



Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

2023



ÍNDICE GENERAL

i.	Glosario de siglas y acrónimos	.....	3
ii.	Mensaje Institucional	.....	4
iii.	Introducción	.....	5
iv.	Marco Normativo	.....	7
v.	Misión y Visión	.....	8
vi.	Diagnóstico	.....	9
vii.	Retos Del Instituto Tecnológico	.....	10
viii.	Ejes de Desarrollo	.....	11
	Cobertura educativa, calidad y formación integral.		
	1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.	.....	11
	2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.	.....	55
	3. Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.	.....	91
	Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.		
	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.	.....	121
	5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral Efectividad organizacional	.....	129
	Efectividad organizacional		
	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.	.....	138
	Eje transversal: Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.	.....	185
ix.	Indicadores	.....	196
x.	Conclusiones	.....	205

i. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ITGAM	Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero
DIR	Dirección
SA	Subdirección Académica
SPV	Subdirección De Planeación Y Vinculación
SSA	Subdirección De Servicios Administrativos
CB	Ciencias Básicas
CEA	Ciencias Económico Administrativas
DII	Ingeniería Industrial
DI	Ingenierías
SyC	Sistemas Y Computación
DDA	Desarrollo Académico
DEP	División De Estudios Profesionales
SE	Servicios Escolares
GTyV	Gestión Tecnológica Y Vinculación
CyD	Comunicación Y Difusión
PPP	Planeación, Programación Y Presupuestación
FI	Formación Integral
CI	Centro De Información
RF	Recursos Financieros
RH	Recursos Humanos
RMS	Recursos Materiales Y Servicios
MyE	Mantenimiento Y Equipo
CC	Centro De Computo
Jefes académicos	Ciencias Básicas, Ciencias Económico Administrativas, Ingeniería Industrial, Ingenierías, Sistemas Y Computación
SGEn	Sistema de Gestión de Energía

ii. MENSAJE INSTITUCIONAL

Me permito enviar un caluroso saludo a todos los que conforman la comunidad del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

El mundo en el que vivimos está en una crisis permanente debido a problemas medioambientales, económicos y políticos. La pandemia de COVID-19 fue la advertencia que necesitaba la humanidad para prepararse mejor ante futuras crisis sanitarias y para múltiples amenazas a la salud y al medio ambiente. Nuestro México está en una etapa crucial de definiciones políticas, cambios de agendas pero sobre todo de adaptación, residencia y desarrollo.

El 2023 fue un año productivo lleno de grandes retos, de reinventarnos y adaptarnos, donde a través de nuestro compromiso institucional dirigiremos nuestros esfuerzos para que cada día sea visible la mejora continua, la colaboración entre disciplinas y diversos sectores.

Es importante reconocer a las autoridades del Tecnológico Nacional de México, quienes con responsabilidad han marcado la pauta de trabajo, de la misma forma quiero reconocer el arduo trabajo realizado por parte de la comunidad tecnológica del ITGAM, agradezco su compromiso a los estudiantes, padres de familia, docentes, personal de apoyo a la docencia, a los y las jefas de departamento, así como a las subdirectoras y el subdirector, ya que estos logros alcanzados son el resultado del esfuerzo, dedicación y entrega para seguir posicionando el nombre del Tecnológico Nacional de México, campus Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

¡Todos Somos Tecnológico Nacional de México!

¡Todos Somos Halcones Peregrinos!

A t e n t a m e n t e

M. en C. Pedro Azuara Rodríguez

iii. INTRODUCCIÓN

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, tiene el privilegio de hacer una retrospectiva, sobre las actividades y alcances que se han obtenido a través de los compromisos establecidos por el instituto para mejorar la educación en la región y en México; el cual tiene la finalidad dar cuenta de la responsabilidad y compromiso a los logros obtenidos.

Es así como presenta su Informe de Rendición de Cuentas correspondiente al ejercicio 2023, en el que se da cuenta de los resultados obtenidos y objetivos alcanzados según las metas planteadas para el año que se informa en el Programa de Desarrollo Institucional.

El informe se dividirá en tres apartados los cuales vienen marcados por los ejes estratégicos establecidos en el PDI 2019-2024.

El primer eje estratégico “Cobertura educativa, calidad y formación integral”, se presentara una serie de acciones que se llevaron a cabo para Fortalecer la calidad de la oferta educativa que se imparte en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, a través de la atención de más estudiantes, para que con esto se pueda garantizar un mayor número de jóvenes a la educación superior, sujetos a mejora continua; impulsando la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.

El segundo de los ejes estratégicos nos referencia la necesidad de fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento; ya que esto permitirá elevar la competitividad de la región y mejorar el desarrollo social, por lo que se deben enfocar los esfuerzos para impulsar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación de procesos, productos y servicios; lo que dará posibilidad de participar en soluciones a problemas regionales y nacionales con la integración de estudiantes y egresados al mercado laboral a través de la vinculación con los sectores público, privado y social.

El tercer eje estratégico es la” Efectividad organizacional” buscando la Mejora de 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.

Finalmente se presenta el eje transversal que da cuenta de las acciones que se realizaron en materia inclusión, igualdad y desarrollo sostenible.

En la parte final se presenta el alcance de los Indicadores. Es así que el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, se ha consolidado como una institución tecnológica de vanguardia educativa que busca destacar en la calidad educativa, así como dentro del ámbito de la ciencia y tecnología para la innovación y el desarrollo de las empresas, y su vinculación en los sectores público, social y privado.

iv. MARCO NORMATIVO

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículo 3° y 6°

Ley Federal de transparencia y Acceso a la información Pública Gubernamental. Ley Federal de

Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos artículo 8, fracción IV.

Ley de Planeación; los artículos 1°, 2°, 7° (fracción VII)

Ley General de Educación, artículo 9°

Decreto Presidencial de creación del Tecnológico Nacional de México como órgano

Desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública (SEP)

Programa Nacional de Desarrollo 2019-2024

Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024

v. MISIÓN Y VISIÓN

Misión

“Formar con responsabilidad y excelencia a profesionistas capaces de enfrentar y resolver los retos que se presentan en el ámbito nacional e internacional.”

Visión

"Ser una institución de educación superior pública que impulsa el crecimiento y el desarrollo sustentable."

vi. DIAGNÓSTICO

Al final del año 2022, el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, contaba con una matrícula de 1927 estudiantes en modalidad escolarizada. La oferta educativa estuvo integrada por 5 planes de estudio de licenciatura. De los cuales 154 fueron beneficiarios de un programa de becas.

Durante 2022 egresaron 240 estudiantes y se titularon 212 egresados de los 5 programas educativos, contando con un incremento de 4.4.% con respecto al año anterior.

De igual manera se atendieron a 1674 alumnos en algún curso de segunda lengua, de los cuales, 202 acreditaron un nivel superior a B1 del MCE. Por otra parte, 311 alumnos iniciaron su servicio social, de los cuales 269 estudiantes presentaron su servicio social.

En cuanto a la formación integral se destaca la participación de los alumnos en las actividades complementarias, en primer nivel se registraron 83 en el primer semestre del año y 436 en el segundo semestre del año; en relación a participación en segundo nivel, se registraron 1658 alumnos en el primer semestre del año y 1492 en la segunda mitad del año, que participaron en una actividad deportiva, cultural o cívica.

La plantilla del personal docente estuvo compuesta por un total de 79 docentes de los cuales se contó con un total de 6 tiempos completos representando un total del 7.59% del personal docente, el 87.3% cuenta con un tipo de contratación por asignatura (69 docentes), el 2.5% (2) son docentes con tipo de plaza de tres cuartos y el 2.5% (2) de medio tiempo.

Por su parte, se fortaleció el nivel de habilitación del personal académico a partir de acciones de formación docente y actualización profesional, gracias a las cuales se capacitó a 87 académicos.

Adicionalmente se realizó la oferta de los diplomado en línea "Diseño formación de tutores" en el cual acreditaron 14 docentes.

El Instituto sigue contando con el reconocimiento de 2 docentes con Perfil deseable, 1 proyectos de investigación financiado y 1 cuerpo académico. En cuanto a la vinculación con los diferentes sectores el Instituto genero la firma de colaboración de 103 convenios,

de acuerdo a los datos de la encuesta de egresados 63.75% de ellos se colocaron en el puesto de trabajo en los primeros doce meses a su egreso.

De igual manera el objetivo de Gestión institucional se cumplió al obtener la certificación del Sistema de Gestión Integral

vii. RETOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO

Ante el continuo cambio, desarrollo tecnológico y ante las nuevas necesidades de la zona de influencia, el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero presenta los siguientes retos para continuar fortaleciendo la calidad del servicio educativo:

- Lograr una matrícula de 2200 estudiantes en nuestra oferta educativa para el ciclo escolar 2024-2025
- Lograr la Acreditación de los primeros 5 programas educativos
- Posicionar a la Ingeniería Ferroviaria dentro de la zona de influencia y como opción de carrera de futuro para nuestros alumnos
- Fortalecer la Infraestructura física del Instituto, con la creación de un área de talleres y laboratorios específicos para la Ingeniería Ferroviaria.
- Fortalecer los talleres y laboratorios de las ingenierías que se imparten en el Instituto
- Coadyuvar en el seguimiento y desempeño académico para que se logre el 70% de eficiencia terminal en el 2024.
- Impulsar al personal docente para que el 80% de ellos cuente con estudios de posgrado para el 2024.
- Promover la formación profesional del 80% de la planta docente y lograr que 15 de ellos tengan el reconocimiento del perfil deseable, y 3 estén registrados en el Sistema Nacional de Investigadores para el 2024.
- Lograr la participación del 80% de la matrícula de nuevo ingreso del 2023 en actividades deportivas y recreativas, y un 30% de la matrícula reinscrita a partir de segundo semestre en adelante.
- Para el 2024 nuestro personal docente deberá haber desarrollado por lo menos 1 proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Con esta misma finalidad 10 estudiantes de licenciatura y 5 docentes participarán en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica.
- Promover la formación de 3 cuerpos académicos interinstitucionales y 1 red de cooperación de investigación nacional o internacional.
- Impartir una materia por Programa Educativo en idioma Inglés.
- Lograr la certificación de 1 laboratorio o metodología para el 2024.
- Mantener la certificación del Sistema de Gestión Integral
- Lograr la certificación del Instituto en el sistema de Gestión de energía (SGEn) ISO 50001:2018

viii. EJES DE DESARROLLO

Eje cobertura educativa, calidad y formación integral

OBJETIVO 1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa.

Línea de acción

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

Proyectos

1.1.2 Autoevaluación de los programas educativos del nivel licenciatura.

El instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero recibió la convocatoria del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES), así como el marco general y el anexo técnico con fecha 30 de agosto 2023, referente a documentar los ejercicios de evaluación y los avances en la mejora continua de las instituciones de educación superior.

Los trabajos contaron con la coordinación a cargo de la Mtra. Mary Carmen Hernández Herrera, la participación y asistencia del personal directivo del ITGAM, a través del 6° Taller de Autoevaluación Institucional del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, se lleva a cabo el despliegue de los requisitos para la autoevaluación de los PE de acuerdo a los criterios del SEAES, así como la integración de información para la mejora continua a este proyecto, documentado los ejercicios de evaluación y los avances en la mejora continua. en 2 sesiones el 7 y 13 de noviembre del 2023

Imagen 1.

Asistencia y participación del personal directivo en el taller SEAES



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

De igual manera en enero del 2023 entró en vigor la Especialidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones con clave ITIE-WPC-2023-01 con un total de 25 créditos.

Tabla 1

ASIGNATURA	SEMESTRE	CLAVE	CRÉDITOS
Desarrollo de aplicaciones web en pila completa I	8	WPC-2301	1-4-5
Desarrollo de Aplicaciones Web	9	WPC-2302	1-4-5
Diseño de Aplicaciones Web	9	WPC-2303	1-4-5
Desarrollo de aplicaciones web en pila completa II	9	WPC-2304	1-4-5
Programación de Servicios Web	9	WPC-2305	1-4-5

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

En el semestre Ene-Ago. 2023 se realizó una prueba piloto de impartir 2 asignaturas en el idioma inglés: Desarrollo de aplicaciones web en pila completa II impartida por el PhD. Jorge Iván Rival coba Rivas y Análisis de Señales y Sistemas por parte de la maestra Lara García Dulce Lucía.

Línea de acción

1.2 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero está comprometido a seguir mejorando la calidad del sistema educativo y subsanar las necesidades del ámbito laboral, buscando de manera continua el desarrollo de la base docente y administrativa con capacitación y siendo empático ante las necesidades del personal que colabora dentro de la comunidad ITGAM, por tal motivo en el periodo Enero- Junio-2023 el instituto contó con un total de 84 personas con plaza, divididos de la siguiente manera: 15 personas de apoyo y asistencia de personal no docente a la educación, personal con plaza de asignatura 53 docentes, 02 docentes cuentan con plaza de medio tiempo, 02 docentes cuentan con plaza de 3/4 y 12 docentes cuentan con una plaza de tiempo completo, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 2
Personal administrativos

PERSONAL 2023				
ADMINISTRATIVO	ASIGNATUR A	MEDIO TIEMPO	¾ DE TIEMPO	T/C TIEMPO COMPLETO
15	53	02	02	13

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Durante este mismo periodo se contaron con 39 Mujeres y 51 Hombres de los cuales el 1% es persona con discapacidad mujer, el 1 % representa a un hombre con discapacidad y el 7 % representas a hombres Adultos mayores.

Tabla 3
Descripción de plantilla, clasificado por mandos o puestos directivos, personas discapacitadas y adultos mayores

SEXO	PLANTILLA		MANDOS O PUESTOS DIRECTIVOS		PERSONAS DISCAPACITADAS		ADULTOS MAYORES	
		%		%		%		%
MUJERES	21	26.74 %	10	11.62 %	2	2.32 %	0	0%
HOMBRES	39	47.67 %	12	13.95 %	2	2.32%	7	7%
TOTAL	86	74.41 %	22	25.57 %	4	4.64%	7	7%

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

ASIGNACIÓN DE PLAZAS

En enero del 2023 la dirección General del TECNM por medio del oficio No. M00.4/0034/2023 en donde se especifican los lineamientos para poder emitir convocatorias se formularon 5 convocatorias para plazas de tiempo completo 1 de 19 horas y un paquete de 19 horas en marzo de 2023, de acuerdo con lo establecido se publicaron de manera “CERRADA” la convocatorias A1, A2, A3, A4, A5 y A6, A7 Y A8, las cuales se declararon desiertas al no haber entrega alguna de expedientes, de esta manera se continuo con el proceso de convocatoria “ABIERTA” donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 4.
Asignación de plazas

CONVOCATORIA	PLAZA	GANADOR
B1	E3807 00 100185	ALBERTO GONZALEZ ROJAS
B2	E3807 00 100187	JUAN CARLOS MARTEL DOMINGUEZ
B3	E3807 00 100190	JOSE ALEJANDRO ACOSTA GONZALEZ
B4	E3525 19 100127	ZEPEDA SANCHEZ EDGAR AGUSTIN
B5	E3525 04 101349 E3525 06 100279 E3525 03 100141 E3525 06 100278	GALEOTE GARCIA PABLO
B9	E3807 00 100186	JOSÉ VICENTE MUÑOZ ORTEGA
B10	E3807 00 100184	CARLOS JIMENES RIOS
B8	E3807 00.0 100188	HERNANDEZ HERRERA MARY CARMEN
B7	E3807 00.0 100189	COSGALLA ZARATE JUAN CARLOS
B8	PERALTA OLMEDO CARLOS	E3521 05. 0100430 E3525 03. 0100035 E3525 06. 0100192 E3525 05. 0100181

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fotografía 1

Docentes con asignación de Tiempo completo



Nota. De los datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

INCREMENTO SALARIAL

En materia de remuneraciones, este Instituto Tecnológico, tuvo a bien por ser una Institución de índole federal recibir, a través de la Secretaría de Educación pública con un incremento aproximadamente del 4% un total de \$38,529,18,47 en el año 2023. Destinados al pago de sueldos del personal docente y administrativo, en nóminas ordinarias, extraordinarias, conceptos adicionales y vales de despensa (en el caso del personal administrativo).

ESTIMULOS DE ANTIGÜEDAD

En diciembre de 2023 se concluyó con 10 tramites pagados de la prestación pago de estímulo de antigüedad (concepto 68)". En la quincena 202324 y quedan 4 tramites en estatus de "TRAMITE DE PAGO"

Tabla 5

Lista de personal docente que recibió "Estímulo por antigüedad"

No.	NOMBRE
1	GUZMAN PERALTA GABRIELA

2	FLORES REYNA MARIVEL
3	TOLEDO PALOMEQUE MARCO ANTONIO
4	HERNANDEZ GARCIA JORGE CARLOS
5	CAYETANO RODRIGO ABEL
6	GALEOTE GARCIA PABLO
7	MENDOZA ALVARADO CARLOS
8	ORTIZ GARCIA OLGA LIDIA
9	ORTIZ SEPULVEDA LAURA OLIVIA
10	TOLEDANO ALATOMA RAFAEL

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

PROMOCION DOCENTE

Se llevó a cabo el trámite “Promoción Docente 2022” con el área de personal del TecNM; el cual se hizo la correspondiente convocatoria en el Instituto y alcanzando el trámite correspondiente de 03 docentes interesados cumpliendo al 100% con dicho promocional, los docentes beneficiados fueron:

Tabla 6
Lista de profesores que cubrieron el perfil para Promoción Docente

no.	nombre	promoción
		a plaza:
1	Maribel flores Reyna	e3525
2	Isabel Martínez medina	e3525
3	Jorge Iván rival cova Rivas	e3817

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Como se muestra en la gráfica se concluyó con el mismo número de personas promovidas que durante el año 2022 en el 2023.

Fotografía 2

Docentes promovidos



Nota. De los datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

PROMOCION DEL PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA

Hasta el momento no se ha podido realizar ningún movimiento de corrimiento ya que se giró un oficio de la SHCP en donde se congelaron todos los movimientos de asignación y convocación de plazas.

Proyectos

1.2.2 Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico

La formación y la actualización de los docentes es importante para el desarrollo de las actividades académicas que se desempeñan frente a los grupos, así como la mejora en el desempeño de las gestiones académicas desarrolladas por los docentes.

Es de vital importancia una continuidad de los programas de formación y actualización docente y su continua retroalimentación a través de los diferentes departamentos académicos, ya que la retroalimentación permite establecer acciones en los procesos de mejora.

Durante el 2023 se llevaron a cabo cursos de formación y actualización docente, que permitieron que los docentes adquirieran nuevos conocimientos que facilitan su labor en las aulas frente a los grupos, mejorando su desempeño en las gestiones académicas, lo que permite un mejor desempeño.

En este periodo se impartieron:

Tabla 7
Cursos y número de participantes 2023.

Curso-taller	No. Participantes
"Declaraciones fiscales y patrimoniales"	36
"Inteligencia emocional y manejo del estrés"	12
"JavaScript Fullstack web Development"	8
"Ética y vocación docente para docentes del TECNM"	45
"Sistemas de gestión de la logística"	11
"Simulación de fabricación inteligente"	8
"Tópicos de ciencias básicas"	8
"Curso-taller de lineamientos académicos administrativos del TECNM"	9
"Taller de plantas de tratamiento de aguas residuales ptar"	6
"Capacitación integral"	67
"Fundamentos de java script"	9
"Aplicaciones informáticas contables en el proceso de enseñanza aprendizaje"	11
"Curso -taller uso de paqueterías de cómputo especializadas en la estadística minitab, spss, r-studio"	14
"Legislación aduanera"	9
"Tópicos de álgebra lineal ii"	5
"Trabajo en equipo"	8
"Fabrica industria 4.0-simulador fischer tecnic"	5
"Los entornos virtuales en los procesos de enseñanza-aprendizaje"	6
"Fundamentos node. js"	7
"Uso de software r"	13
"Importancia del uso de la tecnología en el aula"	47

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Durante el 2023 se impartieron un total de 21 cursos en los que se expidieron 344 constancias de participación a docentes y 27 constancias de participación a instructores.

De un total de 21 cursos impartidos, 38% corresponden a la formación docentes y el 62% restante actualización disciplinar, en ese sentido durante 2023 y como se indicó en el

párrafo anterior se entregaron un total de 344 constancias a docentes, de los cuales el 66% corresponde a formación docente y el 34% a actualización disciplinar.

Tabla 8
Constancias entregadas (formación docente y actualización disciplinar)

Tipo de actualización	Número de docentes	Numero de constancias
ENERO		
Formación docente	37	102
Actualización disciplinar	35	41
JUNIO-AGOSTO		
Formación docente	42	128
Actualización disciplinar	49	73

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fotografías 3
Participación de docentes en actividades inter semestrales 2023



Nota. De los datos del Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Así mismo como parte de la formación y actualización docente se impartió el curso Taller de Lineamientos Académicos Administrativos del TecNM por parte del Lic. José Luis Pérez Sánchez y el PhD. Jorge Iván Rival coba Rivas.

Imagen 2

Taller de lineamientos académicos, administrativos



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

1.2.3 Impulso del personal académico para la realización de estudios de posgrados nacionales e internacionales.

Asimismo, el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero se enorgullece en anunciar los notables logros académicos de cuatro distinguidos miembros del cuerpo docente que obtuvieron su posgrado en 2023:

- 1) Profesora Mary Carmen Hernández Herrera: La profesora Mary Carmen Hernández Herrera ha obtenido el grado de Maestría en Gestión Educativa, destacando su compromiso con la mejora continua en la esfera educativa.
- 2) Profesora Olga Lidia Ortiz García: Nos complace informar que la profesora Olga Lidia Ortiz García ha obtenido el grado de Maestría en Administración, demostrando su dedicación a la excelencia académica y administrativa.
- 3) Profesores Álvaro Cárdenas Reyes y Gabriela Carmona Carranza: Celebramos con orgullo la obtención del grado de Doctores en Educación por parte de los profesores Álvaro Cárdenas Reyes y Gabriela Carmona Carranza. Este logro resalta su compromiso con la investigación y la contribución significativa al campo educativo.

Acciones para Fomentar la Obtención de Posgrados:

Con el objetivo de incentivar a más profesores a obtener posgrados, el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero implementará las siguientes acciones:

- 1) Programas de Asesoramiento y Orientación Académica: Se establecerán programas de asesoramiento académico para guiar a los profesores interesados en la elección de programas de posgrado adecuados a sus metas profesionales.
- 2) Acercamiento con Instituciones Educativas: Se brindará apoyo y se establecerá un acercamiento con instituciones educativas para facilitar el acceso a programas de posgrado, eliminando barreras y facilitando el proceso para seguir desarrollando académicamente a nuestro personal.
- 3) Reconocimientos académicos: Se implementarán programas de reconocimientos para aquellos profesores que obtengan posgrados, resaltando la importancia de su contribución a la formación académica y profesional.

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero reitera su compromiso con el crecimiento profesional de su cuerpo docente y continúa trabajando en fortalecer la excelencia educativa en beneficio de la comunidad estudiantil.

1.2.4 Incremento del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable conforme al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

Durante el año 2023, se contó con los nombramientos de perfil deseable de profesores en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero. Me complace informar que los siguientes profesores han mantenido su nombramiento de perfil deseable vigente:

1. Greys Vega Flores
2. Horacio Octavio García Arriaga
3. Ramon Eduardo Martínez Grimaldo

Estos docentes poseen el nombramiento de perfil deseable en la carrera de Ingeniería Ambiental. Sus contribuciones continuas a la enseñanza, investigación y desarrollo académico en el campo de la ingeniería ambiental han sido destacadas y han cumplido con los criterios requeridos para mantener este nombramiento.

Además, me gustaría informar que el profesor Jorge Iván Rivalcoba Rivas ha sido reconocido con el nombramiento de perfil deseable en la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información. Su experiencia, dedicación y logros en el ámbito de la tecnología de la información han sido notables y lo califican para este reconocimiento.

Estos profesores continúan siendo activos y comprometidos con la excelencia académica, enriqueciendo así la experiencia educativa de nuestros estudiantes y fortaleciendo la reputación académica de nuestra institución.

1.2.5 Actualización de la planta académica en competencias digitales

El Indicador se cumplió con el 98% de lo programado en el año 2023, capacitando a 49 de los 50 académicos que se tenían planeados. Es importante mencionar que la actualización de la planta académica en competencias digitales para el ITGAM es de suma importancia en la transmisión del conocimiento utilizando las tecnologías de vanguardia.

Imagen 3
Docentes participantes



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Línea de acción

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

Proyectos

1.3.2 Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo

En lo que va del año, se han impartido 5 cursos de capacitación organizados por el Departamento de Recursos Humanos, dirigidos al personal Directivo y de apoyo y asistencia educativa, igualando el mismo número de cursos que se impartieron en el mismo periodo durante el 2022.

Tabla 9

Cursos impartidos durante el año 2023 a personal directivo y de apoyo y asistencia a la Educación.

N o	NOMBRE DEL CURSO	PERSONAL	PARTICIPAN TES HOMBRES	PARTICIPAN TES MUJERES	TOTA L
1	DECLARACIONES FISCAL Y PATRIMONIAL	ADMINISTRATIVO	6	7	13
2	CRECIMIENTO INTENCIONAL BASADO EN 15 PODEROSAS LEYES DEL LIDERAZGO	DIRECTIVO	11	11	22
3	CAPACITACIÓN INTEGRAL	ADMINISTRATIVO Y DIRECTIVO	53	37	90
4	CLAVES PARA LA ATENCIÓN PÚBLICA SIN DISCRIMINACIÓN	SUBCOMITÉ DE ÉTICA	7	7	14
5	HABILIDADES DE LIDERAZGO EN LA ALTA DIRECCIÓN	DIRECTIVO	13	10	23
6	GESTION DE RIESGOS	DIRECTIVO	12	11	22

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

El primero que se llevó a cabo fue el de DECLARACIONES FISCAL Y PATRIMONIAL, impartido por el ING. Fabian David Jiménez Dueñas, del 02 al 06 de enero de 2023, dirigido al personal Administrativo, reuniendo a 14 personas con el 100% de asistencia,

con la intención de sensibilizar a las y los participantes en temas referentes a su situación fiscal.

El segundo curso fue CRECIMIENTO INTENCIONAL BASADO EN 15 PODEROSAS LEYES DEL LIDERAZGO del 23 al 27 de enero de 2023, impartido por el Mtro. Carlos Antonio Martínez López, a 3 subdirectores y 17 jefes de departamento con un total de 21 personas atendidas, dando un 100% de asistencia; con el objetivo de tener una capacitación transformacional para crecer con intención en el rol personal, profesional y laboral.

El tercer curso llamado capacitación integral. abarco diversos temas como: Promoción Docente y Personal Administrativo impartido por el Dr. Iván Rival coba Rivas y el Maestro. José Agustín Ortega Torres; Sistema de Gestión de igualdad de Género y no Discriminación, y Protocolo de Acoso y Hostigamiento Sexual impartido por la Lic. Sasha Karely López Guerrero y la Mtra. Elizabeth Morales Tablas; el tema de Protección Civil y Simulacros, fue impartido por el Ing. Alejandro Ortiz García, por último, el Taller de Lenguaje Incluyente por la Lic. Delfina Jiménez chavarria, Lic. Ariadna Pérez Santiago, y la Lic. Sandra María del Carmen Alfaro Bañuelos. Este curso se dictó del 19 al 23 de junio, en el que participaron: 1 director, 3 subdirectores, 18 jefes de departamento, 56 docentes y 13 administrativos, dando un total de 90 personas con un 100% de asistencia.

Tabla 10
Docentes

NOMBRE DEL TEMA	NOMBRE DEL PONENTE
Promoción docente	Dr. Jorge Iván Rival coba Rivas.
Promoción administrativa	Mtro. José Agustín Ortega Torres.
Sistema de igualdad de Género y no discriminación	Mtra. Elizabeth Morales Tablas.
Protocolo de acoso y hostigamiento sexual	Lic. Sasha Karely López Guerrero
Protección civil y simulacros	Ing. Alejandro Ortiz García
Taller de lenguaje incluyente.	Lic. Delfina Jiménez Chavarría. Lic. Ariadna Pérez Santiago Lic. Sandra María del Carmen Alfaro Bañuelos

Nota. Elaboración propia, datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fotografía 4
Curso Capacitación



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El cuarto curso de capacitación fue en línea y llevó por nombre: CLAVES PARA LA ATENCIÓN PÚBLICA SIN DISCRIMINACIÓN. Dirigido a los integrantes del Subcomité de Ética y Prevención de Conflicto de Intereses del TECNM campus GAM. En el que participaron sus 14 integrantes, 7 hombres y 7 mujeres, con el objetivo de reforzar y promover la cultura de ética y la integridad en la Institución.

Imagen 4
Entrega de constancias del curso “Claves para la atención pública sin discriminación”



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El quinto curso, **HABILIDADES DE LIDERAZGO EN LA ALTA DIRECCIÓN**, fue impartido por el Mtro. CARLOS RIOS JIMENEZ, del 14 AL 18 DE AGOSTO DE 2023, en el que participaron 1 director, 3 subdirectores y 18 jefes de departamento y una Coordinadora de servicio externo.

El Objetivo del curso, fue que los participantes identificaran, comprendieran y definieran los conocimientos, habilidades, actitudes y valores para el óptimo desarrollo y cumplimiento de sus responsabilidades y funciones del puesto que ocupan, con la finalidad de mejorar el cumplimiento de objetivos y el nivel de productividad laboral en favor del servicio público.

Fotografía 5

Curso “Habilidades de liderazgo en la alta dirección”



Nota. De los datos del Departamento de Recursos Humanos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Por último el curso, **GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RIESGOS**, fue impartido por el Mtro. Carlos David Castellanos de la Rosa, del 06 AL 13 de octubre, en el que participaron 1 Director, 3 Subdirectores y 18 Jefes de departamento. El Objetivo del curso, fue que los participantes identificaran, y comprendieran los conceptos clave de la norma ISO14001 y su importancia en la gestión ambiental, aprendiendo a establecer sistemas de monitoreo y medición para evaluar el desempeño ambiental y cumplimiento.

Línea de acción

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

Dentro de las actividades académicas que promueve el Instituto, se encuentran las “Semanas académicas” de cada una de las carreras, con el objetivo de fortalecer el perfil como ingenieros y fortalecer la vida académica del Instituto.

Semana Académica de Ingeniería Ambiental titulado “Gestión en la Actividad Ambiental”

Con motivo de participar e interactuar de forma presencial con los tópicos y líderes vinculados al sector empresarial y al programa educativo de Ingeniería Ambiental, se mismo que fue llevado a cabo del 25 al 27 de abril de 2023. Este evento logró contar con la participación de 12 docentes, 170 estudiantes y 15 panelistas del sector industrial.

Ilustración 1.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Imagen 5.
Semana de la Ingeniería Ambiental 2023



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Imagen 6
Semana de la Ingeniería Ambiental 2023.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Así mismo, se ofertaron actividades complementarias en el Departamento junto con el Bosque San Juan de Aragón y la Comisión Nacional Forestal para propiciar la investigación y colaboración con otras escuelas, mismas que ayudaron para la difusión de los programas educativos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Imagen 7

Capacitación para establecimiento de huertos agroecológicos



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Imagen 8

Capacitación para establecimiento de huertos agroecológicos



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Semana de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones CODEFEST 2023

Con el motivo de realizar vinculación con el sector empresarial, se llevó a cabo el evento de la Semana de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones denominado CODEFEST 2023 del 16 al 20 de octubre del 2023, esto en beneficio de 511 estudiantes, para la difusión del conocimiento aplicado a través de conferencias, talleres y actividades académicas.

Ilustración 2
CODEFEST2023



Nota. Elaboración propia, Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

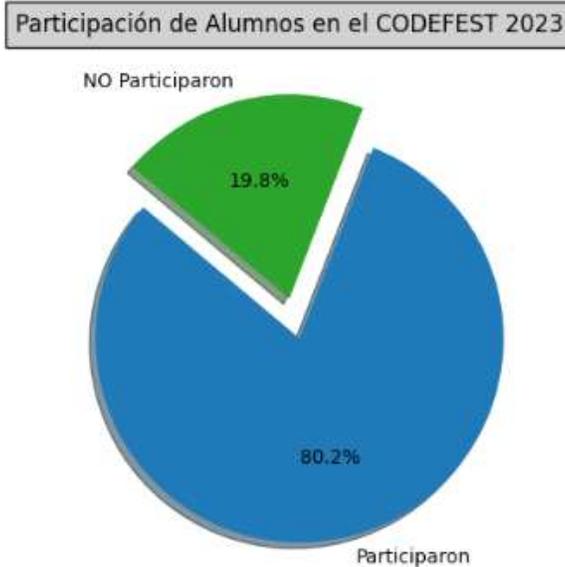
Imagen 9



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

En la gráfica 1. se muestra una gráfica con la participación de la comunidad estudiantil de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el evento denominado CODEFEST 2023.

Gráfica 1.
Participación de alumnos de TICS en el CODEFEST 2023



Nota. Elaboración propia, Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se impartieron 14 talleres a los estudiantes donde desarrollaron habilidades complementarias a su formación académica. En la tabla 1 se muestra una lista de los talleres impartidos en el CODEFEST 2023.

Tabla 11
Talleres impartidos en el evento CODEFEST 2023

TALLER	ALUMNOS PARTICIPANTES
Star Up Puesta en marcha (Administración de Red, Servicio y App)	44
Aplicaciones móviles con Flutter	25
Primeros pasos en el desarrollo de Aplicaciones Móviles con Kotlin	25
Ortografía y redacción	36
Arduino Básico	44
Fundamentos de SQL Server	36
Juegos con JavaScript	28
Fundamentos de UNIX/LINUX	34
Diseño, creación e impresión de Placas PCB	10
Desarrollo de Software con IA	18
Visión Artificial con Python	19
Aprende Algoritmos y diagramas de flujo	26
Creación de Páginas Web	36
Introducción a los Fundamentos de redes, manejo del laboratorio CISCO	32

Nota. Elaboración propia, Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Los talleres fueron impartidos por todos los Docentes del Departamento de Sistemas y Computación, así como por profesionales de las TICS del sector privado, ver figuras 2, 3, 4 y 5

Imagen 10
Talleres impartidos en el CODEFEST 2023



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El día 04 de diciembre 2023, estudiantes de la materia de Administración y Seguridad de Redes de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, impartida por el Lic. Héctor Alejandro Ochoa Álvarez, llevaron a cabo la exposición de proyectos finales en la realización de Redes LAN y conexión de Servidores de manera local. De igual manera se entregaron constancias a los alumnos que concluyeron los cursos de Internet de las cosas y Fundamentos de redes.

Imagen 11
La exposición de proyectos finales en la realización de Redes LAN y conexión de Servidores de manera local.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Semana Académica de Ingeniería Logística titulado “Logística Innovadora: Conectando al mundo”

Se llevo a cabo del 25 al 29 de septiembre de 2023. Este evento logró contar con la participación de 18 docentes, 346 estudiantes y 29 panelistas del sector industrial.

Ilustración 3
Semana Académica de Ingeniería Logística.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Imagen 12
Semana Académica de Ingeniería Logística.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Semana de Ingeniería Industrial

INDUSFETE

En la semana del 16 al 18 de mayo se impartieron 4 conferencias, 7 talleres; se realizó un panel de egresados, y visita a tres Tecnológicos para desarrollar prácticas en los distintos laboratorios y una en la subdelegación de bomberos GAM, a fin de fortalecer la formación académica de la comunidad estudiantil de este programa de estudios, contando, además, con la participación de las demás academias.

Imagen 13

Participación en la semana de ingeniería industrial



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Dentro de la participación de ponentes, se presentaron las siguientes conferencias magistrales:

Tabla 12
Conferencias magistrales en la Semana de Ingeniería Industrial 2023.

Conferencia	Conferencista	Cargo	Colaboración
La importancia de la gestión de inventarios en las organizaciones	Ing. Virginia Guadalupe Mayar Maya	Subdirectora de inventarios	AXO
Investigación de accidentes y KPI de seguridad en la industria	Ing. Moisés Cruz Mejía	Departamento de seguridad e higiene	COPAMEX Cocorsa
Calidad 4.0: el futuro de la calidad y la excelencia organizacional en el contexto de la Industria 4.0	Phd. César Cárdenas Pérez	Director Académico de Ingeniería y Tecnología	UNIR México
Retos organizacionales del trabajo híbrido y remoto	Lic. Claudia Reveles García	Terapeuta Gestalt & Consultora de Liderazgo	

Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Prácticas externas llevadas a cabo en la semana de Ingeniería Industrial:

Tabla 13.
Prácticas externas en la Semana de Ingeniería Industrial 2023.

Sede	Actividad	Docente responsable	Participantes
Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Práctica de Manufactura e impresión 3D	Ing. Adolfo García López	25
Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	Prácticas: Simulación, métodos y metrología	M.C. Román Azel Zaldivar López	14
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	Práctica de maquinado	Ing. Arturo González Cabuto	10
Subdelegación de Bomberos GAM	Práctica de combate de incendios	M.C. Alfredo Martínez Cruz	34

Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Talleres internos :

Tabla 14
Talleres internos en la Semana de Ingeniería Industrial 2023.

Nombre	Instructor	Participantes
Auditorías de calidad	Ing. Efraín Wade López	11
Industria 4.0	Ing. José Israel Rojas Zavala	6
Solid Work	M.I. José Vicente Muñoz Ortega	10
Higiene y seguridad	Ing. Alejandro Ortiz García	8
Excel	M.T.A. Fabián Gabriel Pantoja Neria	23
Lean Six Sigma	Ing. Félix Alfredo Martínez Macías	6

Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Visitas :

Tabla 15.
Visitas en la Semana de Ingeniería Industrial 2023.

Nombre	Responsable	Participantes
Centro de Especialización de Recursos Humanos de Alto Nivel en el Sector Automotriz (CERHAN)	Dr. Said Robles Casolco	18

Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Imagen 14

Participación en talleres y prácticas en la semana de ingeniería industrial



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Se contó con la participación, de aproximadamente 335 estudiantes, entre las conferencias, prácticas, talleres y visitas.

El comité de planeación del evento, promovió la participación del total de los integrantes de la plantilla de la academia de ingeniería industrial en el programa establecido.

Foro sobre Educación Superior e Industria 5.0

Docentes de la academia de Ingeniería Industrial realizan la gestión de un FORO SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR E INDUSTRIA 5.0, que se llevó a cabo el 11 de octubre del 2023, beneficiando y participando la comunidad estudiantil de todas las academias, abordando los siguientes temas:

- La nueva revolución industrial: Industria 5.0 y más allá
- Desarrollo del talento para la nueva revolución industrial
- Nuevos esquemas de vinculación y desarrollo para la nueva revolución Industrial

Conferencistas participantes:

- Dra. Julieta Palma Anda
- Dr. Marco Antonio Trujillo Martínez
- PHD. JORGE Ivan Rivalcoba Rivas
- Dr. Juan Manuel Peña Aguilar
- M. en C. Francisco David Mejía Rodríguez
- Dr. Cesar Raúl Cárdenas Pérez
- Dr. José Incera Dieguéz
- Mtro. Gerardo Bocanegra García
- Ing. Victor Jorge Salamanca Silva
- Dr. Edgar Antonio Valdés Porras

Imagen 14

Participación en el Foro sobre Educación Superior e Industria 5.0



Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial y departamento de comunicación y difusión. del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Con la finalidad de fortalecer los conocimientos adquiridos en las aulas, fomentar e impulsar la investigación, desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento. En colaboración y apoyo de los laboratorios ubicados en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE) se desarrollan prácticas externas, teniendo la participación de 25 alumnos y como docente responsable al Ing. Arturo González Cabuto.

Fotografía 6

Prácticas realizadas en el laboratorio de máquinas y herramientas del TESE.



Nota. Elaboración propia, Departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Semana de Ingeniería en Gestión Empresarial (SIGEM)

Imagen 15

Semana de Ingeniería en gestión Empresarial



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Organizada y coordinada por la Mtra. Donají Tapia García, jefa del departamento de Ciencias Económico Administrativas y teniendo como Objetivo: Potenciar los rasgos de la personalidad y gestionar mejor las competencias emocionales de cada uno de los estudiantes de la carrera en Ingeniería en Gestión Empresarial

Y por propósitos específicos:

- Auto conocer las habilidades blandas, aquellas que no se reflejan en el CV, pero que son fundamentales para el éxito en la vida y carrera profesional.
- Identificar las fortalezas que posiblemente aun no las reconoce un estudiante de la Ing. En Gestión Empresarial.
- Reconocimiento de las áreas de oportunidad para poder dar un paso adelante en el desarrollo personal y profesional del estudiante.

Celebrado los días 15, 16 y 17 de noviembre del 2023, se impartieron los siguientes entornos de desarrollo enfocados en Habilidades Blandas:

- Manejo del estrés
- Solución de problemas
- Trabajo en equipo

- Nuevas tecnologías de Business Inteligencia
- Inteligencia emocional
- Comunicación asertiva
- Buscadores de empleo
- Las matemáticas aplicadas a las Finanzas

Y se presentaron las siguientes conferencias:

- Entrevista a Empresario Jiménez Dueñas Fabián David
- Ecosistema Innovador FIDBAN-FUNIBER
- El estado de derecho y la necesidad laboral
- Resiliencia
- Liderazgo
- Pensar a futuro desarrollar un mejor porvenir

Contando con la participación de 350 alumnos pertenecientes a la carrera de Ingeniería en Gestión

Empresarial y de semestres desde 1ro hasta 9no, de un total de 514 alumnos, se alcanzó un 68% de participación.

Por parte de la plantilla docente, 7 profesores participaron en el desarrollo de la Semana de Gestión Empresarial, de un total de 27 docentes pertenecientes a la Academia, alcanzando un 25% de participación.

Las conferencias y talleres se muestran a continuación en las siguientes tablas:

Tabla 16
Conferencias y talleres

Tema de conferencia	Expositor	Descripción
Entrevista a Empresario Jiménez Dueñas Fabián David	Jiménez Dueñas Fabian David	Se realizó una entrevista breve al Ing. Jiménez Dueñas Fabian David sobre su trayectoria y parte de historia de vida
Ecosistema Innovador FIDBAN-FUNIBER	DR. LÓPEZ FLORES MIGUEL ÁNGEL	
El estado de derecho y la necesidad laboral	MTRA. FLORES REYNA MARIVEL	
Resiliencia	ING. ANA MARÍA RÍOS DE LA CRUZ	Se trató el tema de Resiliencia basado en experiencias de la expositora, como identificar y manejar diversas situaciones
Liderazgo	ING. AGUSTÍN ANDRADE ARENAS	Liderazgo basado en hechos y experiencia académica y laboral del expositor utilizando ejemplos de la vida real y que todos pueden aplicar
Pensar a futuro desarrollar un mejor porvenir	LIC SANDRA MARÍN ALCÁNTARA Y FRANCO	

	EMMANUEL TRILLO SUÁREZ.	

Nota. Elaboración propia, Departamento de ciencias económicas-administrativas del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Asimismo, los talleres que se llevaron a cabo en dicho evento fueron:

Tabla 17

Talleres

Taller de Ética	ead.tecnm.mx	Lunes 7 de agosto 2023 al jueves 10 de agosto 2023
Importancia del uso de la tecnología de aula	Sala de cómputo 1	Horario matutino Del miércoles 9 de agosto 2023 al viernes 11 de agosto 2023
instrumentaciones didácticas para el semestre agosto diciembre 2023	Laboratorio de Gestión Empresarial	Horario mixto Del lunes 14 de agosto al viernes 18 de agosto
Trabajo de academia	Laboratorio de Gestión Empresarial	Horario mixto Del lunes 14 de agosto 2023 al viernes 18 de agosto 2023
Alineación y certificación de impartición de cursos de manera personal EC0217	ITGAM	Horario vespertino Del martes 10 de octubre 2023 al miércoles 11 de octubre 2023
Definición de proyectos en investigación educativa	Laboratorio de Gestión Empresarial	Horario vespertino Del lunes 18 de diciembre 2023 al martes 19 de diciembre 2023
Taller "Protección Civil"	Auditorio ITGAM	Horario matutino Del lunes 18 de diciembre al martes 19 de diciembre 2023
Taller "Sistema de Gestión Integral"	Auditorio ITGAM	Horario matutino Del lunes 18 de diciembre al martes 19 de diciembre 2023

Nota. Elaboración propia, Departamento de ciencias económicas-administrativas del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Expo Em-Prende

8 equipos participaron en el desarrollo de la feria empresarial celebrado en las instalaciones del CEDEMyPE de Gustavo A. Madero, organizado por el Departamento de ciencias Económico-Administrativas, por el Fis. Javier Lara de Paz, subdirector Académico, y la Mtra. Donají Tapia García, Jefa del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, el día 13 de octubre del 2023. Los equipos participantes fueron los siguientes:

Tabla 18
Equipos y participantes

Proyecto	Participantes	Carrera
Ecos	Leyva López José Luis (Líder) Martínez Solís Stayce Olmedo Rebollo Ángel Gabriel	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Bocarron	Cortés Spross Jesús Gerhard (Líder) Hernández Granados Alhelí Pineda Cruz Joseline Vanessa Rosado García Hania Montserrat Salazar Montes Nancy Seteno Gallegos Noemí	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Jabones Artesanales "DAZA"	Escorza Olvera Aylín Jocabeth (Líder) Miranda Ortega Osmar	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Tapiockie	Herrera Santos Zulema Lizbeth Miguel Ángel Romero Gómez (Líder) Valeria Denise Ramírez Hernández Vanessa Ojeda López	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Choco loco	Domínguez Cejudo Luis Antonio Galván Ríos Frida Ximena (Líder) Huizar Paniagua Alexa Hazel Jiménez Partida Denisse Paola Fragoso Álvarez	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Salsa brosa	Amaro Marín Fernanda Vanessa Avelar Larios Diana (Líder) Encarnación Esteban Ángela Elvira	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Izoalli	Esquivel Esquivel Karla Ximena Hernández Pablo Héctor Gabriel Moreno Martínez Brenda Marina (Líder)	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
Amarillo Corazón	Aguilar Ramos Karla Itzel González Méndez Yosef Mauricio (Líder)	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL INGENIERÍA AMBIENTAL
TOTAL 8 proyectos	28 participantes	2 carreras

Nota. Elaboración propia, Departamento de ciencias económicas-administrativas del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Los evaluadores fueron el ing. Jorge Pacheco Martínez, la Dra. Angélica Paredes Gómez, donde los proyectos ganadores fueron: Tapiockie, Izoalli y Choco loco en 3er, 2do y 1er lugar respectivamente.

Conferencias magistrales

Durante el año 2023, el Dr. Ramon Jiménez López, Director General del Instituto Tecnológico Nacional de México, llevó a cabo una serie de 14 conferencias magistrales tituladas "Maratón de Matemáticas". Estas conferencias representaron eventos significativos en el ámbito académico y suscitaron un gran interés en la comunidad educativa.

Imagen 16



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Me complace informar que el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero estuvo siguiendo atentamente estas conferencias a lo largo del año. El contenido de las charlas fue enriquecedor y promovió la importancia de las matemáticas en diversos campos del conocimiento.

Fotografía 7



Nota. Elaborada por el departamento de ciencias básicas del del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Además, es importante destacar que nuestro Instituto tuvo el honor de ser sede de una de estas conferencias el día sábado 2 de diciembre de 2023. La experiencia fue sumamente gratificante y significativa para nuestra comunidad académica.

La conferencia fue recibida con entusiasmo por parte de los participantes, quienes elogiaron la profundidad de los temas tratados y la claridad con la que el Dr. Ramon Jiménez López abordó cada uno de ellos.

Proyectos

1.4.2 Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales

Aunado a lo anterior, también hubo participación por parte del programa educativo de Ing. Ambiental en las siguientes convocatorias:

- **Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia (CITID 2023)**

Las estudiantes Berenice Itzel Morales Reyes, María Guadalupe Rodríguez Muñoz y Kimberly Betzabé Castro Sarmiento realizaron el proyecto ACTIVIDAD PROVOCADORA DE MODELOS: Residuos de pañales desechables, mismo que se presentó en el Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia (CITID 2023) en el Instituto Tecnológico de Zacatepec del 25 al 27 de abril de 2023. Trabajo Oral: Multidisciplinaria Tecnológica para el Desarrollo Ingenieril en la Implementación de Prototipos de Biorremediación Acuapónica para el Aprovechamiento de Auto sustento Biopónico y la Conservación de Especies Vulnerables.

- **Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2023**

Las estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental Carrasco Cervantes Jennifer Ximena con el proyecto "cumplimiento de la LAU y COA en industrias petroquímicas para mitigar los efectos de la contaminación atmosférica en la Ciudad de México", Mendoza Vázquez Dulce Alejandra con el proyecto "Biorremediación de suelos destinados a la producción de Pinos hartwegii para el municipio de Amecameca", Sánchez Ledezma Hazel Abiran con el proyecto "Análisis teórico de los principales métodos de foto biorreactores para el cultivo de microalgas como alternativa para el tratamiento de aguas residuales", Tomas de Jesús Brenda con el proyecto "Métodos de degradación de poliestireno" y Tomas de Jesús María Fernanda "Estudio de la toxicidad con cloruro de sodio (NaCl) en plantas de Maranta Leuco neura". Quienes participaron en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2023 los días 25 y 26 de mayo de 2023.

Así mismo, el docente Carlos Peralta Olmedo participó como asesor de los artículos de Investigación en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal 2023 antes mencionado.

Imagen 17
Congreso Internacional de Investigación.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

- **XIII Simposio de investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl**

El docente Carlos Peralta Olmedo y la investigadora Sofía Ochoa López y estudiantes del programa educativo de Ingeniería ambiental David García, Frida Bernabé, Ivan Martínez, Paola Eusebio, Mariam Javier, Victoria Jiménez, Lizbeth Serrano, Dania Pérez y Leonardo Sosa participaron en el XIII Simposio de investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl en la Facultad de Estudios Superiores durante los días 28 y 29 de septiembre de 2023 ubicado en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, campus III en San Miguel Contla, Tlaxcala.

Fotografía 8

XIII Simposio de investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl



Nota: De: Elaboración propia, Fotografía del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

- **XXVIII Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2023**

Por otra parte, nos complace en informar sobre la destacada participación de 47 alumnos en el pasado XXVIII Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2023, celebrado del 31 de mayo al 30 de noviembre de 2023.

Logros Destacados: Nuestros alumnos demostraron su dedicación y excelencia académica, destacando al avanzar a la segunda etapa de las tres fases que comprende este prestigioso evento nacional. Su participación activa y destacada en diversas disciplinas de ciencias básicas refleja el compromiso del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero con la formación integral de sus estudiantes.

Los alumnos que nos orgullosamente representaron al instituto fueron:

Tabla 19

ALUMNO	ÁREA
SANCHEZ LEDEZMA HAZEL ABIRAN	CB
PERALTA MARTINEZ ANA KAREN	CB
CISNEROS CARAVANTES WENDY NAHOMY	CB
MARTINEZ VALADEZ VIRIDIANA	CB
VERGARA SANCHEZ JESSICA	CB
SÁNCHEZ PLATA EVELYN	CEA
POSADAS LOZANO LUIS JESÚS	CEA
MORENO DE LA CRUZ JAFET SEBASTIÁN	CEA

Nota. Elaboración propia, Departamento de ciencias básicas del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

De esta manera el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero reitera su compromiso con la formación académica de calidad y el impulso del talento de sus estudiantes, promoviendo activamente su participación en eventos nacionales e internacionales que enriquezcan su experiencia educativa.

- **HackaTecNM del INNOVATECNM 2023**

El ITGAM a través Departamento de Sistemas y Computación participó en el HackaTecNM del INNOVATECNM 2023 a nivel regional con sede el Instituto Tecnológico de Oaxaca. Siendo líder el PhD. Jorge Iván Rivalcoba Rivas docente de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Fotografía 9

Participación en el HackaTecNM del INNOVATECNM 2023.



Nota: Elaboración propia, Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

De igual manera el ITGAM participó en el HackaTecNM del INNOVATECNM 2023 a nivel Nacional con sede el Instituto Tecnológico de Puebla del 07 al 10 de noviembre del 2023. Con la participación de los alumnos: Morales Tavera Jonatan Arturo y Ruíz Bernal Eddy Valdo estudiantes de la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, siendo líder el PhD. Jorge Iván Rivalcoba Rivas docente de la misma carrera con el equipo llamado Yonce

Fotografía 9

Participación en el HackaTecNM del INNOVATECNM 2023 a nivel Nacional



Nota: Elaboración propia, Departamento de Sistemas y Computación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

El día 22 de noviembre del 2023 las empresas ite. soluciones y Thincode realizaron una visita al ITGAM para la selección de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones para realizar Residencias Profesionales y formar parte del modelo Dual. Seleccionaron a 5 alumnos para residencias y 1 para modelo dual. Serán capacitados y desarrollarán proyectos a las empresas como: Banamex, BanBajío, Citibanamex y Afirme.

Imagen 17

las empresas ITE soluciones y Thincode realizaron una visita al ITGAM



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

1.4.3 Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua.

Durante el periodo Enero–Junio La Coordinación de Lenguas Extranjeras del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, ofertó un total de 9 convocatorias, 3 de curso semanal, 3 de curso sabatino, 1 curso de verano atendiendo a la retícula regular del instituto.

Imagen 18



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Atendiendo a las necesidades propias de los estudiantes quienes no han podido cursar el inglés bajo las modalidades ofertadas se abrieron dos cursos especiales en virtud de regularizar el avance del idioma para la obtención del B1 como lo indica el manual de lineamientos del TecNM.

Imagen 19
Cursos de inglés informes



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Durante el primer semestre de 2023 un total de 96 aprendientes obtuvieron la liberación del idioma acreditando un nivel B1 conforme al MERCL.

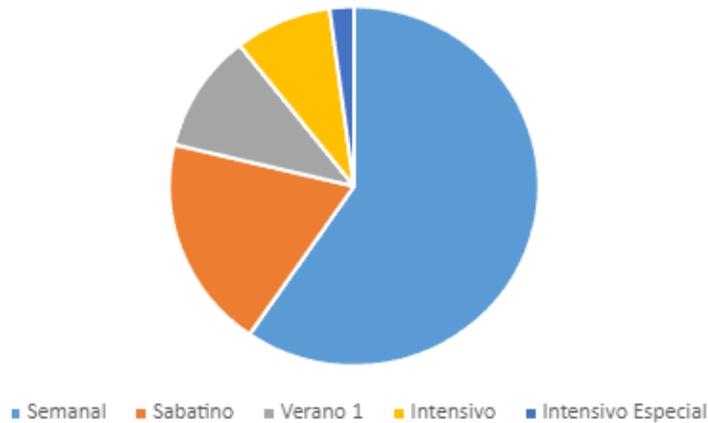
Durante el primer trimestre enero-marzo se atendieron a 245 mujeres, 240 hombres pertenecientes a los 5 programas educativos; de igual forma en el trimestre abril-junio se atendieron 272 mujeres y 246 hombres con un total de 1003 usuarios durante el primer semestre Conforme a los programas de estudios impartidos en el ITGAM la carrera con mayor número de usuarios es el programas de Gestión Empresarial seguido por Tecnologías de la Información y Comunicaciones, después Logística e Industrial y por ultimo Ingeniería Ambiental De los cuales se dividen en 517 Mujeres y 486 hombres en total. Se aprecia la relación del número de estudiantes conforme a la matrícula de cada carrera en relación al número de usuarios atendido para los cursos de inglés.

A los 1003 usuarios de las carreras se suman un total de 29 aprendientes externos a la institución dando un gran total de 1032 aprendientes.

Durante el periodo comprendido la coordinación contó con un total de 15 facilitadores en la enseñanza de la segunda lengua específicamente inglés. Esta plantilla atiende las diferentes modalidades como se muestra en la gráfica: 28 grupos en modalidad semanal, 9 en sabatino, 5 grupos durante verano 1, 4 grupos de intensivo y 1 grupo de intensivo especial.

Grafica 2
numero de docentes

Número de docentes por tipo de curso



Nota: Elaboración propia, Departamento de Gestión Tecnológica y vinculación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

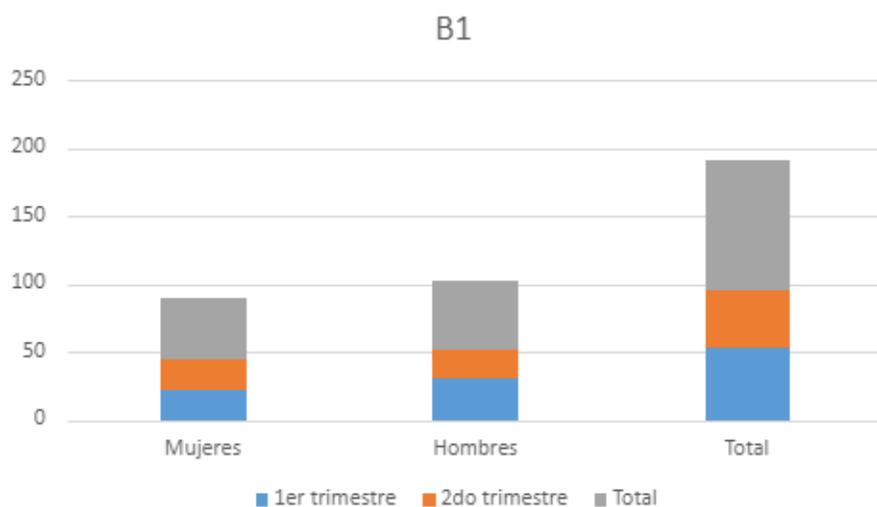
Tabla 20
plantilla de docente

PLANTILLA DOCENTE					
NOMBRE	CURSO				
	INTENSIVO	INT. ESP.	SEMANAL	SABATINO	VERANO
1 NALLELY LÓPEZ OCAMPO	1	0	3	0	1
2 MANUEL ARROYO FLORES	1	0	3	0	1
3 JULIO ARTURO HERRARA ARIAS	0	0	3	0	1
4 MARTHA MARTINEZ GARCIA	0	0	2	0	0
5 ADRIANA MAGDALENA NARVAEZ ESQUIVEL	0	0	3	1	1
6 BLANCA TRUJILLO SANCHEZ	0	0	3	0	0
7 NANCY BARRERA ARRIAGA	0	0	3	1	1
8 ADRIANA VARGAS ALVAREZ	1	0	0	3	0
9 GERARDO CONSTANTINO GALICIA	1	0	0	2	0
10 VICTOR HUGO SALAZAR GÓMEZ	0	0	3	0	0
11 FABIOLA MUÑOZ ARROYO	0	1	0	2	0
12 VICTOR MANUEL AVALOS HIDALGO	0	0	2	0	0
13 VICTOR MANUEL BONILLA FIGUEROA	0	0	1	0	0
14 LUIS ANTONIO RIVERA RANGEL	0	0	1	0	0
15 KARINA ESCOBEDO NARVARTE	0	0	1	0	0

Nota: Elaboración propia, Departamento de Gestión Tecnológica y vinculación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se cuenta con la acreditación de 96 estudiantes a nivel B1; 45 Mujeres y 51 hombres durante el periodo Reportado de enero-junio 2023

Grafica 3
Acreditación de estudiantes nivel B1



Nota: Elaboración propia, Departamento de Gestión Tecnológica y vinculación del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Continuaremos dando seguimiento a la apertura de los niveles en sus diferentes modalidades: semanal, sabatino, cursos de verano conforme a las necesidades de los estudiantes. Apertura conforme a demanda y avance de los grupos para garantizar el término de los mismos. Se contempla por lo menos la apertura de 3 cursos más durante el semestre de agosto-diciembre.

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

Línea de acción

2.2 Incrementar la atención a la demanda

Proyectos

2.2.1 Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.

En el entendido que el acceso a la educación superior enfrenta múltiples retos para la permanencia de los estudiantes, el Gobierno Federal, en la búsqueda de la equidad y la justicia social, implementa diferentes programas de becas; es por ello que el Instituto promueve la participación de los estudiantes en las diferentes convocatorias publicadas por la Coordinación Nacional de Becas “Elisa Acuña”, y como parte de la inclusión para todos los estudiantes considerados como grupos vulnerables y prioritarios, por ello se trazó como meta anual la obtención de 421 estudiantes beneficiarios de programas de becas gubernamentales, adicionalmente se establecieron programa de apoyo interno en becas de condonaciones de pago total o parcial a estudiantes de escasos recursos, además de beneficiarios por acuerdo interinstitucionales, logrando alcanzar 154 beneficiarios conforme a los siguientes programas de becas:

Tabla 21
programas de becas

PROGRAMA DE BECA	TOTAL
Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023	421
Programa de Condonación de Inscripción/Reinscripción	127
Acuerdo SEP	64
TOTALES	612

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Estos 612 beneficiarios representan el 30.37% de la matrícula actual.

Esto representa un aumento en 10.5%, derivado de que de los 5 programas de becas que habitualmente oferta la Coordinación Nacional de Becas, durante el año 2023 solo se ofertó 1, por lo cual se incentivó la generación de programas institucionales como una forma de mantener el programa de estudiantes becados.

Tabla 22
Beneficiarios

BECAS 2022	BECAS 2023	TOTAL BENEFICIARIOS
1 PROGRAMAS OFICIALES	1 PROGRAMAS OFICIALES	421
3 PROGRAMAS INSTITUCIONALES	3 PROGRAMAS INSTITUCIONALES	191

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

2.2.2 Incremento de la matrícula de licenciatura.

Durante los dos semestres que componen el año 2023, el Departamento de Servicios Escolares recibió 559 expedientes de nuevo ingreso, 83 para el semestre Febrero - junio y 323 para el semestre Agosto – Diciembre.

Tabla 23.
Nuevo ingreso

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO		
PROGRAMA EDUCATIVO	SEM. ENE- JUN 2023	SEM. AGO - DIC 2023
IGEM	41	128
ITICS	35	116
ILOG	23	69
IIND	16	70
IAMB	11	25
IFER	0	25
TOTAL	126	433

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Estos números representan un incremento en la matrícula de nuevo ingreso del 10.70% respecto del año pasado.

Tabla 24
Alumnos nuevo ingreso

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO			
AÑO	1ER. SEM.	2DO. SEM.	TOTAL
2022	83	436	519
2023	126	433	559

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

En el marco del Programa de Afiliación de Estudiantes de Educación Superior instrumentado en conjunto por la Presidencia de la República, la Secretaría de Educación Pública y el IMSS, los estudiantes que no cuentan con asistencia médica reciben un esquema de aseguramiento médico de cobertura amplia para evitar el riesgo de desamparo a su salud y, por ende, un detrimento en la calidad y frecuencia de terminación de sus estudios profesionales.

En el ITGAM, tenemos una cobertura asegurada de 1298 estudiantes del total de la matrícula, es decir, se garantiza la inscripción al Programa de Afiliación de Estudiantes de Educación Superior al 64.41% de la matrícula inscrita.

Tabla 25.
IMMS

ALUMNOS CON REGISTRO ANTE IMSS	
PROGRAMA EDUCATIVO	SEM. AGO – DIC 2022
IGEM	403
ITICS	357
ILOG	242
IIND	150
IAMB	123
IFER	23
TOTAL	1298

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Es de valiosa importancia lograr un incremento en la matrícula ya que eso permite el desarrollo de la institución y se ve reflejada la atención a la sociedad en su demanda de educación. Como parte de las estrategias que se realizaron durante el 2023, se participa en las ferias expo-profesiográficas en diferentes escuelas de nivel medio superior, identificación de las diferentes instituciones de nivel medio superior que se encuentran más próximas al instituto, así como la colocación de stands con información en la entrada principal del Instituto.

Durante el segundo semestre se realizó la difusión de un nuevo programa educativo “INGENIERÍA FERROVIARIA”; este programa educativo sumo un total de 25 nuevos ingresos.

Lo anterior permitió lograr los siguientes resultados relacionados con el número de fichas asignadas y con el incremento de la matrícula en los diferentes programas educativos que se ofertan.

Tabla 26.
Comparativa 2022 - 2023 de fichas de aspirantes

Semestre ENE-JUN 2022	No. FICHAS	Semestre ENE-JUN 2023	No. FICHAS
IGEM	29	IGEM	50
ITIC´S	25	ITIC´S	38
ILOG	15	ILOG	22
IIND	16	IIND	18
IAMB	7	IAMB	12
TOTAL, SEMESTRE	92	TOTAL, SEMESTRE	140
Semestre AGO-DIC 2022	No. FICHAS	Semestre AGO-DIC 2023	No. FICHAS
IGEM	139	IGEM	141
ITIC´S	114	ITIC´S	124
ILOG	95	ILOG	71
IIND	88	IIND	72
IAMB	35	IAMB	27
NA	NA	IFER	27
TOTAL, SEMESTRE	471	TOTAL, SEMESTRE	462
TOTAL, ANUAL	563	TOTAL, ANUAL	602

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

De acuerdo con la tabla anterior se observa un incremento de 39 en el número de fichas asignadas en 2023 con respecto al año anterior inmediato, lo que representa un incremento del 7%.

La matrícula tuvo un comportamiento como se presenta en la siguiente tabla, en donde se observa en el último semestre de 2023 un incremento en la matrícula de 83, lo que representa un 4.1% más comparado con el mismo periodo del año anterior inmediato.

Tabla 27.
Comparativa 2022 - 2023 matrícula.

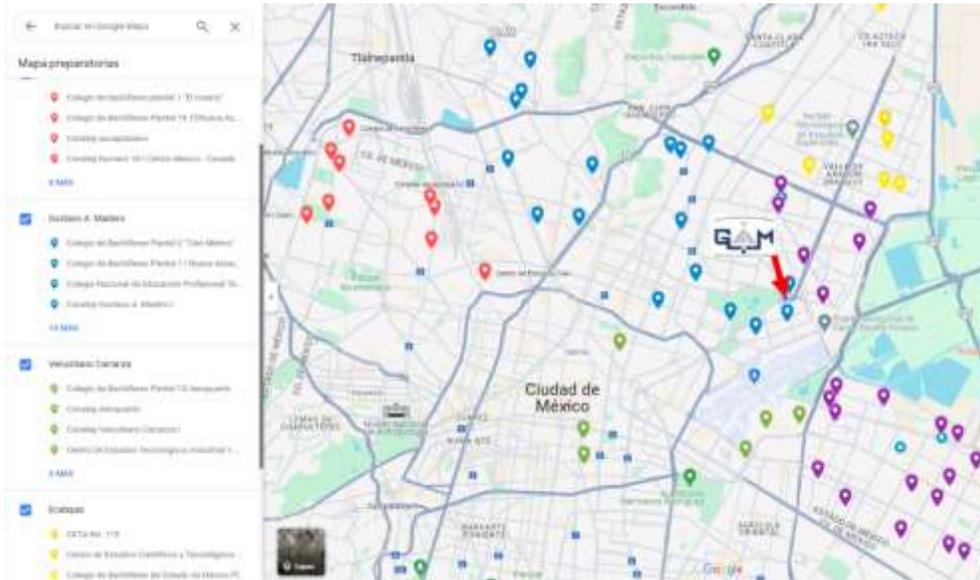
Semestre FEB-JUN 2022	MATRICULA	Semestre JUN 2023	ENE- MATRICULA
IGEM	464	IGEM	503
ITIC ´S	423	ITIC ´S	453
ILOG	292	ILOG	316
IIND	322	IIND	335
IAMB	225	IAMB	197
TOTAL, SEMESTRE	1727	TOTAL, SEMESTRE	1804
Semestre AGO-DIC 2022	MATRICULA	Semestre AGO- DIC 2023	MATRICULA
IGEM	529	IGEM	577
ITIC ´S	470	ITIC ´S	511
ILOG	340	ILOG	346
IIND	371	IIND	375
IAMB	217	IAMB	176
NA	NA	IFER	25
TOTAL, SEMESTRE	1927	TOTAL, SEMESTRE	2010

Nota: Elaboración propia, Departamento de Servicios Escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se realizó una identificación utilizando Google Maps de las escuelas de nivel medio superior que se encuentra más cercanas al Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Imagen 20.

Mapa en donde se indican las escuelas de nivel medio superior más cercanas al ITGAM



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se contó con participación en las ferias expo-profesiográficas, así como la entrega de información relacionada con los procesos de admisión y los programas educativos, en instituciones de nivel medio superior, lo que ha permitido el incremento de la matrícula. En este sentido se participó en eventos con las siguientes instituciones:

Tabla 28.
Representativa de las instituciones de nivel medio superior en las que tuvo participación

Alcaldía Gustavo A. Madero
CECYTEM NEZAHUALCÓYOTL
CECYTEM Plantel Ecatepec II
CETIS No. 03
CETIS No. 09
CETIS No. 11
CETIS No. 119
CETIS No. 152
CETIS No. 166
CETIS No. 30
CETIS No. 30
CETIS No. 51
CETIS No. 54
CETIS No. 55
CETIS No. 56
CETIS No.57
COLEGIO DE BACHILLERES 1
COLEGIO DE BACHILLERES 19
Colegio de Bachilleres del Estado de México Plantel 02 Ecatepec
CONALEP Gustavo A. Madero II
CONALEP Ingeniero José Antonio Padilla Segura III
Escuela Preparatoria Oficial No. 314
Escuela. Normal de Tlalnepantla
IEMS CARMEN SERDÁN
IEMS Plantel GAM III "Elena Poniatowska"
IEMS Platel Azcapotzalco 1
IEMS Platel GAM I
SEMANA NACIONAL DE EDUCACIÓN FINANCIERA

Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

La participación en las diferentes instituciones de nivel medio superior permite un incremento en la captación de aspirantes a los diferentes programas educativos con los que cuenta el Instituto.

Fotografía 10.

Difusión de la oferta educativa y participación en ferias expo-profesiográficas



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se identificaron las principales escuelas de procedencia (instituciones de educación media superior) de alumnos de nuevo ingreso para continuar y reforzar los temas relacionados con las expo-profesiográficas, así como la relación de escuela de nivel medio superior y su relación de ingreso a los programas educativos.

Imagen 21

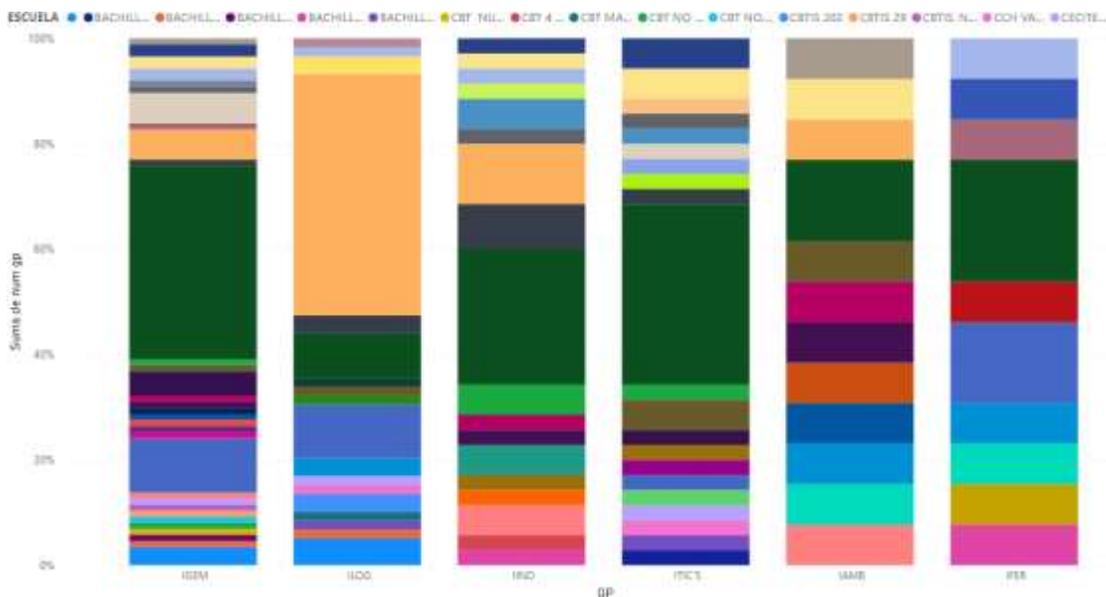
Mapa de colores con las principales escuelas de procedencia de alumnos de nuevo ingreso



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Imagen 22.

Relación de escuelas y su relación con los programas educativos



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

En el 2023 se utilizó Evalúa TecNM, lo que permitió realizar el examen de admisión a través de esta nueva plataforma de manera virtual, con la que se puede aplicar los exámenes a través de los equipos de cómputo disponibles en la institución.

Fotografía 11

Aplicación de examen con la plataforma Evalúa TecNM en las instalaciones de ITGAM



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Durante 2023 se dio curso de inducción a un total de 561 alumnos de nuevo ingreso para los semestres ENE- JUN 2023 y AGO-DIC 2023, lo que permite difundir los lineamientos básicos y dar una inducción a la forma general de operación del ITGAM, tanto a los nuevos ingresos como a los padres de familia.

Tabla 29.

Se indica en número de nuevos ingresos a los que se impartió el curso de inducción por carrera

CARRERA	ENE-JUN 2023	AGO-DIC 2023
IGEM	45	128
ITIC´S	36	116
ILOG	21	69
IIND	16	69
IAMB	11	25
IFER	NA	25

Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fotografía 12.

Curso de inducción para aspirantes de nuevo ingreso al semestre agosto diciembre 2023



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

2.2.5 Fortalecimiento de los programas de tutorías.

Se conto con una participación 17 docentes durante 2023 atendiendo grupos de tutorías de los diferentes programas educativos y un total de 561 alumnos atendidos durante 2023.

Tabla 30.

Grupos y alumnos atendidos dentro del programa de tutorías 2023

PROGRAMA EDUCATIVO	ENERO-JUNIO 2023			AGOSTO-DICIEMBRE 2023		
	TUTORADOS	TUTORES	GRUPOS	TUTORADOS	TUTORES	GRUPOS
IGEM	45	1	1	128	3	3
ITICS	36	1	1	116	3	3
ILOG	21	1	1	69	2	2
IIND	16	1	1	69	2	2
IAMB	11	1	1	25	1	1
IFER	NA	NA		25	1	1

Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Dentro de los programas de tutorías se reforzaron temas relacionados con la prevención de las adicciones, la violencia en el noviazgo y sexualidad.

Fotografía13.

Platica impartida por el Centro de Salud Narciso Bassols



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Dentro del proceso para evaluación de los docentes, se realizaron la evaluación departamental y evaluación docente, las cuales permiten la retroalimentación de los docentes a través de los resultados de este ejercicio de evaluación.

Tabla 8.
Resultados obtenidos de la evaluación docente por departamento

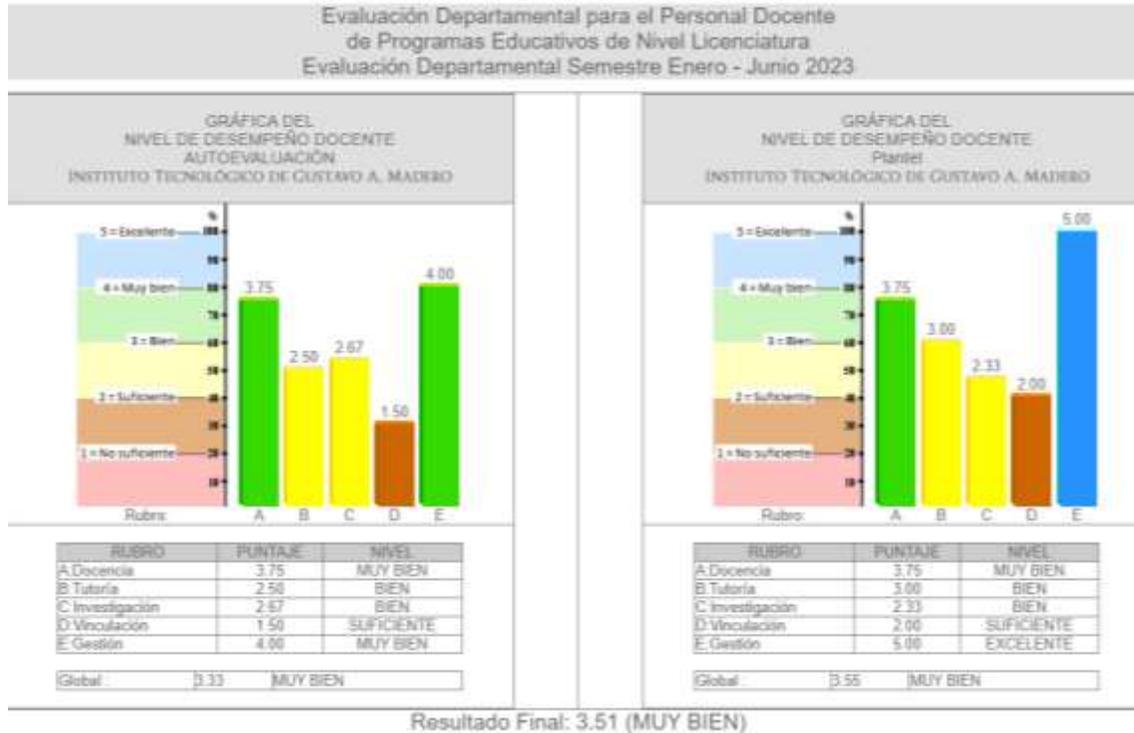
ÁREA ACADÉMICA	CALIFICACIÓN PROMEDIO ENE-JUN 23	CALIFICACIÓN PROMEDIO AGO-DIC 23
A) DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS	4.18	4.12
B) DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS	4.34	4.26
C) DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	4.44	4.50
D) DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	4.32	4.33
E) DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	4.40	4.33

Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

De acuerdo con la tabla anterior de manera global los docentes y sus departamentos son evaluados en el rango de 4.12 a 4.50, que desde BIEN hasta MUY BIEN. Lo que refleja una un adecuado dominio de las asignaturas, buena planeación del curso, ambientes de aprendizaje y uso de las tecnologías de la información y comunicación, así como estrategias de motivación, evaluación, comunicación y gestión del curso.

Imagen 23.

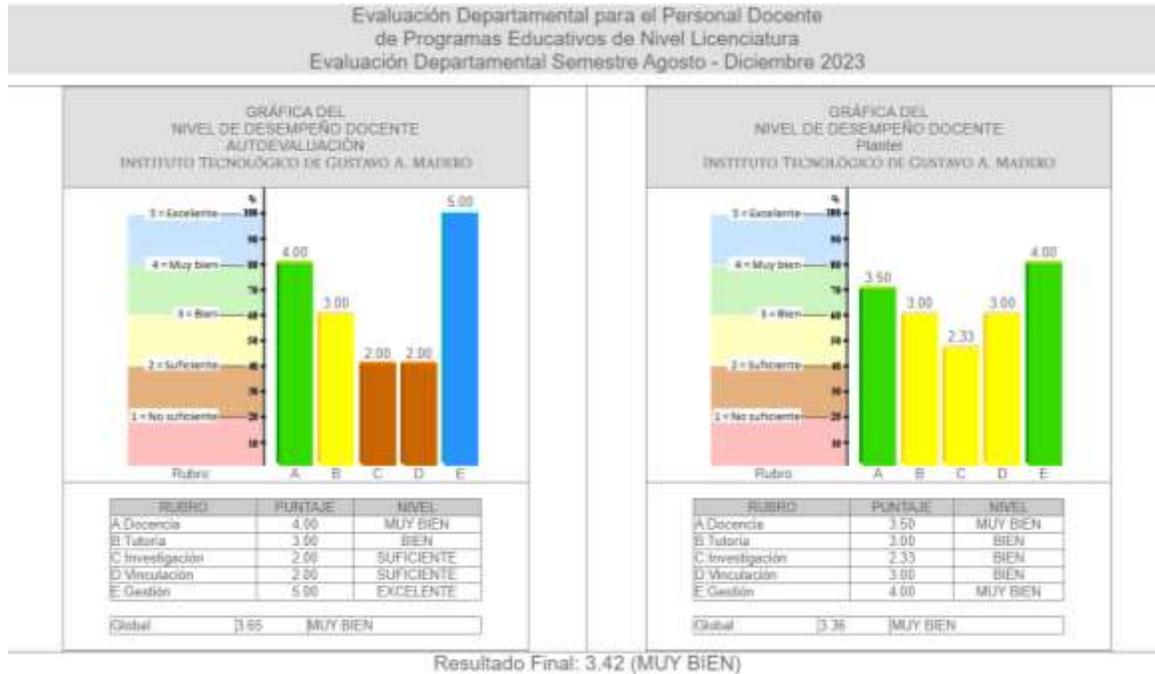
Resultados obtenidos dentro de la evaluación departamental ene-jun 2023



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Imagen 24.

Resultados obtenidos dentro de la evaluación departamental ago.-dic 2023



Nota: Elaboración propia, Departamento de Desarrollo académico del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

2.2.6 Mejora de la eficiencia terminal.

Durante el año 2023 egresaron un total de 240 alumnos de los 5 planes de estudios, repartidos en 156 egresados durante el semestre Enero - junio, mientras que 114 egresaron durante el semestre Agosto – Diciembre. Las carreras reportaron un total de egreso de la forma siguiente: Ing. en Gestión Empresarial 78 egresados, Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 54 egresados, Ing. en Logística 45 egresados, Ing. Industrial 53 egresados e Ing. Ambiental 40 egresados.

Tabla 32.

Egresados

EGRESADOS		
PROGRAMA EDUCATIVO	SEM. ENE – JUN 2023	SEM. AGO– DIC 2023
IGEM	40	38
ITICS	31	23
ILOG	31	14
IIND	27	26
IAMB	27	13
TOTAL	156	114

Nota: Elaboración propia, Departamento de servicios escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Esto representa un incremento en la tasa de egreso correspondiente al 73.07% respecto al año anterior

Tabla33

Egresados

EGRESADOS			
AÑO	1ER. SEM.	2DO. SEM.	TOTAL
2022	118	122	240
2023	156	114	270

Nota: Elaboración propia, Departamento de servicios escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Durante los dos semestres que componen el año 2023, el Departamento de Servicios Escolares dio trámite de titulación a 224 actos protocolarios, se celebraron 110 actos en el semestre Enero - junio y 114 para el semestre Agosto – Diciembre.

Tabla 34

Titulados

TITULADOS		
PROGRAMA EDUCATIVO	SEM. ENE – JUN 2023	SEM. AGO– DIC 2023
IGEM	42	29
ITICS	19	19
ILOG	12	33
IIND	19	14
IAMB	18	19
TOTAL	110	114

Nota: Elaboración propia, Departamento de servicios escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Esto representa un incremento en la tasa de titulación correspondiente al 5.66% respecto al año anterior.

Tabla 35

Titulados

TITULADOS			
AÑO	1ER. SEM.	2DO. SEM.	TOTAL
2022	102	110	212
2023	110	114	224

Nota: Elaboración propia, Departamento de servicios escolares del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

La División de Estudios Profesionales es responsable de dar seguimiento a la trayectoria escolar de cada una y uno de los estudiantes del campus, para ello cuenta con una coordinación por cada programa educativo, gracias a lo cual se ha logrado la atención y seguimiento de una matrícula promedio de 1885 estudiantes de los semestres correspondientes a enero-junio 2023 y agosto-diciembre 2023.

Tabla 36
Estudiantes atendidos durante los semestres ene-jun 2023 / ago.-dic 2023

programa educativo	semestre ene-jun 2022	semestre ago.-dic 2022	promedio en el año
IGEM	503	579	541
ITIC ´S	453	514	484
ILOG	316	346	331
IIND	335	375	355
IAMB	197	176	187
IFER	-----	25	13
TOTAL	1804	2015	1910

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

En coordinación con el Departamento de Desarrollo Académico, los Departamentos Académicos y Coordinaciones de cada uno de los programas educativos, se impartieron los cursos de inducción a las y los alumnos de nuevo ingreso, el 25 de enero para el periodo enero-junio 2023 y el 15 de agosto para el periodo agosto-diciembre 2023.

imagen25

Curso de inducción a estudiantes de nuevo ingreso.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El objetivo de estos cursos es darles a conocer cada uno de los departamentos del instituto, los lineamientos de acreditación y evaluación de las asignaturas, presentarles a las coordinaciones pertenecientes a su programa educativo, así como los trámites que pueden realizar con ellos durante su estancia en el Instituto.

Tabla 37. Estudiantes de nuevo ingreso ene-jun 2023 / ago.-dic 2023.

programa educativo	semestre ene-jun 2023	semestre ago.-dic 2023	total de alumnos nuevo ingreso
IGEM	41	134	175
ITIC'S	35	117	152
ILOG	23	72	95
IIND	16	76	92
IAMB	11	26	37
IFER	-----	25	25
TOTAL	126	450	576

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Antes de iniciar cada semestre, la División de Estudios Profesionales realiza la entrega de Cargas Académicas y Kardex a las y los estudiantes de los seis programas educativos. Esto con el propósito de proporcionarles el horario de las asignaturas que cursarán en el semestre por iniciar, así como mostrarles su trayectoria académica.

imagen 26.

Entrega de Kardex y cargas a estudiantes.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Al brindarles esta información, se hace un análisis sobre su avance académico y brindarles orientación de las acciones que deben tomar durante el semestre para poder continuar y concluir su carrera en tiempo y forma.

Tabla 38.

Matricula inscrita en el periodo ene-jun 2023 y ago.-dic 2023, que se identificó para entrega de Kardex y Cargas.

programa educativo	semestre ene-jun 2023	semestre ago.-dic 2022
IGEM	503	579
ITIC ´S	453	514
ILOG	316	346
IIND	335	375
IAMB	197	176
IFER	-----	25
TOTAL	1804	2015

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Tanto la atención cotidiana, el seguimiento académico y el proceso de residencia profesional, contribuyen a lograr la meta del principal indicador de la División de Estudios Profesionales, el Índice de Egreso. Durante el segundo semestre del 2023, se identificaron y analizaron las principales causas de abandono escolar en el ITGAM.

La expresión física que alerta sobre un posible caso de abandono es la INACISTENCIA, ésta indica la existencia de estudiantes que nunca se presentan a clases, aquellos que por algún motivo empiezan a ser impuntuales, faltan frecuentemente, y finalmente, el estudiante que dejó de asistir a clases, pero, ¿Cuáles son las causas detrás de dichos comportamientos?

Las principales causas que se relacionan con la inasistencia y potencializan la deserción escolar, brevemente, estas causas se explican a continuación:

a) Estudiantes de comportamiento golondrino, es decir, estudiantes que ven al ITGAM como un lugar temporal donde estar en espera de ingresar a otra institución, normalmente UNAM, POLITÉCNICO o UAM, una vez que son aceptados, se van.

b) Un bajo rendimiento académico. El estudiante refleja que las competencias de áreas como matemáticas (principalmente) que debieron adquirirse en los niveles de educación básica, no se lograron. El estudiante cae rápidamente en la reprobación hasta llegar a la baja definitiva por reprobación de curso especial.

c) Problemas económicos. El estudiante se enfrenta a la carencia de los recursos que le permitan asistir a clases y/o adquirir los materiales necesarios para cumplir con sus actividades. Estos estudiantes buscan en un trabajo la solución a sus problemas económicos, pero, si bien esto se logra al menos parcialmente, se genera un conflicto entre los horarios académicos y laborales, que llevan al estudiante al ausentismo y a la reprobación.

d) Estudiantes que requieren hacer cambio de domicilio a otra entidad federal, algunos de estos casos, recurren al procedimiento de traslado para poder dar continuidad a sus estudios en algún otro Instituto del TecNM.

e) En una menor proporción, pero existente, es el caso de los estudiantes decepcionados del plan de estudios y/o del plantel.

Con el objetivo de continuar con la reducción de índice de abandono escolar que actualmente se encuentra en 7.61%, en el ITGAM se implementan una serie de acciones, basadas en la identificación de las principales causas.

Acción 1. Fortalecimiento de la Identidad Institucional

Desde el año 2018, el ITGAM abrazó el espíritu Institucional, impulsado con la campaña de identidad “Todos Somos TecNM”, presentada por el entonces director general del Tecnológico Nacional de México, Manuel Quintero Quintero, a través de la cual se hace un llamado a la comunidad académica a portar la camiseta con orgullo, unidad y sentido de pertenencia para posicionar a la institución entre las mejores del país. Actualmente los principales eventos Institucionales se clausuran con la arenga, “Todos Somos TecNM”.

La Plática de Inducción a los estudiantes de nuevo ingreso es otra estrategia para fortalecer la Identidad Institucional, a través de una ponencia, se busca presentar a los nuevos estudiantes y a sus padres, la gran oportunidad que representa ser alumno del TecNM. Con el mensaje que se transmite, se busca también, que estudiantes, padres y madres, lo cuenten a sus familiares y amigos, y con ello dar a conocer y familiarizar a la sociedad con la existencia y grandeza del TecNM.

Acción 2. Cursos de nivelación

Aunque el proceso de selección para el ingreso al ITGAM implica diversos exámenes, es una realidad que no toda la matrícula tiene el mismo nivel, por lo que las y los alumnos más rezagados están en mayor riesgo de claudicar en los primeros semestres. Son varias las estrategias que se implementan en el ITGAM lograr que las y los estudiantes logren alcanzar un nivel que les permita aprobar sus asignaturas básicas.

Las y los aspirantes a ingresar al ITGAM deben aprobar un Curso Propedéutico que cubre las áreas más problemáticas, siendo estas las relacionadas con ciencias, comprensión lectora, comunicación oral y escrita tanto en español como en idioma extranjero.

Una estrategia de atención temprana en el ITGAM está representada por el Programa Institucional de Tutorías, que da atención grupal y personalizada al 100% de las y los estudiantes de nuevo ingreso. Además de proveer de herramientas y estrategias estudio, este Programa tiene como objetivo identificar de forma temprana las necesidades de nivelación de las y los estudiantes.

Acción 3. Sistema de Alerta Temprana

Esta estrategia inició su operación en el periodo AGOSTO-DICIEMBRE 2023, se ejecuta a través de las coordinaciones de la División de Estudios Profesionales. Con este sistema se identifica a las y los estudiantes de cada cohorte generacional, identificando a los estudiantes que han reprobado al menos una asignatura, los estudiantes con mayor riesgo de deserción escolar, en base a indicadores educativos (rendimiento, rezago pedagógico, promedios de asistencia de años anteriores, entre otros) y características socioeconómicas, del entorno y familiares, son atendidos a partir de su identificación.

Con base en una estrategia de mejora continua, se proyectan actividades que se espera coadyuben con las ya existentes para reducir aún el indicador en cuestión.

Acción 4. Reducción de la reprobación

Para reforzar las estrategias orientadas a atender el rezago académico (puntualmente el sistema de alerta temprana), a partir del periodo ENERO-JUNIO 2024, se implementará el Programa de Asesoría, en el que las y los estudiantes que así lo requieran, serán

canalizados con un Asesor que trabajará paralelamente con el Profesor titular de la asignatura. La asistencia a la Asesoría será de carácter obligatorio y las actividades realizadas en la misma serán consideradas en la calificación de la asignatura.

Acción 5. Aprendizaje remoto

La posibilidad de tomar las clases, con los materiales de estudio desde cualquier lugar y en cualquier momento, ha sido uno de los factores decisivos desde la pandemia del 2020, que permitió a miles de estudiantes continuar con su educación. Para el periodo ENERO-JUNIO 2024 el ITGAM implementará un modelo en el que ciertas asignaturas puedan ser tomadas por el estudiante de forma remota y asincrónicamente, de tal forma que se adapte a las necesidades de horario de las y los estudiantes que trabajan.

Las acciones antes mencionadas coadyuvaron para lograr el egreso de 271 estudiantes, lo que representa no sólo cumplir el indicador programado de 235 egresados, éste se superó en un 15%.

La División de Estudios Profesionales, es responsable de promover el Proceso de Residencia Profesional, con el apoyo del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación y los Departamentos Académicos, para ello, verifica que los candidatos cumplan con los siguientes requisitos establecidos en los lineamientos administrativos para poder cursar las residencias profesionales.

Por lo anterior, los Departamentos mencionados, impartieron la plática de Residencias Profesionales a las y los estudiantes, con el propósito de orientarlos sobre el proceso. Al evento asistieron 378 alumnos de las Carreras de Gestión Empresarial, Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Logística, Industrial y Ambiental.

Imagen27.

Platica de residencias profesionales.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Tabla 39.

Porcentaje de residentes que asistieron a plática de residencias profesionales

PROGRAMA EDUCATIVO	PORCENTAJE DE RESIDENTES
IGEM	32%
ITIC	15%
ILOG	18%
IIND	18%
IAMB	17%
TOTAL	100%

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Dentro de las actividades que desarrollan en el departamento de División de Estudios Profesionales, se encuentra el seguimiento a las residencias profesionales de los alumnos. Por tal motivo se llevaron a cabo las Exposiciones de Proyectos de Residencia Profesional de los cinco programas educativos del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Las exposiciones de proyectos de residencia profesional se diseñaron con el propósito de que los alumnos presenten ante un jurado el proyecto que desarrollaron y sean evaluados en los siguientes aspectos: título del proyecto, planteamiento y justificación del problema, objetivos, metodología aplicada y resultados obtenidos, así como aspectos de comunicación verbal y no verbal.

Tabla 40.

Número de proyectos en los periodos ene-jun 2023/ago.-dic 2023 por programa educativo.

PROGRAMA EDUCATIVO	PROYECTOS PRESENTADOS ENE 23	PROYECTOS PRESENTADOS AGO 23	TOTAL DE PROYECTOS DE RESIDENTES 2023
IGEM	37	40	77
ITIC	33	24	57
ILOG	16	15	31
IIND	16	25	41
IAMB	24	14	38
TOTAL	126	118	244

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Imagen28

Exposiciones de residencias y entrega de reconocimientos a evaluadores.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

En coordinación con el Departamento de Servicios Escolares y la División de Estudios Profesionales, se impartieron las pláticas de titulación a egresados y a los estudiantes que están próximos a concluir las residencias profesionales. Durante la plática se señalaron que los requisitos que deben cumplir para poder dar inicio al proceso de titulación.

Imagen 29.
Platica de titulación a egresados



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El proceso de titulación da inicio con el Departamento de División de Estudios Profesionales, quien también es responsable de programar la toma de protesta de los egresados que han cumplido al 100% con los requisitos administrativos y académicos establecidos. Con el apoyo de la Coordinación de Titulación, se llevaron a cabo tres tomas de protesta masivas y diez individuales durante el 2023, incrementando en un 11.8% el número de egresados titulados en relación al 2022.

Imagen30.
Protocolos de titulación individual y masivas.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Tabla 41.
Número de protocolos efectuados por programa educativo

PROGRAMA EDUCATIVO	TOTAL DE PROTOCOLOS EFECTUADOS EN 2023			
	ENE - JUN 2023		AGO - DIC 2023	
	MASIVA	INDIVIDUAL	MASIVA	INDIVIDUAL
IGEM	38	4	34	0
ITICS	19	0	25	0
LOGÍSTICA	9	3	34	0
INDUSTRIAL	18	1	19	1
AMBIENTAL	17	2	19	2
TOTALES	101	10	131	3

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Tabla 42.
Total, de participantes en protocolo de titulación, por género

PROGRAMA EDUCATIVO	TOTAL, DE PARTICIPANTES EN PROTOCOLO DE TITULACIÓN POR GÉNERO			
	ENE - JUN 2023		AGO - DIC 2023	
	H	M	H	M
IGEM	18	24	12	22
TIC ´S	15	4	18	7
LOGÍSTICA	7	5	18	16
INDUSTRIAL	15	4	12	8
AMBIENTAL	7	12	4	17
TOTALES	62	49	64	70

Nota: Elaboración propia, división de estudios profesionales del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Con el compromiso de la atención a los alumnos y la comunidad del Instituto, el departamento de Recursos Materiales y Servicios es de suma importancia para llevar a cabo las operaciones de la Institución, ya que se encargan de adquirir los insumos de cada departamento, al igual que los servicios, por ejemplo, de vigilancia, limpieza, suministro de agua potable, transporte, entre otros, los cuales contribuyen a cada uno de los programas educativos otorgados en el instituto tecnológico de Gustavo A. Madero.

Apoya en los eventos con la adaptación de los espacios, verificación de limpieza, acomodo de sillas, mesas, armado y colocación de carpas, presidium, arreglos florales, servicio de cafetería y cualquier otro material que sea requerido.

En cuanto al Inventario de bienes muebles instrumentales, se cuenta con 3,359 bienes registrados en el Sistema de Inventario de Bienes Instrumentales de la Secretaría de Educación Pública "SIBISEP", con un valor total de \$6,100,184.02, de los cuales se realiza un levantamiento físico trimestral.

Con respecto al parque vehicular, se cuenta con cuatro vehículos oficiales, dos de ellos fuera de circulación los cuales son: Dodge, neón 2002 y Nissan, Tsuru 1991, los cuales presentan desperfectos mecánicos recurrentes.

Los vehículos en operación son: Ford, windstar 2003 y Pickup RAM 2008, a los cuales se les realizaron los pagos de servicio que incluye verificaciones, tenencias y seguros, mantenimientos los cuales constan de afinación, revisión, mantenimiento y ajuste de balatas, entre otros.

Para dar atención a los estudiantes, se realizaron 444 órdenes de compra, derivadas de las solicitudes de requisiciones realizadas por los diferentes departamentos de la institución; así como 56 órdenes de compra de gasto directo.

Con base al Proyecto de Fortalecimiento de la infraestructura física, se llevaron a cabo las actividades de mantenimientos preventivos y correctivos, permiten tener la conservación de los espacios en el inmueble atendiendo así los requerimientos:

Edificios 1 y 2

Se le dio mantenimiento y se reforzaron chapas de las distintas aulas de los edificios 1 y 2, y se repararon las puertas de emergencia y principal del edificio 2.

Fotografía 14

Mantenimiento preventivo a chapas de las distintas aulas y reparación de la puerta principal y de emergencia del edificio 2.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se colocaron y se cambiaron contactos y apagadores, se cambiaron balastras y se revisaron lámparas en las distintas aulas del edificio 1 ya que algunas de estas aulas se utilizan para llevar a cabo las actividades culturales, artísticas y de recreación del instituto.

Fotografía 15

Revisión y cambio de contactos, apagadores y lámparas en las distintas aulas destinadas a las actividades culturales, artísticas y de recreación.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Sanitarios

Se les dio mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones sanitarias de los edificios 1 y 2, se repararon fugas presentes y se cambiaron sensores y llaves de nariz para garantizar el correcto funcionamiento de los sanitarios.

Fotografía 16

Mantenimiento a sanitarios de los edificios 1 y 2.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Mantenimiento a la Infraestructura

Durante el año 2023, el Departamento de Mantenimiento y Equipo, ha contribuido en distintas actividades, apoyando en las diferentes áreas del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, con los servicios brindados a las mismas, así como el funcionamiento de los servicios que se le brinda a la comunidad tecnológica, con los mantenimientos preventivos y correctivos

Adecuación y mantenimiento de la alerta sísmica.

Se colocó la alerta sísmica en la azotea del edificio 1, además se le dio su respectivo mantenimiento y se corroboró su correcto funcionamiento, esto con el objetivo de estar preparados para posibles movimientos bruscos y repentinos de la superficie de la tierra.

Fotografía 17

Adecuación y mantenimiento de la alerta sísmica.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Reparación de tubería principal y desalojo de agua en celdas de cimentación del edificio 2

Se reparo la fuga existente y se desalojó el agua acumulada en las celdas de cimentación del edificio 2, para lograr esto se reparó la tubería principal que abastece de agua a dicho edificio.

Fotografía 18

Desalojo en celdas de cimentación del edificio 2.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Acondicionamiento del Hub Tecnológico y de la Consejería

Se acondicionaron dos nuevos cubículos en el edificio 1, dichos espacios fueron destinados a la creación del Hub Tecnológico y la consejería los cuales servirán para dar atención a la comunidad estudiantil del instituto. Para la creación de dichos espacios se debieron adecuar los accesos de los laboratorios de cómputo 1 y 2 y parte del alumbrado de los pasillos.

Fotografía 21
Hub Tecnológico y Consejería.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Mantenimiento a la entrada principal del instituto

Se dio mantenimiento a la entrada principal del instituto para mitigar y resolver los problemas de inundación que se presentan en temporada de lluvias, para lo cual se colocó una rejilla metálica conectada con el drenaje pluvial que viene de la calle.

Fotografía 19
Colocación de rejilla metálica en la entrada principal del instituto.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Colocación de Extintores

Como parte de la seguridad a las instalaciones del Instituto y salvaguardar la integridad física de la comunidad tecnológica se colocaron extintores en los laboratorios de cómputo 1, 2 y 3, laboratorio de redes, ambiental y química ubicados en el edificio 1, además se colocaron extintores en el área de extraescolares, auditorio y en los laboratorios de industrial, logística y gestión empresarial ubicados en el edificio 2.

Fotografía 20

Colocación de extintores en los edificios 1 y 2.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Mantenimiento de pintura en señalizaciones y puntos de reunión

Como parte a la infraestructura del tecnológico y dando seguimiento al programa de protección civil, se limpiaron y se repintaron las áreas de señalización y puntos de reunión.

Fotografía 21
Limpieza y pintura de puntos de reunión



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Planta tratadora de aguas negras

Se le dio mantenimiento a la criba por medio de la limpieza del desazolve sanitario perteneciente a la planta tratadora. Se colocaron 2 válvulas nuevas y se le dio mantenimiento correctivo a uno de los sopladores.

Fotografía 22
Mantenimiento a criba y soplador.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Cuarto de Bombas, edificios 1 y 2.

Se le dio mantenimiento correctivo al hidroneumático que abastece de agua potable al edificio 2. En cuanto al cuarto de bombas del edificio 1, se le dio mantenimiento

preventivo a una de las bombas y se colocó una bomba nueva y dos válvulas de esfera para abastecer de agua al edificio 1

Fotografía 23

Mantenimiento a hidroneumático del edificio 2 y colocación de bomba y válvulas en edificio 1



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fumigación

Se realizaron trabajos de fumigación a las instalaciones del Instituto con el fin de reforzar las acciones para prevención de plagas y cuidado de la salud tanto de alumnos como de personal docente y administrativo,

Fotografía 24

Trabajos de fumigación en las instalaciones del instituto.



Nota: Elaboración propia, mantenimiento y equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Línea de acción

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

Mantenimiento a aulas que estén listas para que se lleven a cabo las clases de asignaturas y actividades complementarias culturales, deportivas y cívicas.

2.4.1 Fortalecimiento de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros.

En el mes de marzo se inauguró el Laboratorio de Redes donde asistió el Dr. Miguel Ángel Ruíz Jaimes. Director de la carrera de TICS de la Universidad Politécnica de Morelos y representante de la Academia de CISCO. El laboratorio fortalecerá las competencias académicas y profesionales de los alumnos de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. En el cual pueden desarrollar prácticas y proyectos de las diferentes asignaturas del plan de estudios, incluyendo las de especialidad.

Fotografía 25

Inauguración del Laboratorio de Redes



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

En junio se realizó la presentación de proyectos de las materias de Administración y Seguridad de Redes y Redes de Computadoras a cargo del Docente Héctor Alejandro Ochoa Álvarez, entregando reconocimientos a los alumnos que aprobaron los cursos de Internet de las cosas bajo la asesoría de la Ing. Lorena López Sánchez y el de Python a cargo del PhD Jorge Iván Rivalcoba Rivas. Dichos cursos forman parte de la Academia de CISCO, mismos que permitirán la obtención de certificaciones con valor curricular a los estudiantes de la Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

De igual manera el día 02 de diciembre del 2023 el Mtro. Ramón Jiménez López, director general del Tecnológico Nacional de México Inauguró el Hub Tecnológico del ITGAM en compañía del Dr. Gaudencio Lucas Bravo, secretario Académico, de Investigación e Innovación del TecNM y el Dr. Pedro Azuara Rodríguez, director del ITGAM.

Fotografía 26

Inauguración del Hub Tecnológico



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Cada una de las asignaturas mencionadas, y cada grupo, hace uso de los laboratorios de cómputo, con software actualizado y necesario para la impartición de las materias. Se ha adquirido el programa especializado en Dibujo y diseño industrial, "SolidWorks", del cual se debe renovar la licencia, con lo cual se permite el acceso a todos los módulos del programa para más de 100 usuarios entre docentes y estudiantes.

Con esta renovación de licencias, se mantienen actualizados y en buen desempeño los laboratorios adscritos a nuestra institución

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.

Proyectos

3.1.1 Atención de primer nivel o de prevención.

En el periodo enero – junio 2023 se registró una matrícula de 130 estudiantes de nuevo ingreso, de los cuales 124 equivalentes al 95.38%, se inscribieron a las diferentes actividades Culturales, Deportivas y Cívicas. Cabe mencionar que todas las actividades se llevaron a cabo en modalidad presencial.

En el periodo agosto - diciembre 2023 se registró una matrícula de 459 estudiantes de nuevo ingreso, de los cuales 439 equivalentes al 95.64%, se inscribieron a las diferentes actividades Culturales, Deportivas y Cívicas. Cabe mencionar que todas las actividades se llevaron a cabo en modalidad presencial.

Tabla 43
Número de registros por actividad primer nivel

ACTIVIDAD	REGISTRO PRIMER NIVEL	HOMBRES	MUJERES
BANDA DE GUERRA	18	14	4
AJEDREZ	34	22	12
FUTBOL	55	44	11
VOLEIBOL	41	23	18
BASQUETBOL	42	22	20
ESCOLTA	1	0	1
CARTONERÍA	25	15	10
DANZA FOLCLÓRICA	22	4	18
MUSICA	15	13	2
LETTERING	51	21	30
MODELADO EN PLASTILINA	7	2	5
PINTURA	33	12	21
SERIGRAFIA Y PINTURA	4	2	2
TEATRO	37	19	18
DIBUJO	26	4	22
SERIGRAFÍA	29	3	26
SALSA	37	26	11
DANZA MODERNA	36	7	29
TOCHITO	14	9	5

CREACION LITERARIA	36	19	17
TOTAL	563	281	282

Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Como parte de las actividades en el Centro de Información con relación a la atención a los estudiantes, se cuenta con un acervo bibliográfico en el Centro de Información de 5837 volúmenes físicos, durante este año se dio atención a 1520 mujeres y 4263 hombres; los servicios que se ofrecen a los estudiantes y/o docentes principalmente son de consulta externa (préstamo de libros a casa) y consulta interna (préstamo de libros para clase).

Para fortalecer los programas educativos se renovaron los contratos de la biblioteca digital elibro.net la cual cuenta con 128,683 títulos disponibles (Libros electrónicos, tesis y revistas), 559 editoriales, 101112 autores, con un total de 3364 usuarios activos.

Se cuenta con 11 computadoras para el servicio de la comunidad estudiantil, las cuales se usan para realizar consultas en línea y elaborar tareas y proyectos de los 5 programas de estudio de las carreras de las ingenierías en Gestión Empresarial, Industrial, Ambiental, Logística y Tecnologías de la información y comunicaciones, se atendieron a 2120 estudiantes.

3.1.2 Atención de segundo nivel o de competición y exhibición.

En este rubro se contemplan todos aquellos estudiantes reinscritos del segundo semestre en adelante.

En el periodo enero – junio 2023 se registró una matrícula de 1714 reinscripciones de segundo semestre en adelante, de los cuales 588 equivalentes al 34.30%, se inscribieron a las diferentes actividades Culturales, Deportivas y Cívicas.

En el periodo agosto - diciembre 2023 se registró una matrícula de 1556 reinscripciones de segundo semestre en adelante, de los cuales 1291 equivalentes al 82.96 %, se inscribieron a las diferentes actividades Culturales, Deportivas y Cívicas.

Cabe mencionar que todas las actividades se llevaron a cabo en modalidad presencial.

Tabla. 44
Número de registros por actividad segundo nivel

ACTIVIDAD	REGISTRO SEGUNDO NIVEL	HOMBRE S	MUJERE S
BANDA DE GUERRA	45	36	9
AJEDREZ	115	70	45
FUTBOL	105	94	11
VOLEIBOL	148	80	68
BASQUETBOL	196	124	72
TOCHITO	98	63	35
ESCOLTA	22	4	18
CARTONERIA	96	38	58
SALSA	73	42	31
DANZA MODERNA	45	24	21
DANZA FOLCLÓRICA	102	34	68
MUSICA	80	46	34
DIBUJO	45	24	21
LETTERING	100	53	47
MODELADO EN PLASTILINA	20	14	6
PINTURA	104	40	64
SERIGRAFÍA	76	32	44
SERIGRAFIA Y PINTURA	33	11	22
TEATRO	91	56	35
CREACION LITERARIA	285	161	124
GRAN TOTAL	1879	1046	833

Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Línea de acción

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

Proyectos

3.2.1 Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artísticas, deportivas y recreativas.

Con base al Proyecto de Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales-artísticas, deportivas y recreativas, el Departamento de Mantenimiento y Equipo, ha contribuido en actividades con respecto

a mantenimientos preventivos y correctivos que lleva a cabo el departamento dichas actividades son:

- Recorrido inicial de semestre, así como el recorrido de verificación de la comisión de seguridad y salud en el trabajo de los espacios y áreas en las instalaciones del Instituto, anotando hallazgos detectados para su atención.
- Reparación de chapas en aulas, así como las protecciones de las mismas, destinadas a las actividades extraescolares.
- Revisión de contactos, apagadores, lámparas, balastras, ventanas y vidrios en las aulas y pasillos de instalaciones del Instituto
- Revisión de sanitarios para ofrecer un buen servicio a dichas actividades extraescolares y a toda la comunidad ITGAM.
- Mantenimiento al auditorio del edificio 2 del Instituto, el cual es utilizado para actividades y eventos artísticos, cívicos, y culturales.
- Verificación de las condiciones en las que se encuentra la cancha de usos múltiples del Instituto, utilizada para eventos cívicos y deportivos.

Auditorio

Se colocaron 5 ventiladores en el auditorio del edificio 2 para la realización de eventos académicos y culturales como parte de actividades complementarias de formación integral.

Fotografía 27

Colocación de ventiladores en el auditorio del edificio 2.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Canchas de usos múltiples

Se dio mantenimiento a las canchas del Instituto por medio de una limpieza general para dar servicio a las 5 ingenierías del turno matutino y vespertino, para que se lleven a cabo las actividades deportivas, cívicas y culturales, como parte de su formación integral de los estudiantes del Instituto.

Fotografía 28

Limpieza general de la cancha de usos múltiples.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

3.2.2 Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas.

Durante el primer semestre se contó con el apoyo de 16 promotores, los cuales estuvieron apoyando en las actividades culturales, cívicas, deportivas y de lectura, en el segundo semestre se tuvo la contratación de 3 personas por honorarios que estuvieron trabajando como promotores en la parte Cultural y Deportiva dando un total de 19 promotores en el 2023.

3.2.3 Eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos.

Como parte de las actividades complementarias se participó en los siguientes eventos:

1. “Exposición Día Internacional del Libro”. El 23 de febrero los estudiantes del grupo representativo de música y danza se presentaron por invitación al evento organizado por la Esc. Prim. “Prof. Ocampo Nabor Bolaños Soto”

Fotografía 30
Evento en Esc. Prim. "Prof. Ocampo Nabor Bolaños Soto".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

2. "Día de la Bandera". El 24 de febrero se llevó a cabo la ceremonia cívica de honores a la bandera con la presentación de los estudiantes de Banda de Guerra y Escolta.

Fotografía 31.
"Día de la Bandera".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

3. Presentación de Danza Folclórica y música en Centro Cultural Futurama, evento organizado por la alcaldía Gustavo A. Madero (marzo 2023).

Fotografía 32

“Presentación Centro Cultural Futurama



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

4. Presentación de Danza Folclórica en Esc. Primaria Prof. Nabor Ocampo. (marzo 2023).

Fotografía 33

“Presentación en Esc. Prim. Nabor Ocampo”



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

5. Presentación Danza Folclórica y música en Aniversario Secundaria de la Alcaldía. (marzo 2023).

Fotografía 34

“Presentación Aniversario Alcaldía”



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

6. "Día Internacional del Libro", El día 24 de abril se celebró el evento, en el auditorio del instituto donde lo anterior es organizado por los 7 coordinadores del taller de creación literaria que oferta el centro de información y la participación de un solista del grupo de música, así como una exposición de Arte por parte de los talleres de lettering, pintura, modelado de plastilina y serigrafía para dar a conocer el talento de los estudiantes a toda la comunidad del Tecnológico. (abril).

Fotografía 35
"Día Internacional del Libro".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

7. "Día de las Madres", el 11 de mayo hubo la presentación de 2 integrantes del grupo representativo de música en el Gran Hotel de la CDMX para el evento del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Fotografía 36
"Día de las Madres".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

8. "Día del Maestro", presentación del grupo de música con 8 integrantes en la ESC. Prim. "Prof. Ocampo Nabor Bolaños Soto". (mayo 19, 2023).

Fotografía 37
"Día del maestro".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

9. Se participó en un Torneo de Ajedrez con un grupo representativo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero con 5 integrantes en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. (mayo 22, 2023).

Fotografía 38
"Torneo de Ajedrez en el TESE".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

10. Se llevó a cabo un Torneo de Fútbol interno en el ITGAM con la participación de 15 equipos y un total de 95 jugadores del 22 de abril al 31 de mayo con un total de 72 partidos jugados. (abril – mayo).

Fotografía 39
“Torneo de Fútbol interno ITGAM”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

11. Se realizó un Torneo de Básquetbol interno en el ITGAM con la participación de 5 equipos y un total 40 jugadores del 22 de abril al 27 de mayo con un total de 12 partidos jugados. (abril a mayo).

Fotografía 40
Torneo de Básquetbol interno ITGAM”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se realizó el evento de Cierre de Actividades complementarias con la participación de 46 estudiantes de las diferentes actividades complementarias como danza, teatro, música, creación literaria y artes el 30 de mayo, 2023 en las instalaciones del ITGAM

Fotografía 41

"Cierre de Actividades Extraescolares ENE-JUN 2023".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

12. "Apertura del ciclo escolar AGO-DIC 2023" El día 21 de agosto se llevó a cabo la ceremonia cívica con la participación de la Banda de Guerra y escolta para dar inicio con las actividades académicas del periodo agosto-diciembre 2023 con la participación de 25 integrantes de la actividad cívica. (agosto).

Fotografía 42.

"Apertura del ciclo escolar AGO-DIC 2023"



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

13. "Ceremonia de Aniversario" del ITGAM. El día 04 de septiembre se celebró el evento en conmemoración al 14 Aniversario del Tecnológico Gustavo A. Madero donde se participó con el grupo representativo de Banda de Guerra, Escolta, Danza Folk lórica y Danza Urbana con un total de 30 estudiantes del departamento de Actividades Extraescolares.

Fotografía 43

"Ceremonia de XIV Aniversario" del ITGAM.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

14. "Conmemoración al 15 de septiembre". El día 12 de septiembre se participó en el evento organizado por la Alcaldía GAM en la plaza cívica del a 7° sección de San Juan de Aragón con el grupo representativo de Danza Folclórica del ITGAM con un total de 4 integrantes. (septiembre).

Fotografía 44
"Conmemoración al 15 de septiembre".



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

15. "Grito de Independencia" El día 15 de septiembre se participó en el evento organizado por la alcaldía de la GAM en la Dirección territorial zona 1, con la participación de la Banda de Guerra y escolta en la ceremonia cívica e izamiento de bandera con un total de 25 elementos. (septiembre).

Fotografía 45
"Grito de Independencia"



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

16. "Clausura Semana Logística" El día 29 de septiembre se tuvo la participación del grupo de música conformada por 6 integrantes en la clausura de la Semana de Logística en el auditorio del ITGAM.

Fotografía 46

"Clausura Semana Logística"



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

"XVIII Torneo de Ajedrez por equipos de Escuelas de Nivel superior" El 28 de octubre se participó en el torneo de ajedrez organizado por el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, con la participación de 6 estudiantes que conforman el grupo representativo de ajedrez del ITGAM.

Fotografía 47

"XVIII Torneo de Ajedrez por equipos de Escuelas de Nivel superior"



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

17. “Festival del Día de muertos” con la participación de 43 estudiantes de las diferentes actividades culturales. (01 de noviembre 2023).

Imagen31

“Festival del Día de muertos”.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook

18. “Ceremonia Cívica de Titulación con la participación de 23 elementos de Banda de Guerra y Escolta” (10 de noviembre 2023).

Fotografía 48

“Ceremonia Cívica de Titulación”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

19. “Cierre de Actividades Deportivas y cívicas” Presentación de ensamble de marchas con 15 participantes de Banda de Guerra” y presentación de 132 estudiantes deportistas de las diferentes actividades tales como futbol, basquetbol, voleibol, tochito y ajedrez y 12 invitados de la Asociación civil “Demonios negros” (30 noviembre).

Ilustración 4

Invitación “Cierre de Actividades Cívicas y Deportivas”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

20. “Día de muertos, una tradición muy viva” se participó con 12 estudiantes del taller de cartonería con figuras de alebrijes en las instalaciones de la Dirección General del TecNM. (01 diciembre 2023).

Fotografía 49.

“Día de muertos, una tradición muy viva”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

21. “Cierre de Actividades Culturales y fomento a la lectura BAZAR NAVIDEÑO” participaron 121 estudiantes de las diferentes actividades Culturales y 90 estudiantes de fomento a la lectura con 110 cartas elaboradas. (01 diciembre 2023).

Ilustración 5

Invitación. “Cierre de Actividades Culturales y fomento a la lectura BAZAR NAVIDEÑO”.



Nota: Elaboración propia, del departamento de actividades extraescolares, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, a través del Centro de información busca fomentar en el taller de creación literaria las actividades de comprensión, expresión e interacción de las alumnas y los alumnos, mediante la oralidad y la lecto-escritura, con el objetivo de complementar su preparación y desarrollar sus capacidades para su formación integral.

Como parte de las actividades complementarias del Taller de Creación literaria se llevaron a cabo los siguientes eventos:

1. El día 21 de abril se celebró el evento “DÍA INTERNACIONAL NACIONAL DEL LIBRO”, en el auditorio del instituto donde lo anterior es organizado por los coordinadores del taller de creación literaria que oferta el centro de información.

Fotografía 50.

Presentación del evento “DIA INTERNACIONAL DEL LIBRO”



Nota: Elaboración propia, del departamento de centro de información, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

- 2.- El día 8 de marzo en el auditorio del instituto se festejó “CARTA A UNA MUJER”, en el marco de la celebración del día internacional de la mujer, lo anterior es organizado por los coordinadores que oferta el centro de información.

Fotografía 51
Presentación del evento “CARTA A UNA MUJER”



Nota: Elaboración propia, del departamento de centro de información, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

3. El día 6 de septiembre del 2023 se celebró el evento "Agradecimiento Donación ITGAM" en la biblioteca
Su objetivo: fomentar la donación de la comunidad con la finalidad de ayudar a los estudiantes a fortalecer el perfil de egreso y brindar una educación de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero mediante libros, artículos, equipo y/o muebles, teniendo como resultado la donación de 85 libros y batas de laboratorio contando con la asistencia al evento de los directivos del ITGAM, así como la participación del Colegio Nacional.

imagen.32
Presentación del evento “Agradecimiento Donación ITGAM”



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook

4. El día 26 de octubre se llevó a cabo el concurso “Viste tu Calaca” en el marco del evento: Festival día de muertos

Su objetivo: contribuir a la preservación de la tradición mexicana del Día de Muertos, promoviendo la participación de la comunidad tecnológica del ITGAM a través de la elaboración de calaveritas literarias, en el cual participación de 43 hombres y 29 mujeres estudiantes del ITGAM.

Ilustración 6

Invitación del concurso “Viste tu calaca



Nota: Elaboración propia, del departamento de centro de información, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

5. El día 16 de noviembre se realizó el evento conmemorativo bajo el marco del “Día Nacional del libro Halcón” su objetivo principal el fomento a la lectura dentro de la comunidad del ITGAM.

Imagen.33
Inauguración del evento “Día Nacional del libro Halcón”



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

6. EL 01 de diciembre se llevó a cabo la actividad de “Villa de lectura, Carta a una persona especial” en el marco del evento: Bazar Navideño. Con la intención es Invitar a los estudiantes de las actividades complementarias a la elaboración de cartas literarias leyendas con la finalidad de promover la participación de los estudiantes en actividades culturales y de lectoescritura, con la participación de 52 hombres y 38 mujeres en la elaboración de las mismas.

Ilustración 7

Invitación a la actividad “Villa de lectura, carta a una persona especial”



Nota: Elaboración propia, del departamento de centro de información, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Línea de acción

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

3.3.1 Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero cuenta con la Comisión de Seguridad y Salud en el Trabajo, vigente, en operación y registrada ante el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE) con clave de la comisión 41-0001101294-2013.

Durante el año 2023 se llevaron a cabo reuniones, recorridos de verificación, revisiones, mantenimiento a las instalaciones y capacitación a los integrantes de la comisión. Las sesiones trimestrales tuvieron el objetivo de establecer las actividades, verificar el seguimiento e informar sobre lo desarrollado. En los recorridos de verificación trimestrales se identificaron los posibles riesgos a la comunidad tecnológica.

Se tuvieron cuatro sesiones ordinarias, con fecha 23 de marzo primera sesión, 29 de junio segunda sesión, el 18 octubre tercera sesión y finalmente 07 de diciembre la cuarta sesión de la Comisión de Seguridad y Salud en el Trabajo, todas realizadas de manera presencial en su mayoría con el siguiente orden del día: 1. Pase de lista, 2. bienvenida, 3. Actividades desarrolladas, 4. Capacitación 5.- Recorrido de Verificación y asuntos generales.

Fotografía 52

capturada durante la tercera sesión de la comisión de seguridad y salud en el trabajo 2023



Nota: Elaboración propia, de subdirección de servicios administrativos, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

La comisión de seguridad y salud en el trabajo se conforma con los integrantes descritos en la siguiente tabla.

Tabla 45

Integrantes de la Comisión de Seguridad y Salud en el Trabajo del ITGAM.

NO.	NOMBRE	REPRESENTACIÓN
1	Pedro Azuara Rodríguez	oficial
2	Elizabeth Morales Tablas	oficial
3	María Del Carmen Barrón Fuentes	oficial
4	Mónica Guadalupe Medina Martínez	oficial
5	Greys Vega Flores	Oficial
6	Gabriela Carmona Carranza	Oficial
7	Ramiro Rojas Gómez	Oficial
8	Ana Delia Carranza Romero	sindical
9	Lizette Noemi Ramírez Martignon	sindical

10	César Geovanny Lobatón Ramírez	sindical
11	Cesar Daniel Chávez Sánchez	Representantes estudiantes
12	Gisela Fabiola Sandoval Camacho	Médico escolar
13	Armando Ramos Herrera	Padre de familia

Nota: Elaboración propia, de subdirección de servicios administrativos, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Con el objetivo de detectar condiciones y actos inseguros en las instalaciones de la institución, se llevaron a cabo cuatro recorridos de verificación, participando los integrantes de la comisión, en donde logran identificarse algunos riesgos existentes en las instalaciones de la institución.

Fotografía 53
capturadas durante los recorridos de verificación 2023.



Nota: Elaboración propia, de subdirección de servicios administrativos, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Derivado de los recorridos de verificación que se realizan con los integrantes de la comisión se detectan necesidades y situaciones de riesgo que se reportan al departamento de mantenimiento y equipo, de esta forma se retroalimenta el programa de mantenimiento correctivo que opera el Departamento de Mantenimiento y Equipo de la institución, necesidades que se van atendiendo de acuerdo al recurso designado.

Fotografía 54

Personal adscrito al departamento de mantenimiento y equipo atendiendo necesidades identificadas en los recorridos de verificación 2023.



Nota: Elaboración propia, de subdirección de servicios administrativos, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Durante el periodo del 20 al 29 de septiembre, cinco integrantes de la comisión tomaron el curso denominado "Ergonomía" por parte del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores de Estado (ISSSTE), en coordinación con el Departamento de Recursos Humanos, la capacitación se llevó a cabo de manera virtual. Durante esa semana los asistentes obtuvieron competencias que contribuyen a la mejora del desempeño de las actividades que se desarrollan en la comisión.

En las sesiones los integrantes participan de manera activa haciendo algunas recomendaciones de mejora o que desde su espacio puedan observar algún área de oportunidad. Es así como el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero contribuye a la cultura de prevención con el fortalecimiento y la seguridad en la comunidad.

3.3.2 Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios.

Durante este primer semestre 182 estudiantes prestaron servicio social,

En el periodo comprendido de enero-marzo se llevó a cabo la impartición de 7 cursos de inducción para sensibilizar al estudiante en la importancia de la prestación del servicio social.

Durante abril-junio se realizó mayor difusión a las sesiones informativas de servicio social, con un total de 6 sesiones. Dos el 23 de mayo, dos más el 24 de mayo y dos sesiones extraordinarias el 9 de junio.

Se ha atendido puntualmente a la programación del calendario anual y se has realizado acciones adicionales para el logro del objetivo.

Ilustración 8
Material promocional



Nota: Elaboración propia, del departamento de servicio social, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se tiene contemplada la apertura de programas internos de servicio social en conjunto con dependencias y sesiones informativas programadas para el 21 y 22 de septiembre, 25 y 26 de octubre y sesiones extraordinarias es caso de ser necesario.

Cerramos el año con un total de 317 prestadores de servicio social, entre las acciones que se tomaron para el segundo semestre fue mayor difusión a las sesiones informativas de servicio social, con un total de 6 sesiones. Sesiones en los meses de septiembre conforme al calendario establecido y 2 sesiones extraordinarias en diciembre.

Proyecto

3.3.2 Número de comunidades beneficiadas por el servicio social

Se cuenta con 43 comunidades beneficiadas entre las cuales destacan escuelas de nivel medio superior. La Alcaldía de Gustavo A. Madero. Asociaciones Civiles.

Y organismos como la Comisión Nacional forestal entre muchas otras.

Imagen 34



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Continuaremos dando seguimiento a los prestantes de servicio social y la identificación de espacios en las dependencias con convenios vigentes.

Al término del año 2023 cerramos con un total de 45 dependencias que fueron beneficiadas al contar con los prestadores de servicios social por parte del ITGAM.

Proyecto 3.3.2

Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social

Se ha beneficiado un total de 43 personas correspondientes al número de comunidades que se encuentran en colaboración del servicio social.

Fotografía 55



Nota: Elaboración propia, de subdirección de servicios administrativos, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Continuaremos dando seguimiento a los prestantes de servicio social y la identificación de espacios en las dependencias con convenios vigentes.

Cerramos el año con un total de 45 personas beneficiadas a través de la prestación del servicio social

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

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

Línea de acción

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

Proyectos

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.

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero se enorgullece en anunciar que la Dra. Sofía Ochoa López, distinguida profesora de nuestra institución, ha sido reconocida como parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Este logro resalta su dedicación y contribución excepcionales al campo de la investigación. Felicitamos a la Dra. Ochoa López por este notable reconocimiento que, sin duda, enaltece el valor académico y científico de nuestra comunidad educativa.

4.1.2 Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académicos.

En el programa educativo de Ing. Ambiental se cuenta conformado 1 cuerpo académico con 4 miembros como se describe a continuación:

Clave PRODEP: ITGAM-CA-1

Nombre del Cuerpo Académico: Desarrollo, Investigación e Innovación Ambiental

Grado de consolidación: EN FORMACIÓN

Año de Registro: 2018

Estado: Reconocido por PROMEP

Vigencia: 21 de diciembre 2021 – 20 de diciembre 2024

Línea(s) de generación o aplicación innovadora del conocimiento que cultiva el cuerpo académico: Ingeniería del Medio ambiente

Área(s) y Disciplina(s) del Cuerpo Académico: 1 Ciencias Naturales y Exactas-AMBIENTAL

Tabla 46.

Miembros y descripción del cuerpo académico de Ing. Ambiental.

RAMÓN EDUARDO MARTÍNEZ GRIMALDO	LÍDER LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL: BIOLOGÍA AMBIENTAL GRADO MÁXIMO DE ESTUDIOS: MAESTRÍA
Horacio Octavio García Arriaga	GRADO MÁXIMO DE ESTUDIOS: MAESTRÍA
Greys Vega Flores	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL: Detección y Remoción de Contaminantes al Medio Ambiente GRADO MÁXIMO DE ESTUDIOS: MAESTRÍA
Marilú González Fernández	GRADO MÁXIMO DE ESTUDIOS: MAESTRÍA

Nota: Elaboración propia, del departamento de ingenierías, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Ilustración 9.

Cuerpo académico ITGAM-CA-1.



Nota: Elaboración propia, del departamento de ingenierías, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

4.1.3 Conformación de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento.

Se integró un equipo multidisciplinario entre las academias de ciencias básicas (CB) y ciencias económico administrativas (CEA). Dos profesores de ambas academias participaron en el CONGRESO INTERNACIONAL EN TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y DOCENCIA (CITID 2023) 25 -27 de abril 2023. Dr. José Zambrano Ayala, CB Dra. Ma. De los Ángeles López Rituaga, CEA.

imagen 35

Participación en el Congreso internacional en tecnología, innovación y docencia (CITID 2023)



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

4.1.4 Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación

La estudiante CASTRO SARMIENTO KIMBERLY BETSABEE de Ing. Ambiental se encuentra realizando el proyecto "ESTUDIO ESTADÍSTICO QUE RELACIONA LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO CON EL SARGAZO QUE ARRIBA EN LAS COSTAS DEL CARIBE MEXICANO" a partir del 21 de agosto de 2023.

El estudiante Sosa Rosas Leonardo de la carrera de Ingeniería Ambiental realiza el proyecto "DETERMINACIÓN DE LA CAPTURA DE CARBONO EN LA COBERTURA FORESTAL EN EL PARQUE ECOTURÍSTICO BOSQUE ESMERALDA" a partir del 21 de agosto de 2023.

Fotografía 56
Proyecto académico.



Nota: Elaboración propia, del departamento de ingenierías, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Línea de acción

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

Proyectos

4.2.1 Impulso al desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque a la solución de problemas regionales y nacionales.

4.2.2 Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación

Se obtuvo contacto con la Comisión Nacional Forestal, identificando áreas de oportunidad, en las que el ITGAM pudiera colaborar. Proporcionándonos una **“Capacitación para el establecimiento de Huertos Agroecológicos en la Ciudad de México”** llevada a cabo del 4 de septiembre al 03 de octubre del 2023 y del 31 de octubre al 28 de noviembre del 2023, beneficiándose 40 estudiantes en total de todas las carreras.

El 16 de noviembre se lleva a cabo el programa de” **SUSTENTABILIDAD Y BIOÉTICA”** en alianza con PRO ECOLOGÍA GEA A.C.

Ilustración 10
Colaboración con la Comisión Nacional Forestal



Nota: Elaboración propia, del departamento de ingenierías, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Se diseñó y dio inicio una actividad complementaria denominada "**Evaluación de impacto ambiental en el Bosque de San Juan de Aragón**", iniciando en el mes de julio de 2023, así como un programa de servicio social que operará en el semestre de agosto a diciembre de 2023.

Se realizó un acercamiento con las autoridades del METRO, para revisar posible convenio. Posteriormente el 15 de noviembre del 2023, estudiantes pertenecientes a la Ingeniería Ferroviaria visitaron las instalaciones del METRO "**Talleres de mantenimiento Zaragoza**" y a la presentación del **Expo metro**, en el cual pudieron apreciar las vías de seguridad, pistas de Rodamiento, partes electrónicas, etc. Donde también se llevó a cabo el convenio propuesto. Se da seguimiento a la identificación de áreas de oportunidad, en las que el ITGAM pudiera colaborar.

Imagen 36



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

4.2.5 Impulso a la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales indexadas.

Se tuvo la participación de la Dra. Martha Leticia Rodríguez García profesora investigadora del SICATA-IPN quien impartió a los alumnos del instituto la conferencia “Las matemáticas en un proyecto educativo STEM integrado” y a su vez se organizó una reunión con los profesores del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero para formar líneas de investigación con el SICATA o bien que los profesores se interesaran en estudiar algún posgrado.

Fotografía 57



Nota: Elaboración propia, del departamento de ciencias básicas, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Para tal evento se invitó a los estudiantes interesados en participar en la conferencia impartida por la doctora.

Y de igual manera se invitó y concientizo al personal docente para que asistieran a la plática con la doctora con la finalidad de que continúen con su desarrollo profesional.

Por otra parte, se realizaron dos publicaciones científicas por parte del Dr. José Zambrano Ayala en el CITID (Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia) 2023.

Los artículos científicos se titularon:

“La formación profesional y pedagógica para los docentes del instituto tecnológico de Gustavo A. Madero”

“Actividad provocada de modelos: residuos de pañales desechables” Autor. José Zambrano Ayala

Ilustración 11



Nota: Elaboración propia, del departamento de ciencias básicas, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

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

Línea de acción

5.1 Optimizar los mecanismos de vinculación institucional.

Proyectos

5.1.1 Consolidación de los Consejos de Vinculación Institucional de los institutos tecnológicos.

Con fecha del 2 de marzo se llevó a cabo la primera sesión del consejo de vinculación.

Imagen 37

Sesión de consejo de vinculación.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Durante la sesión se llevó a cabo la aprobación y establecimiento del plan de trabajo para el 2023. Entre lo que se encuentra:

- Networking del consejo de Vinculación.
- Empresarios en el aula: Programa de fortalecimiento académico donde los empresarios compartirán su experto acorde a los programas educativos impartidos en el instituto
- Desde la voz de las empresas: Programa donde los empresarios compartirán desde su perspectiva la experiencia al trabajar con Residentes, prestadores de Servicio Social y Egresados en sus centros de Trabajo
- Identificación de un listado de donaciones por parte del ITGAM
- Operación del Programa Beca donaciones.

Se llevó a cabo con fecha del 25 de mayo el Networking propuesto por el consejo de Vinculación.

Imagen 38
NETWORKING



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Se llevó a cabo con fecha del 19 de diciembre la sesión de cierre del Consejo de Vinculación dentro de la cual se presentaron los resultados al plan de trabajo entre los cuales destacan.

*Presentación de los cambios a la estructura directiva.

*Presentación de algunos logros institucionales como: Apertura de la carrera de Ingeniería Ferroviaria, Inauguración del HUB tecnológico y Consejería.

*Presentación del informe de donaciones:

Tabla 47
plan de trabajo

DONACIÓN	DONATARIO
85 libros	El Colegio Nacional
8 plantas ornamentales y tierra	Asociación Pro Ecología GEA
Sustrato para generar Semillas	Pilares Benita Galeana
Tierra	Bosque de Aragón
1 libro y 8 manuales	CONAFOR
Libros	Docentes
Vestuario para Danza	
Tenzadora para Banda de Guerra	
Muebles de Laboratorio	
Batas de Laboratorio	

Nota: Elaboración propia, del departamento de gestión tecnológica y vinculación, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Fotografía 58



Nota: Elaboración propia, del departamento de gestión tecnológica y vinculación, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Imagen 39



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Durante la sesión se llevó a cabo la aprobación y establecimiento del plan de trabajo para el 2023. Entre lo que se encuentra:

- Networking del consejo de Vinculación.
- Empresarios en el aula: Programa de fortalecimiento académico donde los empresarios compartirán su experto acorde a los programas educativos impartidos en el instituto
- Desde la voz de las empresas: Programa donde los empresarios compartirán desde su perspectiva la experiencia al trabajar con Residentes, prestadores de Servicio Social y Egresados en sus centros de Trabajo
- Identificación de un listado de donaciones por parte del ITGAM
- Operación del Programa Beca donaciones.

Se llevó a cabo con fecha del 25 de mayo el Networking propuesto por el consejo de Vinculación.

Sin más por el momento quedo de usted para cualquier información adicional.

5.1.3 Vinculación y cooperación entre institutos tecnológicos y centros en todas las áreas del quehacer institucional que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

Contamos con 3 convenios vigentes durante el 2023 Aunque fueron firmados en el año anterior el tiempo de vigencia continua en operación fortaleciendo así las relaciones y oportunidades para las comunidades del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero y el TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACAN, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA y el INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ALTAMIRA

Algunas de las acciones del Convenio son:

- Formación y especialización de recursos humanos
- Investigaciones conjuntas
- Intercambio de información
- Desarrollo Tecnológico y académico
- Asesoría técnica o académico
- Publicaciones conjuntas.

Imagen 40

Institutos con convenios



Nota: Elaboración propia, del departamento de gestión tecnológica y vinculación, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

5.1.4 Fortalecimiento de la vinculación de los Institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales que contribuyan a la solución de problemas regionales y nacionales.

Se cuenta con 4 convenios vigentes en materia de colaboración que se encontraron en operación con otras instituciones de educación superior las cuales son:

- LA UTP
- TEC MILENIO/ ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C.
- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / LA UNAM
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA
UNIVERSIDAD DE LONDRES

Imagen 41

institutos con convenios.



Nota: Elaboración propia, del departamento de gestión tecnológica y vinculación, del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Entre las acciones del convenio destacan:

- ✓ Formación y especialización de recursos humanos
- ✓ Investigaciones conjuntas
- ✓ Intercambio de información
- ✓ Desarrollo Tecnológico y académico
- ✓ Asesoría técnica o académico
- ✓ Publicaciones conjuntas.

Se incrementó 1 convenio en relación a lo reportado durante el periodo 2022. Con lo cual esperamos impulsar el crecimiento de las comunidades académicas y la Educación Superior en el país.

Durante el 2023 se celebraron un total de 72 convenios nuevos teniendo un total global de 180 convenios vigentes al término del 2022 con el Sector privado beneficiando principalmente a los estudiantes para la realización de sus residencias profesionales, sector social en su mayoría encaminados a la prestación del servicio y residencias profesionales y en el sector público entre escuelas y dependencias gubernamentales.

Imagen 42

Firma de convenio con la empresa Estrategia Ambiental



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

5.1.6 Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

Cerramos el 2023 con un total de 2 estudiantes participando en proyectos dentro del sector privado. Los cuales son participantes de modelo Dual y realizaron la conclusión de sus proyectos en diciembre 2023.

Línea de acción

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

A través de acciones como el encuentro de egresados, e instrumentos como la encuesta de egresados se logró identificar a un total de 133 estudiantes que durante el 2023 reportaron haberse incorporado al mercado laboral en los primeros 12 meses su egreso del instituto.

Imagen 43
encuentro de egresados.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Conforme a la aplicación de la encuesta de egresados y el corte generacional 2022, 133 egresados confirman haber encontrado trabajo durante los primero 12 meses siguientes a su egreso de los cuales 47 se encontraban trabajando desde antes del término de su carrera, y 34 estudiantes se incorporarán en la misma empresa en la que realizaron residencia profesional.

Proyectos

5.3.2 Vinculación del TecNM a través de sus egresados.

A través de acciones como el encuentro de egresados, e instrumentos como la encuesta de egresados se logró identificar a un total de 133 estudiantes que durante el 2023 reportaron haberse incorporado al mercado laboral en los primeros 12 meses su egreso del instituto. Conforme a la aplicación de la encuesta de egresados y el corte generacional 2022, 133 egresados confirman haber encontrado trabajo durante los primero 12 meses siguientes a su egreso de los cuales 47 se encontraban trabajando desde antes del término de su carrera, y 34 estudiantes se incorporaron en la misma empresa en la que realizaron residencia profesional.

Con fecha del 22 de octubre se llevó a cabo el 8º encuentro de egresados con la finalidad de compartir sus experiencias laborales en esta ocasión con algunos alumnos representantes de cada una de las carreras.

Se contó con la participación de 9 egresados de Ingeniería en Gestión Empresarial, 10 de Ingeniería en Tecnologías de la Información y comunicación. 4 de Ingeniería en Logística, 7 de Ingeniería Industria y 6 de Ingeniería ambiental.

Eje 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.

Proyectos

6.2.1 Mejora de los procesos de planeación democrática en el TecNM.

La alta dirección del Instituto trabajo de forma participativa, inclusiva y democrática para elaborar el Programa de Trabajo Anual (PTA) 2023 y el Programa Operativo Anual (POA) 2023, así como en la articulación del Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2020-2024, estableciendo Objetivos, líneas de acción, proyectos e indicadores, en correspondencia a los Ejes estratégicos y transversal del Programa de Desarrollo Institucional del Tecnológico Nacional de México.

6.2.2 Implementación de una estrategia institucional de comunicación.

La comunicación es una herramienta fundamental que se utiliza con el fin de informar a la comunidad institucional y permite lograr la alineación de las diferentes áreas, y contribuir a mantener el orden. A través de los medios de comunicación institucionales como son la página web y el correo institucional se da a conocer la información en general a la comunidad ITGAM.

Así mismo las redes sociales: Facebook, Instagram, Twitter, TikTok y YouTube permiten llegar a nuestra comunidad externa y darles a conocer las actividades que se realizan al interior de la institución.

Imagen 44
redes sociales



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Imagen 45
Redes sociales



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

La comunicación se realiza a través de un proceso donde todos los departamentos involucrados solicitan la difusión de la información, para alcanzar los objetivos y las metas definidas de acuerdo al calendario de actividades.

La difusión se realiza mediante medios artes gráficos y audiovisuales

Imagen 46
convocatoria nuevo ingreso



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial)

El departamento de Comunicación y Difusión, realiza diferentes actividades que consolidan al Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, entre ellos realiza:

- DIFUSIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, cuenta con 5 programas de Licenciatura en torno al modelo con el enfoque a competencias profesionales. De la misma manera, como parte del Programa de Promoción Anual, se lleva a cabo la promoción y difusión de la oferta educativa en diferentes planteles de educación media superior tales como: CECYTES, CBTIS, COBACH, CONALEP, CETIS, todas pertenecientes a la zona de influencia del Instituto.

Fotografía 59
Promoción anual



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Así mismo, de forma ininterrumpida y mes a mes, se ha llevado a cabo la difusión de la oferta educativa del Instituto dentro de las instalaciones del Sistema Colectivo Metro, renovando cada mes el permiso y el sello en los carteles, colocándose 20 en las diferentes estaciones del metro de la línea B.

Fotografía 60
Oferta educativa



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

La difusión educativa se realizó también dentro de la misma institución mediante lonas de 3m de alto por 8m de largo, como una alternativa de estudio para los estudiantes próximos a concluir su etapa de formación media superior.

Así mismo en el mes de agosto se apertura una nueva carrera: Ingeniería Ferroviaria, para lo cual también se imprimieron lonas para realizar la difusión al interior y exterior del plantel.

Fotografía 61
difusión educativa mediante lonas.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

En conjunto con el departamento de Desarrollo Académico se colocó un stand en la entrada principal del instituto y que colinda con una de las salidas del metro línea b, estación villa de Aragón, con la finalidad de promocionar nuestra oferta educativa a todas las personas que transitan por la zona.

Fotografía 62
promoción de oferta educativa



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Así mismo en la Cámara de Diputados se instaló el stand del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero. El cual consiste en un muro de 3x3 mts.

Fotografía 63
instalación del stand



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

El Dr. Pedro Azuara Rodríguez, director del ITGAM, fue invitado especial a una emisión que fue transmitida por "Radio coaching" donde fue entrevistado como embajador de la Iniciativa Global de la Juventud, en la cual, se busca fomentar un liderazgo con valores, que empodere y construya un mejor presente para toda la comunidad estudiantil, así mismo, difundir a través de este medio nuestra institución como una opción educativa para los aspirantes a nivel superior

Imagen 47
conferencia



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Adicionalmente se realiza la difusión de nuestra oferta educativa a través de anuncio publicitario en la revista Arcoíris, con el objetivo de promover al Instituto Tecnológico de Gustavo a. Madero, en los principales centros de estudio de nivel medio superior, para incrementar la matrícula estudiantil.

Imagen 48
revista arcoíris



<https://www.revistaarcoiris.com/revista-zona2-3>

Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión

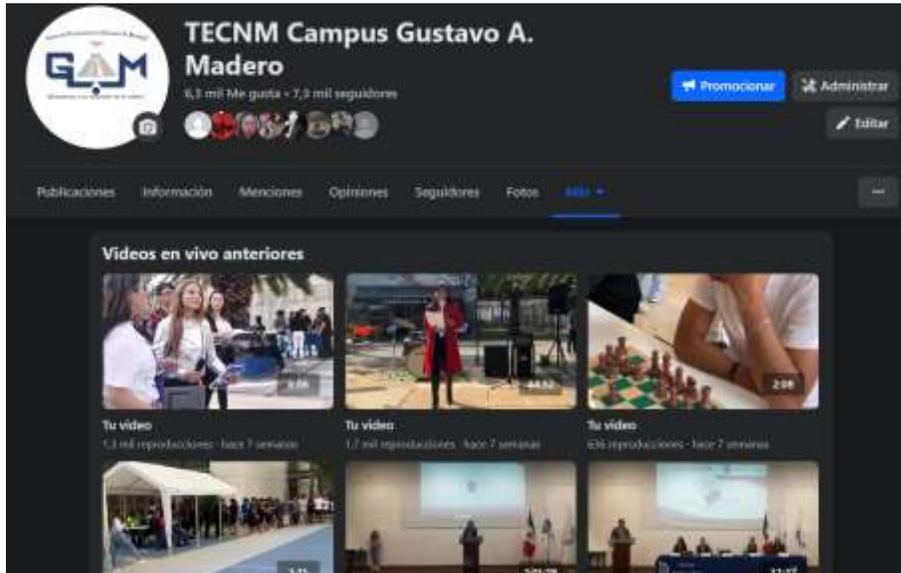
TRANSMISIÓN DE EVENTOS EN VIVO

El streaming se ha convertido en la solución más práctica para que nuestra comunidad ITGAM, participe de los eventos académicos gracias a las plataformas y las redes sociales que, cada vez más, nos permiten emitir en directo.

Es así como a través de Facebook, y utilizando una cámara de vídeo, una computadora y una buena conexión a internet, se realiza una transmisión en vivo de los eventos, llegando así a nuestra comunidad estudiantil, sin salir de casa.

A continuación, se muestran algunos eventos que se transmitieron en vivo a través de nuestro Facebook Institucional, llegando a más de mil personas por evento.

Imagen 49
eventos



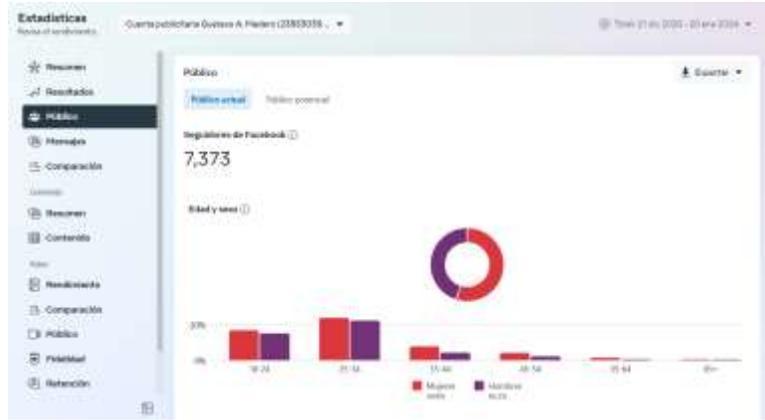
Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

- DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN OFICIAL

Así mismo a través de la red social Facebook, se garantiza que nuestra comunidad estudiantil se encuentra comunicada.

Como podemos ver en la siguiente imagen nos muestra el alcance que tenemos 7,373 seguidores y un alcance de 12,000 publicaciones

Grafica 4
Información oficial.



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión

Grafica 5



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión

Nuestra página institucional a través del sitio web www.gamadero.tecnm.mx, donde se difunde la información oficial de la institución, cuidando la imagen del TecNM.

Imagen 50
calendario



Nota. De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión

6.2.3 Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, de energía, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social en los institutos tecnológicos y centros.

Parte de nuestra visión como institución es otorgar el servicio educativo con calidad, a través de los procesos Académico-Administrativos, así como mantener una filosofía de cuidado del medio ambiente expresada en parte a través de nuestra misión. Para garantizar dicho servicio, es importante que la operación propia de la institución esté en el marco de un sistema de Gestión Integral de Calidad (SGI), el cual exprese las operaciones estratégicas tanto en lo educativo, la administración y planeación de los recursos, así como en la responsabilidad ambiental. Inclusive, es de destacar que nuestra institución da seguimiento oportuno a las relaciones humanas que sean con un trato digno, libre de discriminación y de cualquier hostigamiento que vulnere los derechos humanos. Esto se ha dado gracias al esfuerzo conjunto por implementar y sostener los diversos sistemas de gestión de calidad, tal como el de Equidad e Igualdad de Género. En este seguimiento oportuno del Sistema de Gestión Integral, los días 19 y 20 de enero del 2023, se llevó a cabo la auditoría externa de recertificación la cual arrojó el estado actual del funcionamiento del sistema. Así, en febrero se atendieron los hallazgos de dicha auditoría.

Imagen 51
Auditoría para la recertificación.



Nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

Ilustración 13
Manifiesto del informe de la auditoría para la recertificación.

ERA		EQA CERTIFICACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.	
Informe de auditoría			
Tipo de auditoría	Seguimiento I Elija un elemento. Elija un elemento. Elija un elemento.	Fecha de inicio de auditoría	15/01/2023
Modalidad de auditoría	Auditoría en sitio	Hora de inicio	08:00
		Fecha de cierre de auditoría	20/01/2023
		Hora de término	17:00
I. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA			
Razón Social	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / IT DE GUSTAVO A. MADERO		
Página Web	https://gamadero.tecnm.mx		
Nombre de la persona encargada del Sistema de Gestión	LAI. GRIZETH GUADALUPE DE LA CRUZ ROGUE		
Puesto	COORDINADOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		
Correo electrónico	laig@gamadero.tecnm.mx		
Teléfono	5586156567		
Justificación de realización recota de auditoría	N/A		
<small>Nota 1. Por requisito de norma, la fecha del primer seguimiento de auditoría no deberá exceder los 12 meses contados a partir de la decisión de certificación o re-certificación.</small>			
II. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO			
Norma(s)	ISO 9001:2015/NMX-CC-9001-IMNC-2015 Elija un elemento. Elija un elemento.	No. de Referencia	33820918
Frecuencia de la auditoría	Actual	Tipo de auditoría previa	Recertificación
Acreditación	ema	Fecha de Auditoría previa	28/01/2023
Alcance de la Certificación	Proceso Educativo, de la inscripción a la entrega de título profesional.		

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, subdirección académica, (2023)

Como requisito para mantener cualquier Sistema de Calidad, es importante que se dé seguimiento desde la alta Dirección, inclusive, donde se mantiene actualizada la comunicación y los ejes estratégicos de la operación.

Imagen52
Verificación a las reuniones con la Alta

Revisión ID	REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN NORMA ISO 14001:2015 SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	
ITGAM-CA-010		
Página 1 de 1		

ENTRADAS

ISO 14001:2015

La alta dirección debe evaluar el sistema de gestión ambiental de la organización e introducir modificaciones para asegurar de su conformidad, adecuación y eficacia continua.

Aparado 8.3	Temas a tratar	Área / Proceso
<p>La revisión que la dirección debe hacer de las consideraciones sobre:</p> <p>a) El estado de los recursos desde sus áreas relevantes por la dirección.</p> <p>b) Los cambios en: — las condiciones externas e internas que sean pertinentes al sistema de gestión ambiental; — las obligaciones de cumplimiento; — las partes interesadas significativas y el riesgo ambiental asociado a ellas y oportunidades.</p> <p>c) El grado en el cual se han cumplido los objetivos.</p> <p>d) La información sobre el desempeño ambiental de la organización, incluido los riesgos relativos a: — No conformidad y acciones correctivas; — Cumplimiento y resultados de las mediciones; — Conformidad con sus obligaciones de cumplimiento; — Cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos; — Resultados de la auditoría.</p> <p>e) Las comunicaciones de las partes interesadas relevantes.</p> <p>f) Las oportunidades de mejora continua.</p> <p>g) La adecuación de los recursos necesarios para asegurar su sistema de gestión ambiental eficaz.</p>		

Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha de emisión
Grizeth Guadalupe De la Cruz Roque Coordinadora del SG	Alberto González Rojas Subdirector Académico	Pedro Azuara Rodríguez Director	19 de febrero 2023
			Fecha de revisión:

Tecnológico Nacional de México "Benito Juárez" - Secretaría de Control y Seguimiento del Sistema

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, subdirección académica

De este mismo modo, a través de reuniones continuas con los encargados de mantener el sistema y los responsables de los procesos, se verifican los requisitos y las necesidades que emanan de las mismas como cursos de capacitación y de actualización. Y en esta revisión continua, parte de las áreas de oportunidad abordadas, fueron los temas de tratamiento de riesgos, para lo cual surge la necesidad de una capacitación en el tema, la cual se llevó a cabo a partir del día 12 de octubre con duración de 30 horas para el personal directivo.

Imagen 53
Capacitación en “Gestión y tratamiento de Riesgos”



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023
(página oficial de Facebook)

Asimismo, es requisito las auditorías internas, a partir de ahí surgen las áreas de mejora continua. Como parte de esta acción, se llevó a cabo la auditoría interna del SGI el día 30 de octubre, para dar la cotidianeidad a las operaciones y procesos Académico-administrativos que se realizan en la institución y proveer del servicio educativo de calidad a la comunidad y partes interesadas.

Imagen 54
Auditoría interna llevada



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial de Facebook)

El día 20 y 21 de junio de 2023, se impartió el curso “Capacitación Integral SGIG / Protocolo de Acoso y Hostigamiento”, el cual fue impartido por los y las docentes PhD. Jorge Iván Rival coba Rivas, M.A. José Agustín Ortega Torres, M.A.N. Elizabeth Morales Tablas, Lic. Sasha Karely López Guerrero, Ing. Alejandro Ortiz García, Ing. Carmen Barrón Fuentes, Mtra. Delfina Jiménez Chavarría, Dr. Ariadna Pérez Santiago, Lic. Sandra María del Carmen Alfaro Bañuelos, con el objetivo de dar a conocer y comprender diversas normativas, procedimientos y lineamientos que rigen la vida institucional del ITGAM.

Fotografía 64

Imágenes capturadas del curso “Capacitación Integral SGIG / Protocolo de Acoso y Hostigamiento”



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Se dio continuidad a los trabajos y requisitos establecidos en el SGIG realizando publicaciones durante todo el año en redes sociales de la información, así como en la página de la institución, por ejemplo, de la ley de paternidad, lenguaje incluyente no sexista, igualdad de género y no discriminación, cero tolerancias al acoso en el tecNM, promoción de un entorno de respeto, combate del ciberacoso, entre otros

Ilustración 14
información publicada del SGIG 2023



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Se realizó la conferencia perspectiva de género el día 09 de marzo, por la ponente Angi Ariadna Villa Villanueva, en el centro de información de la institución, en conmemoración del día internacional de la mujer. El día 09 de mayo se realizó la conferencia Tour “Sin Filtros” Unidas somos Más Fuertes dirigida a toda la comunidad del ITGAM, También se realizaron actividades los días 25 de cada mes, en conmemoración al día naranja. Y se realizó la celebración del día de las madres y padres.

Imagen 65
conferencia “perspectiva de género”



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Fotografía 66
Actividad en conmemoración del día naranja.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

6.2.4 Modernización de los procesos administrativos, mediante la consolidación e integración de plataformas informáticas y sistemas de información.

LA CREACION DE CUENTAS INSTITUCIONALES

Para el semestre enero – junio 2023 un total de 118 alumnos de nuevo ingreso.

Se logró un total de 44 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, 33 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, 20 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Logística, 16 Alumnos para la carrera de Ingeniería Industrial y 5 Alumnos para la carrera de Ingeniería Ambiental, con licenciamiento de office 365 y activación de la plataforma Microsoft Teams

Tabla 48

CARRERA	SEMESTERE	TOTAL
Ingeniería en Gestion Empresarial	enero – Junio 2023	44
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	enero – junio 2023	33
Ingeniería en Logística	enero – junio 2023	20
Ingeniería Industrial	enero – junio 2023	16
Ingeniería Ambiental	enero – junio 2023	5
	TOTAL	118

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de centro de cómputo, 2023

CENTRO DE CÓMPUTO

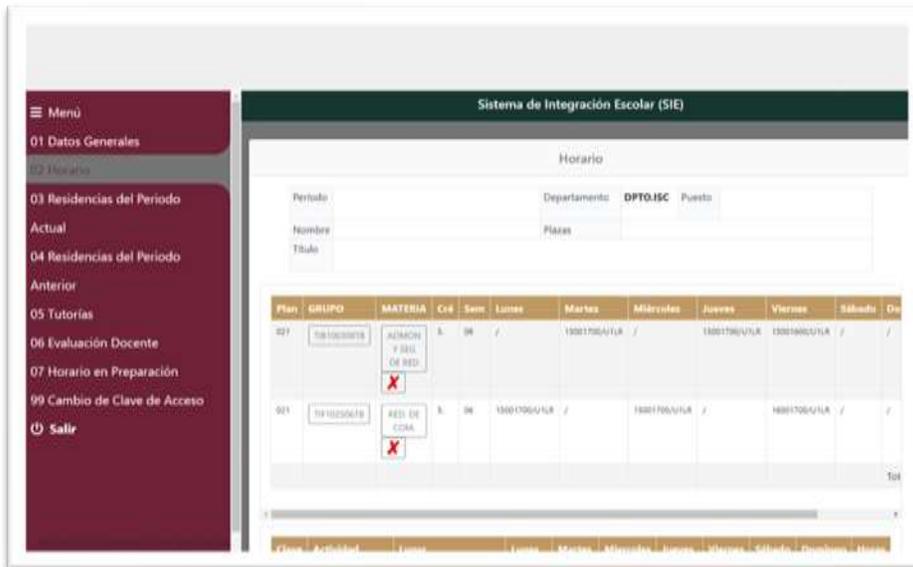
FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA Y DE SOFTWARE

De igual manera se atendió el mantenimiento a la infraestructura en la red de comunicación, como lo son los diferentes enlaces que se tienen, nodos para conectar equipos a la red, permitiendo de esta manera que más áreas tengan acceso a los diferentes sistemas de información.

SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR

Se actualizó la póliza del servicio del SIE, se atendieron actualizaciones en los módulos de estudiantes de nuevo ingreso la implementación de módulos de fichas, preficha, validación de documentos, generación de módulos de referencias de pagos, Modulo de reinscripción para alumnos de semestres anteriores. Actualización de cargas académicas y formatos de actividades complementarias

Imagen 53



Sistema de Integración Escolar (SIE)

Horario

Periodo: Departamento: **DPTO.ISC** Puesto:

Nombre: Plazas:

Título:

Plan	GRUPO	MATERIA	Ciudad	Sem	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom
027	1810000078	ADMÓN Y DIR. DE RED.	S.	08	/	18001706/V/L/A	/	18001706/V/L/A	18001906/V/L/A	/	/
021	1810000078	RED. DE CODA.	S.	08	18001706/V/L/A	/	18001706/V/L/A	/	18001706/V/L/A	/	/



Sistema de Integración Escolar (SIE)

Reinscripción del periodo: (2231) ENEJUN23

No. Control: **191130045** Nombre: CURP:

Extensión: () Modalidad: () Carrera: **(02) ITIC**

Plan: **(1) ITIC-2010-225** Especialidad: **(4) DESARROLLO DE SISTEMAS WEB EN PILA COMPLETA**

Ingreso: **2191 ENEJUN19** Semestres validados: **0** Término: Situación: **VIGENTE**

Créd.Plan: **260** Créd.Aprobados: **220** Porcentaje: **84**

Mat.Totales: **53** Mat.Cursadas: **48** Mat.Aprobadas: **48**

Prom.con Rep.: **92.0** Prom.sin Rep.: **92.0** Semestre Actual: **(09)**

Periodo Actual: Mat.Cursando: **4** Créd.Cursando: **30**

Requisitos de Reinscripción

Requisitos para seleccionar asignaturas y grupos

KARDEX

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de centro de cómputo, 2023

ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPO Y SOFTWARE CÓMPUTO 2

En el laboratorio de cómputo 2, se llevó a cabo la Reestructuración del Cableado estructurado el cableado para un total de 31 equipos con servicio de red (Internet alámbrico), con esta acción se tiene acceso a internet y se realizan actividades prácticas para los alumnos que no tengan computadora.

Fotografía 67
Computo 2



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de centro de cómputo, 2023

LABORATORIO DE REDES

En el laboratorio de redes, se llevó a cabo el cableado, configuración, instalación de equipos (servidor, router y switch) con servicio de red (Internet alámbrico) así mismo se adecuo con equipo de redes para llevar a cabo prácticas y hacer pelado de cable, peinado de cable y ponchado con protocolo B referentes a las materias. Se colocaron 4 racks donde 3 de estos cuentan con dos router y un patch panel.

Tabla 49
equipamiento

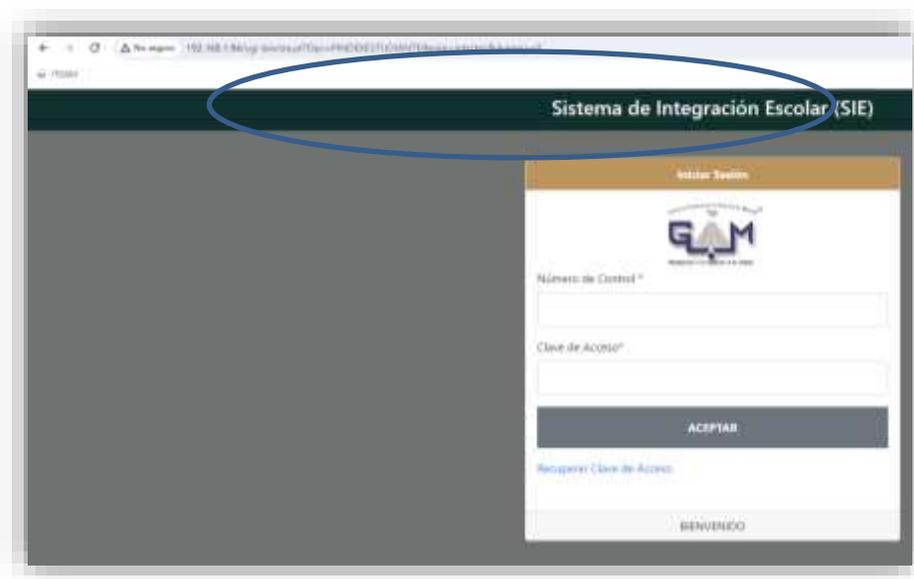
EQUIPAMIENTO	
Servidor	1
Router	6
Switch	4
Racks	4

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de centro de cómputo, 2023

SIE

Instalación y Configuración del certificado de seguridad (SSL), el cual proteger las transacciones en línea y mantener la privacidad y seguridad de la información del cliente. Antes.

Imagen 54
configuración de certificado de seguridad .



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de centro de cómputo, 2023Después.

SIE

Instalación y Configuración de conexiones remotas, esta tecnología permite a los usuarios acceder al servidor desde dispositivos que no se encuentran en el mismo entorno.

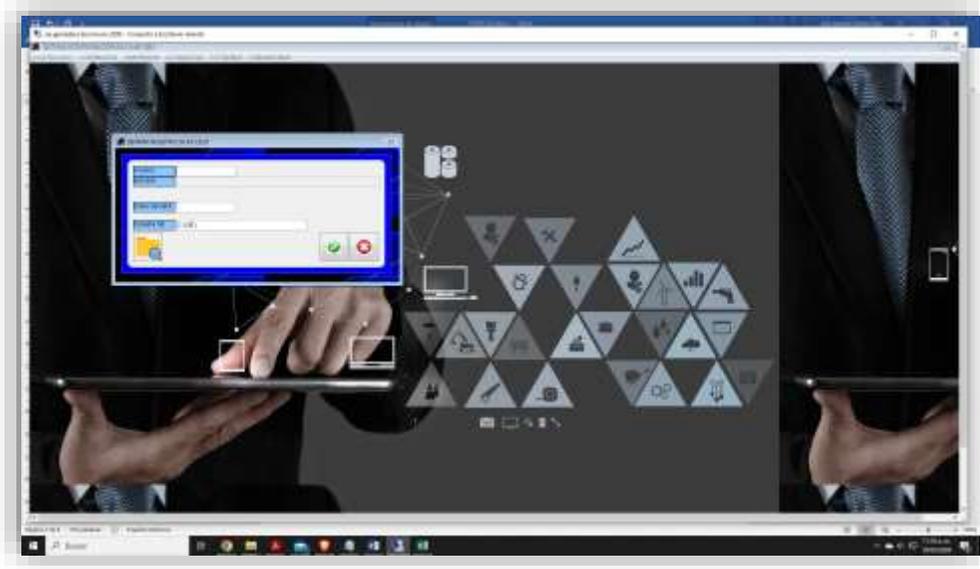
Imagen 55
conexiones remotas.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de computo , 2023

Imagen 56

configuración.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

LA CREACION DE CUENTAS INSTITUCIONALES

Imagen 57

teams.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

Para el semestre agosto – diciembre 2023 un total de 432 alumnos de nuevo ingreso.

Se logró un total de 129 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, 116 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, 70 Alumnos para la carrera de Ingeniería en Logística, 68 Alumnos para

la carrera de Ingeniería Industrial, 25 Alumnos para la carrera de Ingeniería Ambiental y 24 Alumnos para la carrera de ferroviaria, con licenciamiento de office 365 y activación de la plataforma Microsoft Teams.

Tabla 50
alumnos nuevo ingreso .

Carrera	Semestres	Total
Ingeniería en Gestión Empresarial	agosto – diciembre 2023	129
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	agosto – diciembre 2023	116
Ingeniería en Logística	agosto – diciembre 2023	70
Ingeniería Industrial	agosto – diciembre 2023	68
Ingeniería Ambiental	agosto – diciembre 2023	25
Ingeniería Ferroviaria	agosto – diciembre 2023	24
	Total	432

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

HUB TECNOLÓGICO

Este proyecto tiene como pilares fundamentales la preparación de los estudiantes para un mercado laboral en constante evolución, la promoción de la colaboración entre diferentes disciplinas académicas, así como el estímulo activo de la innovación y el emprendimiento dentro del entorno universitario.

Fotografía 68
HUB TECNOLÓGICO



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

CONSEJERÍA ESTUDIANTIL ITGAM

Crear un entorno que fomente el crecimiento del potencial tanto personal como académico proporcionando un espacio que permita la interacción entre estudiantes y profesores, reduciendo así la probabilidad de la deserción estudiantil.

Fotografía 69
consejería.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo, 2023

Puerta Computo 1

Reubicación de puerta de acceso para el aprovechamiento de nuevas espacio de trabajo hacia la comunidad del ITGAM

Fotografía 70
puerta computo1



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

Puerta Computo 3

Reubicación de puerta de acceso para el aprovechamiento de nuevas espacio de trabajo hacia la comunidad del ITGAM

Fotografía 71
puerta computo3.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

Cámaras de Seguridad

Instalación en los cuatro laboratorios de cómputo, Computo1, Computo 2, Computo 3 y laboratorio de Redes

Fotografía 72
cámaras



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

Fotografía 73
conectar cámaras



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por centro de cómputo , 2023

Línea de acción

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

Proyectos

6.4.2 Aseguramiento de la aplicación en los institutos tecnológicos y centros de los criterios de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos.

Aseguramiento de la aplicación en los institutos tecnológicos y centros de los criterios de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos.

·Porcentaje de avance del proceso de regularización del entero de los ingresos autogenerados a TESOFE (4)

Para que el Instituto pueda dar cumplimiento a este objetivo se necesita de la captación de los Recursos autogenerados, que representan:

La captación de los Ingresos Propios percibidos por la Institución de los diferentes servicios que se otorgan a los estudiantes en el periodo de enero a diciembre 2023 asciende a la cantidad \$11,623,054.05 (Once Millones Seiscientos veintitrés mil cincuenta y cuatro pesos 05/100 M.N.); que se desglosan en los apartados que se muestran a continuación:

Tabla 51
Captación de Ingresos del ejercicio 2023

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS ESCOLARES		
CODIGO	DESCRIPCION DE PRODUCTO	MONTO
A001-001-001-000	CERTIFICADO PARCIAL	\$ 3,600.00
A001-001-001-002	CERTIFICADO TOTAL	\$ 272,000.00
A002-001-000-000	CONSTANCIAS	\$ 13,820.00
A002-001-001-000	CONTANCIAS DE ESTUDIOS CON MA	\$ 19,500.00
A002-002-000-000	TRAMITES DE TITULACION	\$ 843,500.00
A002-003-000-000	CREDENCIALES	\$ 39,600.00
A002-003-001-000	ESTACIONAMIENTO	\$ 4,800.00
A003-005-000-000	PROCESO DE ADMISION	\$ 849,000.00
A003-005-000-001	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	\$ 6,000.00
A003-005-000-002	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	\$ 5,000.00
A003-005-000-003	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	\$ 2,000.00
A003-007-000-000	EXAMEN DE ACREDITACION DE IN	\$ 11,200.00
A003-008-000-000	EXAMEN DE COLOCACION INGLES	\$ 8,800.00
A003-009-000-000	EXAMEN DE COLOCACION INGLES	\$ 1,100.00
TOTAL		\$ 2,079,920.00
CUOTAS COOPERACION VOLUNTARIA		
B001-001-001-000	INSCRIPCION PRIMER SEMESTRE	\$ 806,500.00
B001-001-001-001	PRORROGA INSCRIPCION PAGO1	\$ 8,000.00
B001-001-001-002	PRORROGA INSCRIPCION PAGO2	\$ 5,000.00
B001-001-001-003	PRORROGA INSCRIPCION PAGO3	\$ 6,000.00
B001-002-000-000	REINSCRIPCION	\$ 64,151.00
B001-002-000-001	REINSCRIPCION NUM. CONTROL 20	\$ 4,699,058.00
B001-002-000-002	PRORROGA REINSCRIPCIO PAGO	\$ 17,625.00
B001-002-000-003	PRORROGA REINSCRIPCIO PAGO	\$ 10,500.00
B001-002-000-004	PRORROGA REINSCRIPCIO PAGO	\$ 11,975.00
B002-001-005-002	CODEFEST 2023	\$ 139,650.00
B002-006-000-000	MULTA REINSCRIPCION EXTEMPORANEA	\$ 1,500.00
B002-006-001-000	MULTA POR RE-ESTABLECER CONTRA	\$ 1,250.00
B002-006-002-000	EXTEMPORANEA EVALUACION DOC	\$ 5,500.00
B002-007-000-000	CURSO DE INGLES	\$ 1,397,900.00
B002-007-001-000	CURSO DE INLES EXTERNO	\$ 47,200.00
B002-007-002-000	CURSO DE INGLES INTENSIVO	\$ 87,750.00
B002-007-002-001	CURSO INGLES INTENSIVO PAGO1	\$ 22,500.00
B002-007-002-002	CURSO INGLES INTENSIVO PAGO2	\$ 250,000.00
B002-007-002-003	CURSO INTENSIVO PRORROGA PAGO	\$ 258,250.00
B002-007-002-004	CURSO DE INGLES AVANZADO	\$ 135,500.00
B002-007-002-005	CURSO DE INGLES AVANZADO PAGO	\$ 6,000.00
B002-008-000-000	CURSO DE VERANO (5 CREDITOS)	\$ 302,000.00
B002-008-001-000	CURSO DE VERANO (3 CREDITOS)	\$ 600.00
B002-008-002-000	CURSO DE VERANO (4 CREDITOS)	\$ 48,800.00
B002-008-003-000	CURSO DE VERANO (6 CREDITOS)	\$ 79,200.00
B002-008-003-001	CURSO REMEDIAL (4 CREDITOS)	\$ 2,400.00
B002-008-004-001	CURSO REMEDIAL (5 CREDITOS)	\$ 12,000.00
B002-008-004-005	EXCEL FINANCIEROS ITGAM	\$ 9,600.00
B002-008-004-011	CURSO FUNDAMENTOS 1 JAVA SC	\$ 10,900.00
B002-008-004-012	CURSO FUNFAMENTOS JAVA SCRIP	\$ 1,200.00
B002-008-005-001	CURSO REMEDIAL (6 CREDITOS)	\$ 4,800.00
B002-008-040-15	FIBRA OPTICA PLANTA EXTERNA	\$ 11,200.00
B004-000-000-000	OTROS	\$ 5,002.84
B004-003-000-000	MARBETE DE ESTACIONAMIENTO	\$ 35,400.00
TOTAL		\$ 8,504,911.84
SERVICIOS GENERALES		
C003-001-000-000	CURSO PROPEDEUTICO	\$ 809,500.00
C003-001-000-002	CURSO PROPEDEUTICO CONVENIO	\$ 216,000.00
C003-001-000-005	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	\$ 2,000.00
C003-001-000-006	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	\$ 2,500.00
C003-001-000-007	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	\$ 2,000.00
C003-001-000-008	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	\$ 2,000.00
C005-008-000-000	INGRESOS DE BIBLIOTECA	\$ 4,222.21
TOTAL		\$ 1,038,222.21
TOTAL DE INGRESOS PROPIOS 2023		\$ 11,623,054.05

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

En esta tabla se ven reflejados los Ingresos que se obtuvieron en el ejercicio 2023; donde en el apartado A – SERVICIOS ADMINISTRATIVOS ESCOLARES con un total de **\$2,079,920.00**; reflejan los ingresos obtenidos por servicios profesionales- académicos; posteriormente se captaron los del apartado B- CUOTAS DE COOPERACION VOLUNTARIA, donde se contabilizaron **\$8,504,911.84** de los cuales reflejan ingresos por conceptos de Inscripciones, Reinscripciones y otros conceptos de servicio a estudiantes en mejora de la calidad de los estudiantes, asimismo en el apartado C- SERVICIOS GENERALES, donde se captó la cantidad de **\$1,038,222.21** donde se muestran los cursos propedéuticos ofertados a los estudiantes como mayor impacto en el apartado con un total de **\$11,623,054.05** en este ejercicio.

Representación gráfica de los Ingresos del apartado A- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS ESCOLARES capturados en el ejercicio 2023.

Grafica6.
Servicios administrativos

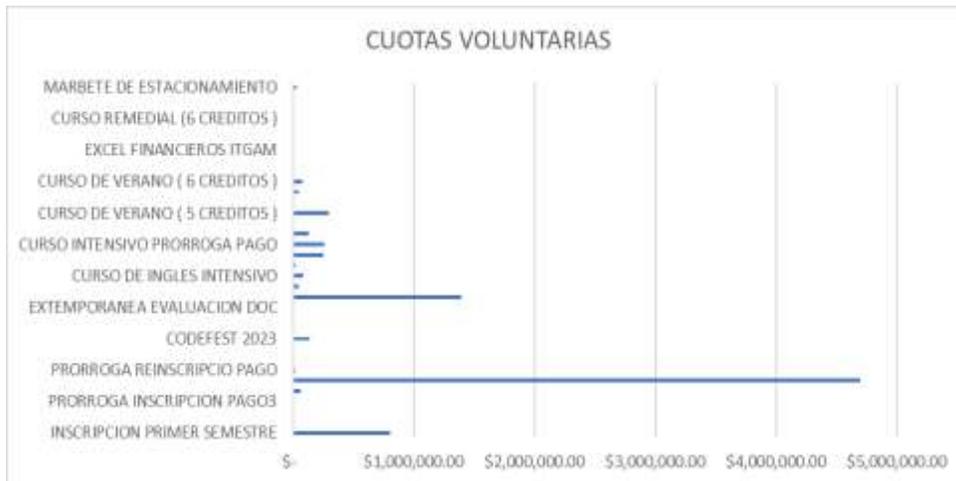


nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

En el grafico 1 se realiza la presentación a detalle de los Ingresos que fueron captados durante el ejercicio 2023; asimismo se denota que el ingreso que tuvo más fluidez fueron los Proceso de Admisión que se presentaron en los semestres Enero – Julio 2023 y agosto diciembre 2023; con un monto de \$849,000.00

Representación gráfica de los ingresos del Apartado B- CUOTAS COOPERACION VOLUNTARIA contabilizados en el ejercicio 2023.

Grafica 7
Histogramas. Cuotas voluntarias.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

Dentro del diagrama 3, se representan los conceptos de servicios generales de los cuales el concepto de Curso Propedéutico tuvo mayor impacto con un valor de \$1,034,000.00 mientras que los ingresos por incumplimiento en la biblioteca fueron de \$4,222.21 del ejercicio 2023 como a continuación se denota:

Grafica 8
Servicios generales.



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

La captación de Ingresos permite llevar a cabo la operación y atención de las necesidades para el funcionamiento integral del Instituto; lo que permite que se brinde especial atención al ejercicio del presupuesto con criterios de equidad, transparencia, austeridad y racionalidad: con estricto apego a la Normatividad vigente; implementando las estrategias necesarias para las gestiones en la optimización de los recursos sin afectar las prestaciones de los servicios educativos ofertados ya que contribuyen de manera significativa en el avance y progreso de nuestro país.

Cabe destacar que realizando un análisis de comparación entre el ejercicio 2022 contra lo captado 2023 en el apartado de Ingresos se obtuvieron los siguientes datos teniendo un incremento en este mismo ejercicio por un valor de \$528,529.55 donde se reflejó mayor impacto en el apartado de las Cuotas Cooperación Voluntarias como se muestra a continuación

TABLA 52
COMPARATIVO DE INGRESOS 2023 VS 2022

INGRESOS 2023			INGRESOS 2022		
CÓDIGO	NOMBRE	TOTAL	CÓDIGO	NOMBRE	TOTAL
A001-001-001-000	CERTIFICADO PARCIAL	3,600.00	A001-001-001-000	CERTIFICADO PARCIAL	9,000.00
A001-001-001-002	CERTIFICADO TOTAL	272,000.00	A001-001-001-001	DUPLICADO DE CERTIFICADO	800.00
A002-001-000-000	CONSTANCIAS	13,820.00	A001-001-001-002	CERTIFICADO TOTAL	225,000.00
A002-001-001-000	CONSTANCIA DE ESTUDIOS CON M	19,500.00	A001-002-002-000	EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS	1,300.00
A002-002-000-000	TRAMITES TITULACIÓN	843,500.00	A002-001-000-000	CONSTANCIAS	13,800.00
A002-003-000-000	CREDENCIALES	39,600.00	A002-001-001-000	CONSTANCIA DE ESTUDIOS CON M	24,250.00
A002-003-001-000	ESTACIONAMIENTO	4,800.00	A002-001-001-001	CARGA EXTEMPORANEA	200.00
A003-005-000-000	PROCESO DE ADMINISTRACIÓN	849,000.00	A002-002-000-000	TRAMITES TITULACIÓN	769,100.00
A003-005-000-001	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	6,000.00	A002-003-000-000	CREDENCIALES	19,900.00
A003-005-000-002	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	5,000.00	A002-003-001-000	ESTACIONAMIENTO	17,400.00
A003-005-000-003	PRORROGA EXAMEN DE ADMISION	2,000.00	A003-005-000-000	PROCESO DE ADMISION	909,100.00
A003-007-000-000	EXAMEN DE ACREDITACION DE IN	11,200.00	A003-007-000-000	EXAMEN DE ACREDITACION DE IN	8,000.00
A003-008-000-000	EXAMEN DE COLOCACIÓN INGLÉS	8,800.00	A003-008-000-000	EXAMEN DE COLOCACIÓN INGLÉS	8,300.00
A003-009-000-000	EXAMEN DE COLOCACIÓN INGLÉS	1,100.00	A003-009-000-000	EXAMEN DE COLOCACIÓN INGLÉS	1,100.00
B001-001-001-000	INSCRIPCIÓN PRIMER SEMESTRE	806,500.00	B001-001-001-000	INSCRIPCIÓN PRIMER SEMESTRE	726,800.00
B001-001-001-001	PRORROGA INSCRIPCIÓN PAGO 1	8,000.00	B001-002-000-000	REINSCRIPCIÓN	266,000.00
B001-001-001-002	PRORROGA INSCRIPCIÓN PAGO 2	5,000.00	B001-002-000-001	REINSCRIPCIÓN NUM CONTROL 20	4'121,250.00
B001-001-001-003	PRORROGA INSCRIPCIÓN PAGO 3	6,000.00	B001-005-000-000	INSCRIPCIÓN SEMINARIOS DE TITULACIÓN	55,000.00
B001-002-000-000	REINSCRIPCIÓN	64,151.00	B002-001-003-001	CONGRESO IGE HALCON PEREGRÍ	8,200.00
B001-002-000-001	REINSCRIPCIÓN NUM. CONTROL 20	4'699,058.00	B002-001-003-002	CONGRESO IGE MITGAM	32,700.00
B001-002-000-002	PRORROGA REINSCRIPCIÓN PAGO	17,625.00	B002-001-003-003	CONGRESO IGE TODOS SOMOS T	34,600.00
B001-002-000-003	PRORROGA REINSCRIPCIÓN PAGO	10,500.00	B002-001-005-002	CODEFEST2023	116,400.00
B001-002-000-004	PRORROGA REINSCRIPCIÓN PAGO	11,975.00	B002-006-000-000	MULTA REINSCRIPCIÓN EXTEMPOR	6,000.00
B002-001-005-002	CODEFEST 2023	139,650.00	B002-006-001-000	MULTA POR REESTABLECER CONT	2,200.00
B002-006-000-000	MULTA REINSCRIPCIÓN EXTEMPOR	1,500.00	B002-007-000-000	CURSO DE INGLÉS/ APORTACION V	943,300.00
B002-006-001-000	MULTA POR REESTABLECER CONT	1,250.00	B002-007-001-000	CURSO DE INGLÉS EXTERNO/ APORTACION	24,800.00
B002-006-002-000	EXTEMPORANEA EVALUACIÓN DOC	5,500.00	B002-007-002-000	CURSO DE INGLÉS INTENSIVO/ APORTACION	1'271,700.00
B002-007-000-000	CURSOS DE INGLÉS	1'397,900.00	B002-007-002-002	CURSO INGLÉS INTENSIVO PAGO 2	2,000.00
B002-007-001-000	CURSOS DE INGLÉS EXTERNO	47,200.00	B002-007-002-003	CURSO INTENSIVO PRORROGA	8,000.00
B002-007-002-000	CURSO DE INGLÉS INTENSIVO	87,750.00	B002-008-000-000	CURSO DE VERANO (5 CREDITOS)	168,000.00
B002-007-002-001	CURSO DE INGLÉS INTENSIVO PAGO 1	22,500.00	B002-008-001-000	CURSO DE VERANO (3 CREDITOS)	4,200.00
B002-007-002-002	CURSO DE INGLÉS INTENSIVO PAGO 2	250,000.00	B002-008-002-000	CURSO DE VERANO (4 CREDITOS)	47,400.00
B002-007-002-003	CURSO DE INGLÉS INTENSIVO PAGO 3	258,250.00	B002-008-003-000	CURSO DE VERANO (6 CREDITOS)	19,200.00
B002-007-002-004	CURSO DE INGLÉS AVANZADO	135,500.00	B002-008-003-001	CURSO DE VERANO REMADIAL (4 CREDITOS)	7,200.00
B002-007-002-005	CURSO DE INGLÉS AVANZADO PAGO	6,000.00	B002-008-004-001	CURSO REMEDIAL (5 CREDITOS)	9,000.00
B002-008-000-000	CURSO DE VERANO (5 CREDITOS)	302,000.00	B002-008-004-008	CURSO QGIS ITGAM/APORTACION	3,000.00
B002-008-001-000	CURSO DE VERANO (3 CREDITOS)	600.00	B002-008-005-001	CURSO REMEDIAL (6 CREDITOS)	9,600.00
B002-008-002-000	CURSO DE VERANO (4 CREDITOS)	48,800.00	B004-000-000-000	OTROS / APORTACIÓN VOLUNTARIA	100,024.50
B002-008-003-000	CURSO DE VERANO (6 CREDITOS)	79,200.00	C003-001-000-000	CURSO PROPEDEUTICO	862,000.00
B002-008-003-001	CURSO REMEDIAL (4 CREDITOS)	2,400.00	C003-001-000-001	LIBROS CURSO PROPEDEUTICO	200.00
B002-008-004-001	CURSO REMEDIAL (5 CREDITOS)	12,000.00	C003-001-000-002	CURSO PROPEDEUTICO CONVENIO	198,000.00
B002-008-004-005	EXCEL FINANCIERO ITGAM	9,600.00	C003-005-000-003	CURSO DE PREPARACIÓN EXAMEN	28,750.00
B002-008-004-011	CURSO FUNDAMENTOS 1 JAVA SCR	100,900.00	C003-005-000-004	CURSO DE PREPARACIÓN CONVENIO	8,750.00
B002-008-004-012	CURSO FUNDAMENTOS JAVA SCRIB	1,200.00	C003-005-000-005	CURSO FUNDAMENTOS DE VUE 2 A	1,750.00
B002-008-005-001	CURSO REMEDIAL (6 CREDITOS)	4,800.00	C005-008-000-000	INGRESOS DE BIBLIOTECA	350.00
B002-008-040-15	FIBRA OPTICA PLANTA EXTERNA	11,200.00			
B004-000-000-000	OTROS	5,002.84			
B004-003-000-000	MARBETE DE ESTACIONAMIENTO	35,400.00			
C003-001-000-000	CURSO PROPEDEUTICO	809,500.00			
C003-001-000-002	CURSO PROPEDEUTICO CONVENCIC	216,000.00			
C003-001-000-005	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	2,000.00			
C003-001-000-006	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	2,500.00			
C003-001-000-007	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	2,000.00			
C003-001-000-008	PRORROGA CURSO PROPEDEUTICO	2,000.00			
C005-008-000-000	INGRESOS DE BIBLIOTECA	4,222.21			
TOTAL GENERAL		11'623,054.05	TOTAL GENERAL		11'094,524.50

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

Se capturo en el SII (Sistema Integral de Información) del TecNM el Reporte de Ingresos de los recursos NO presupuestales de Ingresos propios del Periodo Enero- diciembre 2023 con la finalidad de Reportar adecuadamente, a los Órganos colegiados "Comité de Control y Desempeño Institucional" (COCODI) y la Comisión Interna de Administración (CIA).

Se continuó operando con el método de pago en línea desde el portal de la página del instituto teniendo una aceptación de la comunidad estudiantil FAVORABLE; ya que facilito el procedimiento de pago y asimismo dentro del departamento de recursos financieros se optimizo el proceso de rastreo de pago teniendo una eficiencia del 80% contra pago en ventanilla que dichos resultados se vieron reflejados en la conciliación del ejercicio 2023; asimismo en la entrega de los estados financieros en tiempo y forma, reduciendo las cancelaciones de Recibos Oficiales de cobro..

Cabe mencionar que se entregaron los Estados Financieros al Tecnológico Nacional de México en la Dirección de Finanzas mediante el SII Sistema Integral de Información, dando cumplimiento a las obligaciones que se establecen a principios de año asimismo se enviaron a dirección general de manera física para su revisión de dicha documentación.

EROGACIONES 2023 POR INGRESOS PROPIOS.

Posteriormente se presenta una tabla donde se demuestran las erogaciones del Capítulo 2000 la cual representa Materiales y Suministros; donde como se observa a continuación con el objetivo de dar cumplimiento eficiente las actividades que el Instituto desempeña para su calidad en la Educación.

TABLA 53
EROGACIONES DE MATERIALES Y SUMINISTROS.

EROGACIONES PARTIDA 2000		
MATERIALES Y SUMINISTROS		
PARTIDA	NOMBRE	SALDO
2111	MATERIALES Y UTILES	\$ 309,187.14
2141	MATERIALES Y UTILES	\$ 268,715.21
2161	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$ 229,679.23
2214	PROD. ALIM.P/PERS	\$ 175,611.58
2231	UTENSILIOS	\$ 38,301.54
2411	PRODUCTOS MINERALES	\$ 58,867.01
2421	CEMENTO Y PRODUCTOS	\$ 26,493.70
2441	MADERA Y PRODUCTOS	\$ 72,516.82
2451	VIDRIO Y PRODUCTOS	\$ 75,503.05
2461	MATERIAL ELECTRICO	\$ 146,275.58
2471	ARTICULOS METALICOS	\$ 79,291.31
2481	MATERIAL COMPLEMENTARIO	\$ 74,981.65
2491	OTROS MATERIALES	\$ 56,595.32
2511	PRODUCTOS QUIMICOS	\$ 3,706.20
2521	FERTILIZANTES	\$ 199.00
2541	SUMINISTROS MEDICOS	\$ 17,385.00
2551	SUMINISTROS DE LABORATORIO	\$ 36,277.82
2614	COMBUST.LUB. P/SE	\$ 20,275.47
2615	COMBUST.LUB.P/MA	\$ 6,582.28
2711	VESTUARIO Y UNIFORME	\$ 82,563.20
2721	PRENDAS DE SEGURIDAD	\$ 6,681.60
2731	ARTICULOS DEPORTIVOS	\$ 46,674.79
2911	HERRAMIENTAS MENOR	\$ 41,214.52
2921	ACCESORIOS MENORES	\$ 61,642.29
2941	REFACCIONES MENORES	\$ 41,948.99
2961	REFACCIONES MENORES	\$ 36,799.70
2981	REFACCIONES MENORES	\$ 1,670.40
TOTAL CAPITULO 2000		\$ 2,015,640.40

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

Tabla 54
Erogaciones Ingresos Propios Capitulo 3000- Servicios Generales.

EROGACIONES PARTIDA 3000 - 2023		
SERVICIOS GENERALES		
PARTIDA	NOMBRE	SALDO
3121	GAS	\$ 5,059.70
3131	SERVICIO DE AGUA	\$ 4,928.00
3141	SERVICIO TELEFONICO	\$ 44,813.40
3163	SERVICIO DE INTERNET	\$ 107,909.66
3181	SERVICIO POSTAL	\$ 1,310.23
3231	ARR.MOB.Y EQP.ADM.	\$ 184,905.00
3232	ARRENDAMIENTO DE M	\$ 27,940.00
3271	PATENTES REGALIAS	\$ 62,945.08
3333	CERTIFICACIONES	\$ 30,347.73
3334	SERV.MTTO. APLICA	\$ 396,415.33
3341	CAPACITACION	\$ 54,193.20
3363	TITULOS PROFESIONALES	\$ 33,524.00
3364	IMPRESIÓN DOCUMENTOS	\$ 69,195.93
3366	SERVICIOS DE DIGITALIZACION	\$ 15,950.00
3381	SERVICIO DE VIGILANCIA	\$ 590,354.85
3391	SUBCONTRATACION	\$ 5,889,671.77
3451	SEGUROS DE BIENES	\$ 23,150.50
3521	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION	\$ 41,819.99
3531	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION	\$ 230,113.97
3551	MTTO.DE EQP	\$ 28,960.00
3571	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION	\$ 52,084.80
3581	SERVICIO DE LIMPIEZA	\$ 935,379.62
3611	DIFUSION DE MENSAJES	\$ 8,700.00
3714	VUELOS NACIONALES	\$ 32,870.37
3716	PASAJES AEREOS	\$ 10,885.00
3724	PASAJES TERRESTRES	\$ 4,710.00
3726	PASAJES TERRESTRES INTERNACIONALES	\$ 13,627.25
3751	VIATICOS NACIONALES	\$ 12,195.33
3754	VIATICOS NACIONALES	\$ 83,413.80
3762	VIATICOS EN EL EXTRANJERO	\$ 21,512.70
3821	GASTOS DE ORDEN	\$ 220,048.58
3831	CONGRESOS Y CONVENCIONES	\$ 201,778.66
3922	OTROS IMPUESTOS	\$ 15,302.81
TOTAL CAPITULO 3000		\$ 9,456,017.26

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

En la anterior tabla se muestran todas las erogaciones ejercidas en el 2023, de todos los servicios que el Instituto Solicito con el objetivo de dar cumplimiento a las mejoras y mantenimiento de este mismo para dar cumplimiento a su funcionamiento ofertando calidad dentro del Instituto.

Tabla 55

Erogaciones de Ingresos Propios del Capítulo 4000- Subsidios

EROGACIONES PARTIDA 4000 - 2023		
SUBSIDIOS		
PARTIDA	NOMBRE	SALDO
44102	GASTOS POR SERVICIOS DE TRASLADO DE PERSONAS	\$ 108,954.82
TOTAL CAPITULO 4000		\$ 108,954.82

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

En la tabla anterior se puede dar a conocer todas las erogaciones que se ejercieron con el objetivo de dar cumplimiento a las funciones internas y externas de los Docentes y asimismo como primer plano de la comunidad estudiantil, para competir y participar en las diferentes actividades de desarrollo académico y extraescolar que se ejercieron en dicho ejercicio.

Posteriormente se dará a conocer el comparativo con el ejercicio 2022, del apartado de las erogaciones que el Instituto ejerció con objetivo de su funcionamiento como se muestra a continuación en la siguiente tabla, la cual hace mención que hubo incremento en las erogaciones del ejercicio 2023; debido al regreso de la comunidad estudiantil a clases presenciales, cabe mencionar que en dicho ejercicio se tuvo un incremento en las erogaciones para darle cumplimiento a las operaciones internas del Instituto.

Tabla 56
Comparativo 2022 vs 2023 Erogaciones Ingresos Propios.

COMPARATIVO EROGACIONES ING PROPIOS 2022 VS 2023			
PARTIDA	CONCEPTO	SALDO	SALDO
211101	MATERIALES Y UTILES	309,187.14	5,149,731.26
214101	MATERIALES Y UTILES	268,715.21	385,866.03
216101	MATERIALES DE LIMPIE	229,679.23	253,559.30
221401	PROD. ALIM. P/PERS	175,611.58	17,648.00
223101	UTENSILIOS PARA EL	38,301.54	23,999.99
241101	PRODUCTOS MINERALE	58,867.01	155,382.50
242101	CEMENTO Y PRODUCTO	26,493.70	186,076.96
244101	MADERA Y PRODUCTOS	72,516.82	74,412.29
245101	VIDRIO Y PRODUCTOS	75,503.05	31,295.00
246101	MATERIAL ELECTRONICO	146,275.58	30,920.26
247101	ARTICULOS METALICOS	79,291.31	31,594.97
248101	MATERIAL COMPLEMEN	74,981.65	247,363.94
249101	OTROS MATERIALES D	56,595.32	59,234.40
251101	PRODUCTOS QUIMICOS	3,706.20	54,342.28
252101	FERTILIZANTES, PES	199.00	72,236.00
254101	SUMINISTROS MEDICOS	17,385.00	30,679.22
255101	SUMINISTROS DE LAB	36,277.82	457.01
261401	COMBUST. LUB. P/SE	20,275.47	14,230.00
261501	COMBUST. LUB. P/MA	6,582.28	25,825.28
271101	VESTUARIO Y UNIFORME	82,563.20	30,644.05
272101	PRENDAS DE SEGURID	6,681.60	3,901.07
273101	ARTICULOS DEPORTIV	46,674.79	5,490.82
291101	HERRAMIENTAS MENOR	41,214.52	10,465.39
292101	ACCESORIOS MENORES	61,642.29	43,751.22
294101	REFFACIONES MENORES	41,948.99	6,270.00
296101	REFFACIONES MENORES	36,799.70	28,631.23
298101	REFFACIONES MENORES	1,670.40	112,451.98
312101	GAS	5,059.70	27,916.40
313101	SERVICIO DE AGUA	4,928.00	35,463.54
314101	SERVICIO TELEFONICO	44,813.40	22,428.44
316301	SERVICIO DE INTERN	107,909.66	35,439.29
318101	SERVICIO POSTAL	1,310.23	5,824.52
323101	ARR. MOB. Y EQP. ADM.	184,905.00	13,320.00
323201	ARRENDAMIENTO DE M	27,940.00	44,472.00
327101	PATENTES, REGALIAS	62,945.08	93,220.07
33301	CERTIFICACIONES DE	30,347.73	208,417.94
333401	SERV. MMTO.APLICA	396,415.33	46,284.00
334101	CAPACITACION	54,193.20	116,798.18
336301	TITULOS PROFESIONA	33,524.00	399,422.80
336401	IMPRESIÓN DOCTOS.	69,195.93	37,138.56
336601	SERVICIOS DE DIGIT	15,950.00	14,790.00
338101	SERVICIO DE VIGILA	590,354.85	137,127.60
339101	SUBCONTRATACION SE	5,889,671.77	567,817.07
345101	SEGUROS DE BIENES	23,150.50	211,635.16
352101	MANT. Y CONSERV DE	41,819.99	22,919.66
253101	MANT. Y CONSERV DE	230,113.97	363,545.32
355101	MTTO. DE EQP DE TR	28,960.00	5,278.22
357101	MANT. Y CONSERV DE	52,084.80	27,729.80
358101	SERV. DE LIMPIEZA Y	935,379.62	46,376.80
361101	DIFUSION DE MSJ S/	8,700.00	44,740.91
371401	VUELOS NACIONALES	32,870.37	949,586.59
371601	PASAJES AEREOS INT	10,885.00	31,125.12
372401	PASAJES TERRESTRES	4,710.00	18,636.00
372601	PASAJES TERRESTRES INT	13,627.25	5,084.00
375101	VIATICOS NACIONALE	12,195.33	32,336.60
375401	VIATICOS NACIONAL	83,407.80	135,641.56
376201	VIATICOS EN ELEXT	21,512.70	11,528.01
382101	GASTOS DE ORDENES SO	220,048.58	18,621.60
383101	CONGRESOS Y CONVEN	201,778.66	94,155.55
392201	OTROS IMPUESTOS Y	15,302.81	10,911.536.76
441201	GTOS. DE ORDEN SOCI	108,954.82	
TOTAL GENERAL		11,580,606.48	

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

RECURSO FEDERAL

El Recurso otorgado por el Tecnológico Nacional de México durante el ejercicio 20232 fue por la cantidad de \$955,660.84 (Novecientos Cincuenta y cinco mil seiscientos sesenta pesos 84/100), mismos que se erogaron en su totalidad para poder lograr los proyectos académicos y de Investigación en los Capítulos 2000 “Materiales y Suministros” por un monto de \$716,438.97 (Setecientos dieciséis mil cuatrocientos treinta y ocho pesos 97/100) y en el capítulo 3000 “Servicios Generales” la cantidad de \$ 239,221.87 (Doscientos Treinta y nueve Mil doscientos veinte un Pesos 87/100 M.N.) como se muestra a Continuación:

Tabla 57

Erogaciones Gasto Directo “Materiales y suministros

EROGACIONES GASTO DIRECTO 2023		
PARTIDA	CONCEPTO	SALDO 2023
21100	MATERIALES Y UTILES	\$ 18,954.18
21401	MATERIALES Y UTILES	\$ -
21601	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$ 58,788.13
22301	UTENCILIOS PARA EL	\$ -
23201	INSUMOS TEXTILES A	\$ -
23701	BOLSAS DE PLASTICO	\$ -
24101	PRODUCTOS MINERALES	\$ -
24201	CEMENTO Y PRODUCTO	\$ 24,999.96
24401	MADERA Y PRODUCTO	\$ 31,121.69
24501	VIDRIO Y PRODUCTO	\$ 38,999.92
24601	MATERIAL ELECTRICO	\$ 166,661.54
24701	ARTICULOS METALICOS	\$ 94,337.94
24801	MATERIAL COMPLEMEN	\$ 56,119.79
24901	OTROS MATERIALES DE	\$ 52,954.58
25101	PRODUCTOS QUIMICOS	\$ -
25201	FERTILIZANTES, PES	\$ -
25301	MEDICINAS Y PCTOS	\$ -
25401	SUMINISTRO MEDICO	\$ -
25501	SUMINISTRO DE LAB	\$ -
27301	ARTICULOS DEPORTIVOS	\$ 27,180.93
27401	ARTICULOS TEXTILES	\$ -
27501	BLANCOS Y PCTOS. T	\$ -
29101	HERRAMIENTAS MENORES	\$ 31,121.85
29201	ACCESORIOS MENORES	\$ 31,121.82
29301	REFACCIONES MENORES	\$ -
29401	REFACCIONES MENORES	\$ 52,955.00
29601	REFACCIONES MENORES	\$ -
29801	REFACCIONES MENORES	\$ 31,121.64
SUMA TOTAL DE CAPITULO 2000		\$ 716,438.97

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

mencionar que en la tabla 8 se desglosan todas las partidas ejercidas en el apartado de Gasto Directo el cual fue ejercido como objetivo de cumplimiento y fortalecimiento en los proyectos que el Instituto fomenta asimismo en sus adquisiciones de Materiales para su funcionamiento del Instituto.

Tabla 58.
Erogaciones Gasto Directo.

EROGACIONES GASTO DIRECTO 2023		
PARTIDA	CONCEPTO	SALDO 2023
33301	SERICIOS DE CONSU	\$ 31,122.00
33304	SERV. MATTO. APLICA	\$ 46,512.00
35102	MANT. Y CONSERVACION DE	\$ 48,877.99
35301	MANT. Y CONSERVACION DE	\$ 31,122.00
33901	SUBCONTRATACION SE	\$ 81,587.88

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

Se da a conocer todos los servicios ejercidos para los proyectos y funcionamiento que se otorgó por parte del Recurso Federal, asimismo el funcionamiento de estos mismos; cabe destacar que se realizó un comparativo de datos de los ejercicios 2022 contra el ejercicio 2023 del cual se obtuvo los siguientes datos

Tabla 59
Comparativo de Recurso Federal 2022 vs 2023.

EROGACIONES GASTO DIRECTO 2023			
PARTIDA	CONCEPTO	SALDO 2022	SALDO 2023
21100	MATERIALES Y UTILES	\$ 111,478.32	\$ 18,954.18
21401	MATERIALES Y UTILES	\$ 86,592.79	\$ -
21601	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$ 223,242.36	\$ 58,788.13
22301	UTENCILIOS PARA EL	\$ 37,373.90	\$ -
23201	INSUMOS TEXTILES A	\$ 28,854.42	\$ -
23701	BOLSAS DE PLASTICO	\$ 28,860.80	\$ -
24101	PRODUCTOS MINERALES	\$ 28,865.99	\$ -
24201	CEMENTO Y PRODUCTO	\$ 57,731.90	\$ 24,999.96
24401	MADERA Y PRODUCTO	\$ 28,864.86	\$ 31,121.69
24501	VIDRIO Y PRODUCTO	\$ 28,865.93	\$ 38,999.92
24601	MATERIAL ELECTRICO	\$ 84,617.43	\$ 166,661.54
24701	ARTICULOS METALICOS	\$ 57,731.98	\$ 94,337.94
24801	MATERIAL COMPLEMEN	\$ 84,617.98	\$ 56,119.79
24901	OTROS MATERIALES DE	\$ 113,483.96	\$ 52,954.58
25101	PRODUCTOS QUIMICOS	\$ 84,614.57	\$ -
25201	FERTILIZANTES, PES	\$ 84,615.76	\$ -
25301	MEDICINAS Y PCTOS	\$ 55,751.00	\$ -
25401	SUMINISTRO MEDICO	\$ 28,866.00	\$ -
25501	SUMINISTRO DE LAB	\$ 113,483.32	\$ -
27301	ARTICULOS DEPORTIVOS	\$ 84,609.10	\$ 27,180.93
27401	ARTICULOS TEXTILES	\$ 26,854.00	\$ -
27501	BLANCOS Y PCTOS. T	\$ 55,731.90	\$ -
29101	HERRAMIENTAS MENORES	\$ 98,019.78	\$ 31,121.85
29201	ACCESORIOS MENORES	\$ 55,751.87	\$ 31,121.82
29301	REFACCIONES MENORES	\$ 55,751.85	\$ -
29401	REFACCIONES MENORES	\$ 28,866.00	\$ 52,955.00
29601	REFACCIONES MENORES	\$ 55,752.00	\$ -
29801	REFACCIONES MENORES	\$ 28,865.97	\$ 31,121.64
29901	REFACCIONES MENORES	\$ 57,731.18	\$ -
33301	SERICIOS DE CONSU	\$ 82,637.99	\$ 31,122.00
33304	SERV. MATTO. APLICA	\$ 55,752.00	\$ 46,512.00
35102	MANT. Y CONSERVACION DE	\$ 107,788.00	\$ 48,877.99
35301	MANT. Y CONSERVACION DE	\$ 26,886.00	\$ 31,122.00
33901	SUBCONTRATACION SE	\$ -	\$ 81,587.88
SUMA TOTAL		\$ 2,189,510.91	\$ 955,660.84

nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por recursos financieros, 2023

Cabe destacar que el departamento intervino en los Procesos de Admisión y de Inscripción para los nuevos aspirantes esto con el objetivo de orientar y apoyar a los estudiantes; desde su seguimiento de pagos, hasta su Inscripción; de igual forma en los procesos de Reinscripción con el objetivo de brindar un Excelente servicio se dio atención en ventanilla como de igual forma de manera electrónica por los medios que este mismo permite llevar un control eficiente en la captura de los ingresos que el instituto requiere, dentro de esto de igual forma el recurso federal tuvo una disminución de 2022 a 2023 lo cual no impidió que se continuara trabajando en los proyectos que se tenían programados.

6.4.3 Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública en los institutos tecnológicos y centros.

El Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero dio cumplimiento a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, a través del presentar el "Informe de Rendición de cuentas 2022". Los datos presentados corresponden a una realidad cierta, mostrando la transparencia de lo realizado y el enorme potencial que acrisolan y ponen al servicio de la sociedad para contribuir al desarrollo y modernización de la Delegación

Gustavo A. Madero, la Ciudad de México y el país. Dicho informe fue difundido en la página web oficial del Instituto.

Imagen 58



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial)

Imagen 59



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento de planeación presupuestación programación

Eje Transversal

Evolución con inclusión, igualdad y desarrollo sostenible

Línea de acción

ET.2 Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM.

Proyectos

ET.2.2 Atención y ampliación de cobertura de grupos vulnerables y en regiones de alta marginación.

Con base a este Proyecto, el Departamento de Mantenimiento y Equipo, ha contribuido en actividades con respecto a mantenimientos preventivos y correctivos, dichas actividades son:

Se realizó el mantenimiento preventivo de limpieza a los tableros eléctricos del elevador

- Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo al elevador del edificio 1.
- Pintura a señalizaciones de espacios para personas vulnerables y con discapacidad
- Se revisaron sanitarios para personas vulnerables y con discapacidad

Mantenimiento al elevador

El cumplimiento para dar mantenimiento preventivo y correctivo al elevador consistió en la reparación de una falla presentada en el PLC, cambio de cable de alimentación, reparación de fuga en un cilindro y colocación de tacones.

Fotografía 74

Mantenimiento preventivo y correctivo al elevador.



Nota. Elaboración propia del departamento de Mantenimiento y Equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Espacios para personas vulnerables y con discapacidad

Se realizó mantenimiento de limpieza y pintura de las distintas señalizaciones existentes para los espacios para personas vulnerables y con discapacidad. Por otro lado, se colocaron señalizaciones para identificar dichos espacios.

Fotografía 75

Mantenimiento a los espacios para personas vulnerables y con discapacidad



Nota. Elaboración propia del departamento de Mantenimiento y Equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Sanitario para personas vulnerables y con discapacidad

Se revisaron los sanitarios para personas vulnerables y con discapacidad de ambos edificios, se verificó que contaran con papel, agua y jabón. Además, se colocó pasador en el sanitario ubicado en la planta baja del edificio 1.

Fotografía 76
Sanitario para personas con discapacidad.



Nota. Elaboración propia del departamento de Mantenimiento y Equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Línea de acción

ET.4 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Proyecto

ET.4.2 Implementación de acciones afirmativas para la equidad de género.

Impartido por los y las docentes PhD. Jorge Iván Rival coba Rivas, M.A. José Agustín Ortega Torres, M.A.N. Elizabeth Morales Tablas, Lic. Sasha Karely López Guerrero, Ing. Alejandro Ortiz García, Ing. Carmen Barrón Fuentes, Mtra. Delfina Jiménez Chavarría, Dr. Ariadna Pérez Santiago, Lic. Sandra María del Carmen Alfaro Bañuelos, con el objetivo de dar a conocer y comprender diversas normativas, procedimientos y lineamientos que rigen la vida institucional del ITGAM.

Se solicitó a los integrantes del Subcomité de Ética de previsión de conflictos de interés tomaran un curso de capacitación en línea: “CLAVES PARA LA ATENCIÓN PÚBLICA SIN DISCRIMINACIÓN” En el que participaron sus 14 integrantes, 7 hombres y 7 mujeres, con el objetivo de reforzar y promover la cultura de ética y la integridad en la Institución.

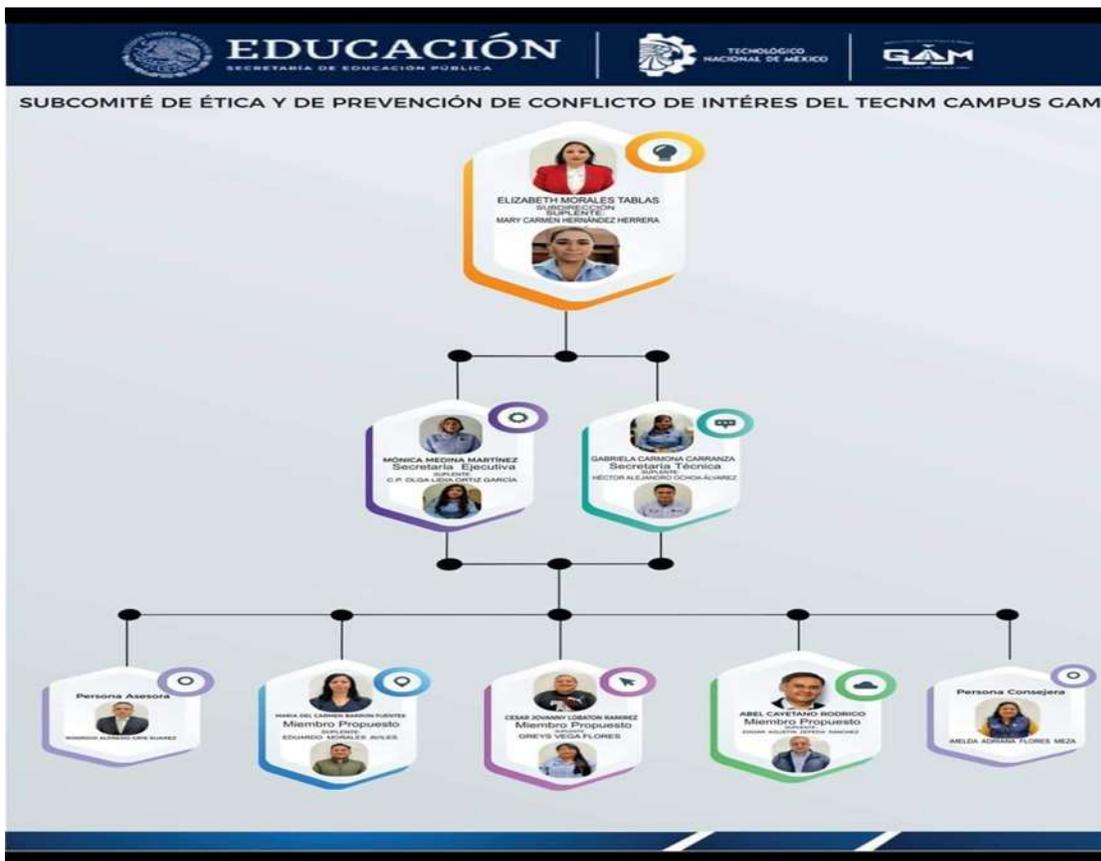
Subcomité de Ética y de Prevención de Conflicto de Interés del TecNM campus GAM

Presentamos al Subcomité de Ética y de Prevención de Conflicto de Interés del TecNM campus GAM, quienes tendrán la responsabilidad de vigilar se cree una cultura institucional de respeto a la diversidad, de igualdad de trato y de oportunidades fundamentada en los derechos humanos, generando un ambiente laboral armonioso. Enfocándose en la defensa de los derechos humanos, garantizar el principio de igualdad sustantiva entre mujeres y hombres en el ejercicio de sus derechos laborales, garantizar el derecho fundamental a la no discriminación en los procesos de ingreso, formación y

promoción profesional, además de sus condiciones de trabajo y la prohibición del maltrato, violencia y segregación de las autoridades hacia el personal y entre el personal en materia de cualquier forma de distinción, exclusión o restricción.

Se dio el agradecimiento por su participación durante el año 2022 al Maestro Alberto Rojas González y la bienvenida a la Maestra Mónica Guadalupe Medina Martínez como secretaria ejecutiva del año 2023

Imagen60
subcomité



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por el departamento recursos humanos, 2023

Basando su operación y para el cumplimiento de sus funciones en los siguientes lineamientos

- Política de igualdad laboral y no discriminación del Tecnológico Nacional de México.
- Código de Ética de las personas públicas del Gobierno Federal
- Código de conducta del Tecnológico Nacional de México

- Pronunciamiento “CERO TOLERANCIA” a las conductas de hostigamiento sexual y acoso sexual, cometidas por servidoras y servidores públicos que laboran en esta institución educativa nacional, sus institutos, centros o unidades.

- Prontuario para el uso de lenguaje incluyente y no sexista en la función pública.

Con el objetivo de contribuir con acciones para generar consciencia a erradicar la violencia, se invita a que el 25 de cada mes, se sumaran a promover la campaña del “DÍA NARANJA”, portando una prenda de ese color o un listón y participaran en las actividades organizadas por el Subcomité de Ética y Prevención de Conflicto de Interés del ITGAM. Campaña Naranja ÚNETE.

Día Naranja

El Tecnológico de Gustavo a. Madero se pinta de Naranja como cada 25 de cada mes Celebrando el día Naranja, donde se nos exhorta a generar consciencia para prevenir la violencia contra mujeres y niñas, se invita familiares y amigos a unirse a las acciones.

Imagen 61

Campaña día naranja



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

El día 25 de septiembre se realizó un muro naranja llamado “No violencia de Género” incentivando a la comunidad ITGAM estudiantes, docentes y personal administrativo a la concientización sobre la violencia de género e invitándolos a colocar un mensaje para evitar la violencia en contra de las mujeres

Imagen 62
día naranja



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

Para el día 26 de octubre se impartió la conferencia “Día Naranja “a los estudiantes de la comunidad ITGAM de nuevo ingreso. Como parte del programa de tutorías

Imagen 63
conferencia “día naranja”



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

Línea de acción

ET.5 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento.

ET.5.1 Fortalecimiento del emprendimiento con enfoque en la innovación y sustentabilidad

Se operó la convocatoria del programa Inova TecNM en su etapa local donde participaron un total de 3 proyectos en 1 categorías: Cambio Climático Logrando su pase a la etapa Regional celebrada con Sede en el Instituto Tecnológico de Oaxaca.

Imagen 64
innova tecnm



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

Se contó con la participación de dos equipos en la etapa Regional bajo la convocatoria de Hackatec de los cuales 1 de ellos llega a etapa Nacional.

Imagen 65
ceremonia de arranque de hackatec



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

Regional de Innova TecNM obteniendo el primer lugar en su categoría dando pase a su participación en el evento en su etapa regional celebrada en el Instituto Tecnológico de Durango. Donde también participó un equipo representando al instituto en la convocatoria Hackatec 2022 logrando el 3er lugar y su pase a la competencia Nacional.

Fotografía 77
Regional de innova tecnm



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023

Línea de acción

ET.6 Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos y cuidado del medio ambiente.

Proyectos

ET.6.1 Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.

Uno de los ejes para el cuidado del medio ambiente es la disminución de la generación de desechos, es por ello que el instituto participa en el programa institucional 100% libre de plásticos de un solo uso, realizando las acciones como la correcta separación de residuos, concientización del programa al personal y alumnos de todos los programas educativos de la institución.

Difusión publicaciones, en redes sociales, entre las que destacan: Día mundial de la eficiencia energética, Día mundial del mar, Día mundial del agua, Día Internacional de la Madre Tierra, Día mundial del reciclaje, Día internacional de la diversidad biológica, Día mundial de la bicicleta, Día mundial del medio ambiente, Día mundial de los océanos, Día mundial del árbol, Día internacional libre de bolsas de plástico, Día internacional del aire limpio por un cielo azul, Día mundial de hábitat, Día internacional contra el consumismo y Día mundial del suelo. La siguiente imagen muestra un ejemplo de la concientización que se realizó en cada uno de los grupos del instituto.

Imagen 66
Concientización a estudiantes



nota De Tecnológico Nacional de México ITGAM, por Comunicación Y Difusión, 2023 (página oficial Facebook)

Se realiza el reciclado correcto de tornes vacíos, con la empresa HP, se compran agitadores de madera, conos de papel, vasos y plastos de cartón, para contribuir con el medio ambiente. Y se trabajo en las acciones y actividades requeridas en la convocatoria "TecNM: 100% Libre de plástico de un solo uso", cuarta etapa, publicada el 05 de junio de 2023, siendo aprobados, ya que se cumplió con los requisitos solicitados

ET.6.2 Ahorro y utilización de energías alternas y renovables, así como el cuidado del medio ambiente.

Sistema de Gestión de Energía

Del sistema de Gestión de Energía SGen, con fecha del 01, 02, 14 y 15 de agosto de 2023 con una duración de 30 horas, se recibió el curso-taller “Planificación Energética basado en la ISO 50001:2018” de manera virtual para la implementación de la ISO-50001:2018 por la empresa AUROM sistematización y Certificación, con el objetivo de iniciar los trabajos para obtener la certificación del Sistema de Gestión de la Energía (SGEn), la capacitación consistió en un caso práctico, en donde participaron personal del TECNM y el Jefe del departamento de Mantenimiento y Equipo del ITGAM M.I.M. Ramiro Rojas Gómez.

Fotografía 78

Curso-taller “Planificación Energética basado en la ISO 50001:2018”



Nota. Elaboración propia del departamento de Mantenimiento y Equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

Continuando con los trabajos del sistema de Gestión de Energía SGen, con fecha 12 de octubre de 2023, se recibió el taller “Estrategias de implementación de un Sistema de Gestión de la Energía” de manera presencial por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, la capacitación consistió en un caso práctico, en donde participaron el jefe del departamento Recursos Materiales y Servicios y el jefe del departamento de Mantenimiento y Equipo del ITGAM.

Fotografía 79

Taller “Estrategias de implementación de un Sistema de Gestión de la Energía”



Nota. Elaboración propia del departamento de Mantenimiento y Equipo del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (2023).

INDICADORES

1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa

proyecto	indicador		Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
1.1.2	2	Propuesta de evaluación elaborada	0	5	0
1.1.3	3	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	0%	0%	0%
1.1.3	4	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	0%	0%	0%
1.1.6	7	Número de nuevos programas de posgrado especiales, interinstitucionales	0	0	0
1.2.1	8	Numero de académicos con plaza (licenciatura)	3	0	6
1.2.2	10	Numero de académicos participantes en curso de formación (licenciatura)	87	80	42
1.2.2	11	Numero de académicos participantes en curso de actualización (licenciatura)	92	80	49
1.2.3	14	Numero de académicos con grado de especialización	0	10	0
1.2.3	15	Numero de académico s con grado de maestría	40	20	2
1.2.3	16	Numero de académicos con grado de doctorado	9	10	2
1.2.4	17	Numero de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	3	5	0
1.2.5	18	Numero de académicos con competencias digitales(licenciatura)	13	50	49
1.3.1	20	Numero de académicos formado sen recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje(licenciatura)	13	15	0

proyecto	indicador		Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
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	15	15	13
1.3.2	23	Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	22	15	21
1.4.2	26	Académicos participantes en convocatorias en materia académica		5	2
1.4.2	28	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica		10	12
1.4.2	30	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación		5	2
1.4.2	32	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación		10	7
1.4.3	34	Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua		10	0
1.4.3	35	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua		250	145
1.4.4	36	Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional		5	3
1.4.4	38	Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional		10	0
ET.1.1	44	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética		1	1
ET.1.2	45	Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.		5	5

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

Proyecto	Indicador	Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
2.1.1	1 Porcentaje de Institutos Tecnológicos con extensiones regularizadas	0	0	0
2.2.1	2 Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	154	150	410
2.2.2	4 Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	-2.53	-114	-79
2.2.5	7 Número de tutores formados	14	10	0
2.2.6	8 Índice de eficiencia terminal de licenciatura	42.11	44.93	51.82
2.4.1	13 Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	100%	2%	0%
2.4.2	14 Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados	1	1	0
2.4.3	15 Porcentaje de predios regularizados	0%	50%	0%
ET.2.1	16 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.	100%	0%	0%
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%

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

	Indicador	Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
3.1.1	1 Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	97%	80%	92.8%
3.1.2	2 Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	89.9%	30%	86.76%
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	28	1	19
3.2.3	5 Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	21	10	25
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	0%	0%	0%
3.2.5	7 Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	0	5	0
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%	0%
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%	100%	100%
3.3.2	10 Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	6	1	317
3.3.2	11 Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	04	1	45



3.3.2	12	Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	26	20	45
ET.3.1	13	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	100%	0%	0%
ET.3.2	14	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	100%	100%	100%

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.

	Indicador	Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
4.1.1	1 Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	2	1	0
4.1.1	2 Porcentaje de académicos registrados en el SNI que incrementan de nivel	0%	0%	0%
4.1.2	3 Número de cuerpos académicos conformados y en operación	1	5	1
4.1.3	4 Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	2	1	1
4.1.4	5 Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	29	5	4
4.2.1	6 Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados	0	1	0
4.2.2	7 Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	2	1	2
4.2.3	8 Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)	0	2	2
4.2.5	11 Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	2	2	3
4.3.3	14 Número de laboratorios certificados	0	0	0
ET.4.1	15 Porcentaje de proyectos de investigación con enfoque en inclusión, igualdad y desarrollo sustentable	100%	0%	0%
ET.4.2	16 Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas	1	1	3

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

proyecto	indicador		Resultado o 2022	Meta 2023	Resultado o 2023
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	Numero de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	3	3	3
5.1.4	4	Numero de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	1	1	5
5.1.5	5	Numero de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	1	3	180
5.1.6	6	Numero de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores públicos, social y privado	130	120	2
5.2.1	7	Numero de registros de propiedad intelectual	0	1	0
5.2.1	9	Numero de convenios o contratos en materia de registro y protección de la propiedad intelectual con organismos y agencias nacionales e internacionales e internacionales realizados	1	1	0
5.3.2	12	Porcentaje de egresados incorporado al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso(licenciatura)	30%	5.55%	7.38%
ET.5.1	14	Numero de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	1	1	2
ET.5.2	15	Numero de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	3	10	317

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.

Proyecto	Indicador		Resultado 2022	Meta 2023	Resultado 2023
6.2.1	5	Porcentaje de programas de trabajo elaborados de forma inclusiva y democrática	100%	100%	100%
6.2.2	6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	100%	100%	100%
6.2.3	7	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	100%	100%	100%
6.2.3	8	Porcentaje de institutos tecnológicos centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	100%	100%	100%
6.2.3	9	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la energía certificado	100%	100%	50%
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	Numero de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	5	5	5
6.3.1	14	Incremento del presupuesto del TecNM gestionado	0	0	0
6.3.3	16	Porcentaje de avances del proceso de regularización del entero de los ingresos autogenerados a TESOFE	100%	0%	0%
6.4.2	18	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementados	100%	100%	100%
6.4.3	19	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	100%	100%	100%
Et.6.1	21	Porcentaje de institutos tecnológicos centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	100%	100%	100%



ET.6.2	22	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	100%	0%	0%
--------	----	---	------	----	----

x. CONCLUSIONES

El 2023 fue un año productivo lleno de grandes retos, de reinventarnos y adaptarnos a las nuevas necesidades del entorno, y de la agenda del gobierno federal. Donde como institución a través de nuestro compromiso de toda la comunidad, que dirigió sus esfuerzos para que cada día sea visible la mejora continua.

Sin duda el reto más grande que enfrentamos fue la puesta en marcha de la nueva ingeniería en ferroviaria, con el compromiso de la capacitación y el de establecer estrategias para captar la atención de los aspirantes a una educación superior.

De igual manera seguimos enfrentando los estragos heredados de la pandemia por COVID 19, relacionados con los altos índices de reprobación, deserción y disminución de la matrícula total, logrando despuntar y seguir posicionados como una de las instituciones más prestigiosas.

Asimismo enfrentamos el reto de entregar un mayor número de egresados y en especial, un mayor número de titulados a la sociedad, mismos que contribuirán al desarrollo de la región.

DIRECTORIO

M. en C. Pedro Azuara Rodríguez
Director

Elizabeth Morales Tablas
Subdirectora de Planeación y Vinculación

Indira Nava Jiménez
Jefa del departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

Héctor Alejandro Ochoa Álvarez
Jefe del Departamento de Servicios Escolares

Verónica Canchola Hernández
Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

Grizeth Guadalupe De La Cruz Roque
Jefa del Departamento de Actividades Extraescolares

Norma Gabriela Corona Arreguin
Jefa del Departamento del Centro de Información

Gabriela Carmona Carranza
Jefa del Departamento de Comunicación y Difusión

Javier Lara de Paz
Subdirector Académico

Edith Martínez Pérez
Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial

Donají Tapia García
Jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas

Eduardo Morales Avilés
Jefe del Departamento de Ingenierías

Horacio Octavio García Arriaga
Jefe del Departamento de la División de Estudios Profesionales

Félix Alfredo Martínez Macías
Jefe del Departamento de Desarrollo Académico

José Luis Pérez Sánchez
Jefe del Departamento de Sistemas y Computación

Ricardo Avilés González
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

María del Carmen Barrón Fuentes
Subdirectora de Servicios Administrativos

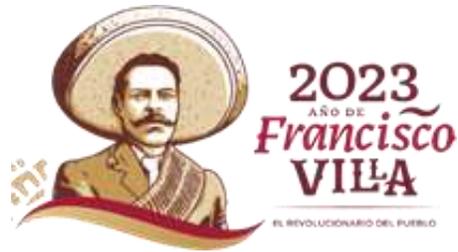
Mónica Guadalupe Medina Martínez
Jefa del Departamento de Recursos Humanos

Fabian David Jiménez Dueñas
Jefe del Departamento de Recursos Financieros

Josué Manuel Díaz Nava
Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios.

Ramiro Rojas Gómez
Jefe del Departamento de Mantenimiento y Equipo

José Alberto Medel Solís
Jefe del Departamento de Centro de Computo



Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero
Informe de Rendición de Cuentas 2023
www.gamadero.tecnm.mx