 %
1.4.3	35	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	55.85%	72.97%	130.65%
1.4.4.	36	Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	3	3	-
1.4.4.	38	Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	1	1	100%
1.4.4.	39	Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)	2	5	250 %

Tabla 33. Indicadores del Objetivo 1.

Objetivo 2:

Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social, Ver Tabla 34.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
2.2.1	2	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	30	230	766.67%
2.2.1	3	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado)	35	31	88.57 %

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
2.2.2	4	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	2.23%	105.51%	4,731.39%
2.2.3	5	Tasa de variación de la matrícula de posgrado	8.57%	100%	100%
2.2.4	6	Tasa de variación de la matrícula de educación no escolarizada –a distancia- y mixta	1.54%	123.23%	2,480%
2.2.5	7	Número de tutores formados	15	39	260 %
2.2.6	8	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	13.62%	44.41%	326.04 %
2.2.6	9	Índice de eficiencia terminal de posgrado	53.33%	60%	102.50 %
2.4.2	14	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	1	1	100%

Tabla 34. Indicadores del Objetivo 2.

Eje Estratégico 2

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento

Objetivo 3:

Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades, Tabla 35.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
3.1.1	1	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	66.67 %	100.00 %	149.99 %
3.1.2	2	Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos	6.02%	6.61%	109.80 %



LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
		representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo			
3.2.1	3	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	100 %	100 %	100%
3.2.2	4	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	4	5	125 %
3.2.3	5	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	6	12	200 %
3.2.4	6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan un proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica	100%	100%	100%
3.2.6	8	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales	100%	100%	100%
3.3.1	9	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	100%	0	0 %
3.3.2	10	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incide en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	90	103	114.44%
3.3.2	11	Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	30	55	183.33%
3.3.2	12	Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	2,000	2,750	137.50%

Tabla 35. Indicadores del Objetivo 3.

Eje Estratégico 2

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento

Objetivo 4:

Restablecer 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, Tabla 36.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
4.1.1	1	Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	10%	10%	100%
4.1.1	2	Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	20%	40%	200%
4.1.2	3	Número de cuerpos académicos conformados y en operación	5	5	100%
4.1.3	4	Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	2	0	0 %
4.1.4	5	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	10	24	240 %
4.2.1	6	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	6	4	66.67 %
4.2.2	7	Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	4	1	25%
4.2.3	8	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)	2	4	200 %
4.2.4	10	Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación	34	34	100 %
4.2.5	11	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	8	4	50 %
4.3.1	12	Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados	5	5	100%

Tabla 36. Indicadores del Objetivo 4.

Objetivo 5:

Fortalecer la vinculación con los sectores públicos, 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. Tabla 37.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
5.1.1	1	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	100	100	100%
5.1.3	3	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	5	7	140 %
5.1.4	4	Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	8	2	25 %
5.1.5	5	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	80	136	170 %
5.1.6	6	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado	160	200	80 %
5.3.2	12	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)	127%	150%	84.67 %
5.3.2	13	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)	80%	160%	200%

Tabla 37. Indicadores del Objetivo 5.

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. Ver Tabla 38.



LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
6.2.2	6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	100%	100%	100%
6.2.3	10	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado	100%	100%	100%
6.2.4	13	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	10	10	100 %
6.4.1	17	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	100%	100%	100%
6.4.3	19	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	100%	100%	100%

Tabla 38. Indicadores del Objetivo 6.

Eje transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible. Ver Tabla 39.

LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
ET.1.2	45	Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.	100%	100%	100%
ET.2.2	17	Porcentaje de Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	100%	100%	100%
ET.3.1	13	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	100%	100%	100%
ET.3.2	14	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que	100%	100%	100%



LÍNEA DE ACCIÓN	NO. DE INDICADOR	INDICADOR	PROGRAMADO	ALCANZADO	% DE CUMPLIMIENTO
		difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad			
ET.5.1	14	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	2	1	50%
ET.5.2	15	Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	103	90	114.44 %

Tabla 39. Indicadores del Eje Transversal.



XI. CONCLUSIONES

Como se puede apreciar en el contenido del documento, hemos sumado esfuerzos en la noble labor de entregar a la sociedad recursos humanos a la altura que demanda el crecimiento de la región, el país y el mundo, contando con personal calificado haciendo sinergia en la búsqueda de la mejora continua, todo ello bajo la observancia de las directrices de nuestro quehacer que emanan del Programas de Desarrollo Institucional 2019 -2024 (PDI) de este Instituto, el cual a su vez se encuentra fundamentado en el Plan Nacional de Desarrollo Institucional del Tecnológico Nacional de México y en el Plan Nacional de Desarrollo de México 2019-2024, además de la observancia de los Lineamientos de Racionalidad y Austeridad Presupuestaria, así como las decisiones relevantes ejercidas en el seno de comités de acuerdo a las circunstancias planteadas.

Los resultados de los ejercicios aquí presentados, obran en los archivos institucionales de los diversos departamentos y oficinas de la Institución que pueden ser analizados de manera más amplia utilizando los mecanismos que dictan las leyes de nuestro país y de acuerdo a las responsabilidades de los funcionarios públicos.

Reiteramos nuestro compromiso con nuestro País, de continuar brindando a la sociedad recurso humano calificado que participe en la innovación de sistemas de producción agropecuaria, la industrialización de los alimentos, disminuyendo el impacto ambiental e incorporando las tecnologías de la información en las mismas, buscando ampliar nuestra oferta educativa en áreas de conocimiento y la investigación útiles para las empresas de nuestro entorno regional, estatal, nacional e internacional, incrementando la participación de los estudiantes a través de la educación dual.

Educando para la Sociedad Actual y los Retos del Futuro.