

**INSTITUTO  
TECNOLÓGICO SUPERIOR  
DE GUASAVE**

**INFORME DE  
ACTIVIDADES**



**4TO. TRIMESTRE  
PERÍODO:  
OCTUBRE – DICIEMBRE  
2023**





**CONTENIDO.**

I. MENSAJE INSTITUCIONAL .....3

II. INTRODUCCIÓN ..... 4

III. MARCO NORMATIVO .....5

IV. CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL.....7

Objetivo 1. Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrados hacia un nivel de competencia internacional. ....7

1.1 Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional. ....7

1.2. Mejorar el nivel de habilitación del personal académico.....8

1.3. Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos.....10

1.4. Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional ....11

Objetivo 2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social. ....13

2.2. Incrementar la atención a la demanda..... 13

Objetivo 3. Impulsar la información integral de los estudiantes a fin de contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades. .... 15

3.1. Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo..... 15

3.3 Fomentar la cultura de la prevención, la seguridad y la solidaridad. ....19

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. ....19

4.1. Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento. ....19

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 acerca a los estudiantes y egresados al mercado laboral. .... 23

5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional ..... 23

5.2. Fomentar la gestión de la propiedad intelectual..... 25

5.3. Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica..... 25

ET.5. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento ..... 26





VI. EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL..... 31

Objetivo 6. Modernizar la gestión Institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas..... 31

6.4 Fortalecer mecanismos para garantizar la transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción ..... 33

ET. 6. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los y cuidado del medio ambiente..... 35

VII. ANEXOS..... 36

VIII. AVANCE DE INCADORES ALINEADOS AL PDI 2019-2024..... 45





## I. MENSAJE INSTITUCIONAL.

*“La educación no es para reformar estudiantes o entretenerlos o hacerles unos técnicos expertos. Es para inquietar sus mentes, abrir sus horizontes, encender sus intelectos, enseñarles a pensar correctamente, si es posible.”*

*Robert M. Hutchins*

Los resultados obtenidos durante el ejercicio 2022, han sido muy satisfactorios, es por ello que para el ejercicio 2023, se va a trabajar para lograr nuevos retos, los cuales son encaminados en buscar siempre impactar a la zona centro norte del Estado de Sinaloa, al integrar profesionistas en el ramo de ingeniería; capaces de desarrollar proyectos con gran impacto a la comunidad.

Es por ello que el Tecnológico amplía su oferta educativa, ya que al contar con seis programas de estudio: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, acreditados por un organismo evaluador, para el ciclo actual 2023-2024 se incorporan dos programas más a nivel licenciatura: Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Bioquímica; además de un posgrado: Maestría en Ciencias en Desarrollo Tecnológico y Regional.

Reconocemos la suma de voluntades, la sinergia y contribución de toda la comunidad tecnológica, para el logro de las metas que usted tendrá oportunidad de ver en el desarrollo del contenido del tercer Informe de Actividades del 2023 del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.





## II. INTRODUCCIÓN

El Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024, del Tecnológico Nacional de México, fue un proceso de participación democrática que marcará el rumbo y orientará el desarrollo del TecNM; en ese sentido el Instituto Tecnológico Superior de Guasave alineará su Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024 y al Plan Estatal de Desarrollo (PED) 2022-2027, de esta manera contribuye de forma firme y decidida, en el logro de las diferentes metas plasmadas en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024 y el Programa Institucional PROIN 2022-2027 y en los documentos rectores antes mencionados. Tomando en cuenta, además, las particularidades que nuestra región impone, analizando sus expectativas, tendencias de crecimiento y realizando un diagnóstico de nuestra situación actual.

Está integrado por tres ejes estratégicos:

- I. Calidad educativa, cobertura y formación integral;
- II. Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la evaluación y el emprendimiento;
- III. Efectividad organizacional.

De los cuales se desprenden 61 Indicadores que en el presente informe se presentan.





### III. MARCO NORMATIVO

Dentro del marco legal, el presente informe del ITS de Guasave, se integra de acuerdo con la normatividad que da cumplimiento al objeto de establecer la forma y términos en que las dependencias y entidades de la administración pública llevarán a cabo la planeación y seguimiento del Informe de rendición de cuentas, así como el acceso a la información pública de las Instancias de Gobierno. A continuación, se detallan leyes que se aplican:

- ▣ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- ▣ Constitución Política del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley Federal de Trabajo.
- ▣ Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.
- ▣ Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- ▣ Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley del Impuesto Sobre la Renta.
- ▣ Ley del Seguro Social.
- ▣ Ley General de Educación.
- ▣ Ley General de Contabilidad Gubernamental.
- ▣ Ley de Educación para el Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Planeación para el Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Acceso a la Información Pública del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios y Administración de Bienes Muebles para el Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios,
- ▣ Ley de Entrega y Recepción de los Asuntos y Recursos Públicos del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Obras Públicas del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de los Trabajadores al Servicio del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.
- ▣ Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Sinaloa.
- ▣ Ley de Disciplina Financiera.
- ▣ Decreto de Creación del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.
- ▣ Reglamento Interior del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.
- ▣ Convenio de Coordinación para la Creación, Operación y Apoyo Financiero del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.
- ▣ Decreto de Austeridad del Estado de Sinaloa,
- ▣ Código de Ética de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Sinaloa





También se da seguimiento y consecución a los siguientes programas y planes:

-  Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.
-  Programa Sectorial de Educación 2019-2024.
-  Programa de Desarrollo Institucional 2019- 2024 del TecNM





#### IV. CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL.

##### Objetivo 1. Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrados hacia un nivel de competencia internacional.

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

Mantener el número de programas acreditados o autoevaluados positivamente.

El nivel de logro en la meta proyectada a 2023 se mantiene en el 100% de programas de licenciatura acreditados, tomando en cuenta que de los 8 programas de licenciatura que actualmente ofertamos, 2 de ellos no son evaluables (Ingeniería Bioquímica e Ingeniería en Mecatrónica). De igual forma, se mantiene el 100% de estudiantes de licenciatura inscritos en programas reconocidos por su calidad, considerando lo mencionado anteriormente.

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave muestra su compromiso para mantener las acreditaciones de su oferta educativa conforme a la proyección del PDI 2019-2024, con la atención paulatina de las observaciones proporcionadas por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A. C. (CIIES).

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	100%	-
Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad en el ITSG	100%	-

Como parte de los trabajos para atender indicadores de relevancia de la guía de evaluación para la acreditación de los CIEES, se realizaron actividades de integración de los estudiantes de nuevo ingreso, tales actividades propician su adaptación al sistema y formación integral al fomentar la convivencia y trabajo en equipo.



Figura 1. Actividad de bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso 2023-2024

En seguimiento a la invitación recibida por parte del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES) en el mes de noviembre, se atendió la capacitación del taller virtual “Autoevaluación





Institucional". En diciembre se asistió a la reunión informativa de TecNM sobre los aspectos operativos relevantes al proceso de autoevaluación.

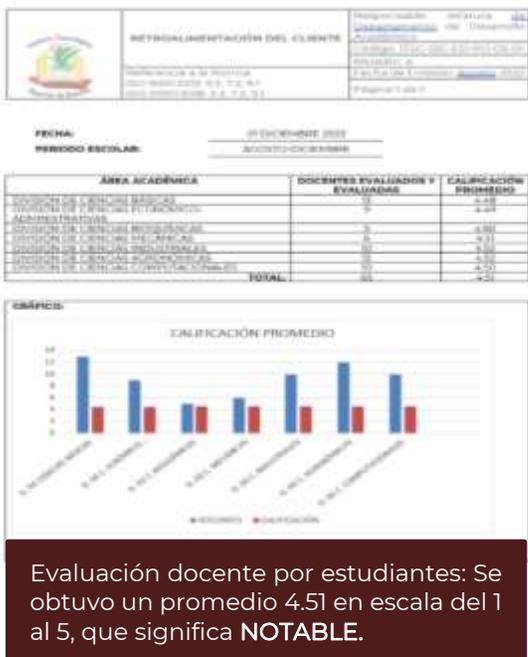


Figura 2. Capacitación y reunión informativa sobre el proceso para atención de convocatoria SEAES

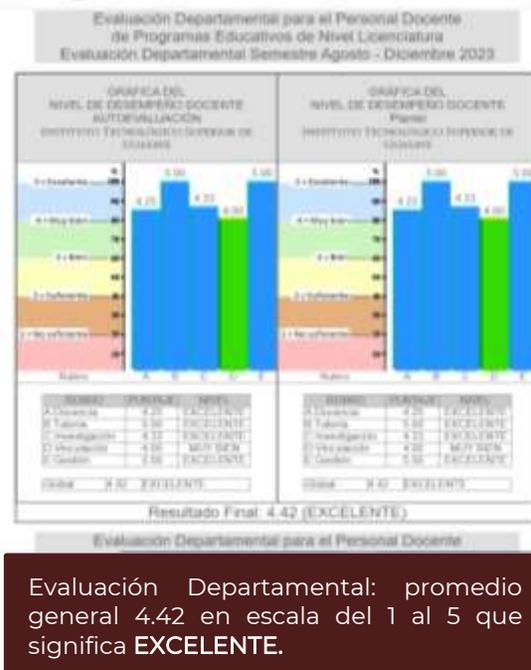
### 1.2. Mejorar el nivel de habilitación del personal académico

Fortalecimiento e incremento de la planta académica.

Respecto a los instrumentos del TecNM para la evaluación del personal docente que permiten fortalecer las áreas de oportunidad, se informa el cumplimiento de las siguientes actividades correspondientes al periodo agosto-diciembre 2023:



Evaluación docente por estudiantes: Se obtuvo un promedio 4.51 en escala del 1 al 5, que significa **NOTABLE**.



Evaluación Departamental: promedio general 4.42 en escala del 1 al 5 que significa **EXCELENTE**.





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

Se recibió capacitación para la certificación en habilidades blandas, el curso tuvo por título "Lidera y emprende tus competencias para la empleabilidad laboral" y obtuvieron su certificado en el estándar de competencia 1265: Aplicación de competencias suaves para la empleabilidad en el contexto laboral nivel básico.



Figura 3. Docente que obtuvo certificación en estándar de competencia 1265 de CONOCER

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Numero de académicos participantes en cursos de capacitación.	63	57

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

Al cierre del cuarto trimestre se rebasó la meta con un 16.79%.

Entre las acciones que han contribuido a este logro tenemos que los docentes han conseguido sus títulos de posgrado, que hay un mayor conocimiento y capacitación del Programa PRODEP y que se cuenta con más productos de investigación que abonan a la obtención del Perfil Deseable.

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Numero de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.	31.34%	14.55%

### Actualización de la planta académica con competencias digitales.

En el periodo que comprende el presente informe una profesora acreditó un curso en línea del Tecnológico Nacional de México HGCN01-001: Herramientas de gestión y comunicación en la nube con lo cual se acumulan 23 docentes



Figura 4. Constancia de la capacitación docente

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de académicos con competencias digitales.	23	56





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

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

Para el fortalecimiento de habilidades del personal administrativo en el desarrollo de sus funciones, se implementa el programa de capacitación del personal administrativo, del cual en este periodo se realizaron los siguientes cursos y capacitaciones:

Nombre del curso	Fecha	Personal capacitado	Género	Tipo	Dirigido a
Protección de Datos Personales y Versión Pública	06 de octubre de 2023	26 administrativos(as): 21 directivos(as) y 5 operativos(as)	7 hombres y 19 mujeres	Externa	Todo el personal administrativo y docente
Introducción al Sistema Integral de Gestión	09 de octubre de 2023	1 directivo	1 hombre	Interna	Personal administrativo y docente de nuevo ingreso
Ofimática: Excel, Word y Power Point	Del 26 de octubre al 12 de diciembre de 2023	22 administrativos(as): 19 operativos(as) y 3 de servicios generales	3 hombres y 19 mujeres	Interna	Personal administrativo
Ética e Integridad declarados en el Código de ética de los servidores públicos del Gobierno del Estado de Sinaloa	11 de diciembre del 2023	65 administrativos(as): 23 directivos(as), 31 operativos(as) y 11 de servicios generales	41 mujeres y 24 hombres	Externa	Todo el personal administrativo y docente

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivos que to		



Figura 5. Personal Administrativo en capacitación





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

El día 07 de diciembre se llevó a cabo la cuarta edición del evento "Feria de la Ciencia", el cual, tiene el objetivo de incentivar la participación de los estudiantes del ITSG en el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, mediante la exposición de prototipos, experimentos y talleres, dirigidos a estudiantes de educación básica, con la finalidad acercar la ciencia y despertar el interés en las áreas de ingeniería.

En esta cuarta edición participaron 296 estudiantes de los diferentes programas educativos del ITAG con 74 proyectos que fueron presentados a estudiantes de la Escuela Secundaria Federal Insurgentes de la ciudad de Guasave

Programa Educativo	Estudiantes
Ingeniería Industrial	44
Ingeniería en Industrias Alimentarias	50
Ingeniería Bioquímica	7
Ingeniería en Gestión empresarial	33
Ingeniería Mecánica	6
Ingeniería en Sistemas Computacionales	22
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	131
Ingeniería Mecatrónica	3



Figura 6. Actividades en "Feria de la Ciencia"

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Numero Académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o investigación.	710	24

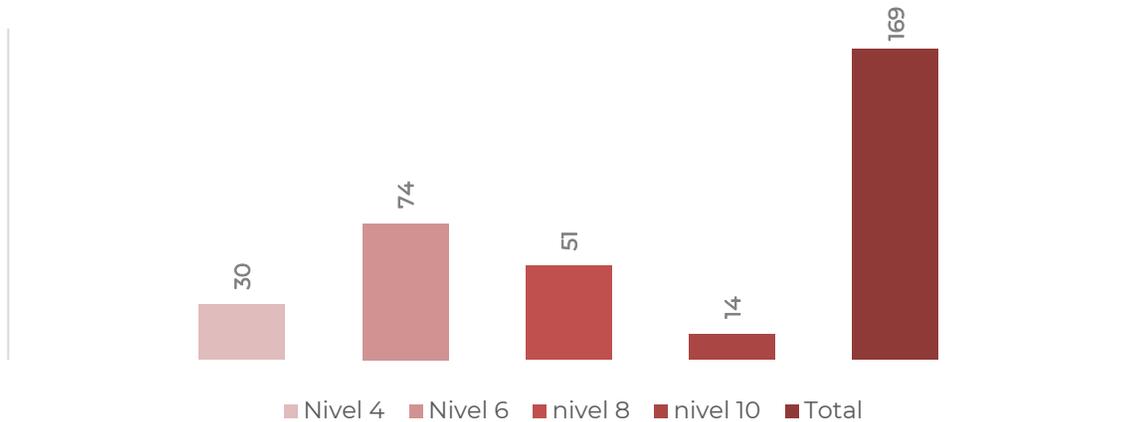
**1.4. Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional.**

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

Con el propósito de que los estudiantes pudieran alcanzar la habilidad de comunicación del habla del idioma inglés, a través del Programa Coordinador de Lenguas Extranjeras (PCLE) del ITS Guasave, se realizaron cursos para la promoción institucional de los 10 niveles del curso, con apoyo de herramientas digitales para el logro de los objetivos.



En ese sentido, se informa que en el presente trimestre se ofertaron **7 grupos** de los diferentes niveles, registrando un total de **169 aprendientes**, cada nivel conforme la planeación didáctica basadas en los contenidos de la serie **World English** de la editorial **National Geographic**.



*Grafica 1. Número de aprendientes inscritos (as) en el programa de inglés por nivel*



*Figura 7. Clases en línea y presenciales del programa de inglés*

Así mismo en el mes de noviembre se lanzó una convocatoria nacional llamada **Bécalos English Challenge** con el fin de otorgar becas a los jóvenes y docentes del Tecnológico Nacional de México para aprender inglés mediante el uso de una plataforma en línea y con ello tener la oportunidad de obtener un gran incentivo como lo es el tomar clases de inglés en el país vecino de Canadá por un mes con apoyo económico. A dicha convocatoria se inscribieron un total de **105 estudiantes** y **10 docentes**.



*Figura 8. Publicación de Convocatoria Bécalos English Challenge*



Con el propósito de mantener actualizada la plantilla de Facilitadores del Idioma Inglés en temas innovadores se brindó la capacitación por parte de la editorial de National Geographic Learning y otras instituciones; fortaleciendo las competencias en del idioma.



Figura 9. Capacitaciones a Facilitadores del Programa de inglés

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.	16.78%	8.57%

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

### 2.2. Incrementar la atención a la demanda

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

Al ser beneficiados con un programa de becas, los estudiantes desarrollan aptitudes y facultades que les brindan confianza, persistencia y aspiraciones de lograr las metas académicas propuestas, permitiéndoles concluir su programa de estudio. Estos apoyos vienen a disminuir el abandono escolar de los estudiantes, por ello en el periodo que se informa se tuvieron Beneficiados del Programa de Becas **"JÓVENES ESCRIBIENDO EL FUTURO"**.

A continuación, se muestra la cantidad de estudiantes que resultaron beneficiados en el periodo agosto-diciembre de 2023:

Programa de estudios	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Industrial	269
Ingeniería en Industrias Alimentarias	49
Ingeniería en Gestión Empresarial	125
Ingeniería en Sistemas Computacionales	132
Ingeniería Mecánica	95
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	421
Ingeniería Bioquímica	0
Ingeniería Mecatrónica	11
<b>TOTAL</b>	<b>1,102</b>

Tabla 2. Estudiantes beneficiados del programa de becas "Jóvenes Escribiendo el Futuro"





Figura 10. Información difundida a estudiantes beneficiados del programa de becas "Jóvenes Escribiendo el Futuro"

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de estudiantes beneficiados con una beca	1102	694

### Incremento de la matrícula de licenciatura.

Dentro de las actividades de difusión y promoción de la oferta educativa de la institución como preparativos para el proceso de preinscripción 2024-2025, se participó con estudiantes y docentes en los siguientes eventos:

- Feria de Universidades con sede en CBTis 45, en Guamúchil.
- Exposición de ofertas educativas en el Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios (CETIS) NO. 108, en Guasave, Sin.
- Jornada de orientación sigue estudiando por tu bienestar, organizada por COBAES en diferentes sedes, estudiantes y docentes de Ingeniería en Industrias Alimentarias presentes en Guamúchil, Guasave y Ejido El Tajito.



Figura 11. Promoción de Oferta Educativa 4to trimestre 2023





**Mejora de la eficiencia terminal.**

En el cuarto trimestre se tuvo un incremento de 9.4% respecto al trimestre anterior, gracias a que en el Programa Institucional de Tutorías (PIT), se formó un grupo de 8 estudiantes tutorados de semestres avanzados con el objetivo de que, al obtener su liberación de la actividad complementaria pudieran cargar su Residencia Profesional.



Figura 12. Egresados en su Acto de Recepción Profesional

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Índice de eficiencia terminal de licenciatura.	55.19%	45%* Meta Ajustada

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

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

**Atención de primer nivel o de prevención.**

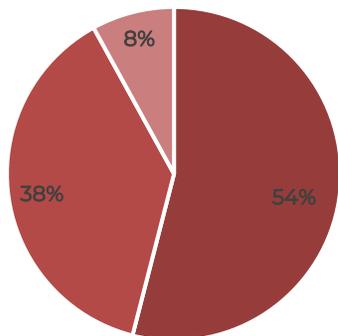
Para nuestro Instituto la formación Integral de nuestros estudiantes es fundamental; por lo que se continúa implementando estrategias y métodos de enseñanza mediante actividades lúdico-recreativas; con carácter psicomotriz y psicosocial que a su vez fortalecen las habilidades de los y las promotores (as) así como la de los educandos, cuidando la salud e integridad física de la comunidad tecnológica, logrando dar continuidad a nuestro programa.

En ese sentido con el objetivo de promover un estilo de vida activo y saludable, se han implementado nuevas iniciativas deportivas, desde competencias intrauniversitarias hasta programas de entrenamiento físico, estamos comprometidos con el bienestar de nuestros estudiantes y la comunidad académica en general.





Inscritos actividades extraescolares



Es importante señalar que los estudiantes muestran mayor interés en las disciplinas deportivas como: atletismo, basquetbol, béisbol, fútbol, natación y voleibol.

- DEPORTIVAS
- CULTURALES
- CIVÍCAS

Grafica 2. Porcentaje de estudiantes inscritos en la disciplina de su preferencia

Seguimiento de las clases extraescolares en las diferentes disciplinas fortaleciendo la formación integral de los estudiantes donde se descubren nuevas formas de llevar a cabo las actividades a través de diferentes habilidades, como trabajo en equipo respeto y responsabilidad.



Figura 13. Estudiantes en clases extraescolares en las diferentes disciplinas

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.	97.80%	86%





**Atención de segundo nivel o de competición y exhibición.**

Para mejorar su desarrollo físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo se realizan actividades constantes en atención a estudiantes de segundo nivel o de competición y exhibición en las diferentes disciplinas culturales, cívicas y deportivas con entrenamientos y ensayos en la que los integrantes de los grupos selectivos de nuestro instituto participan y nos representan en eventos deportivos, cívico y culturales.



Figura 14. Selectivos y grupos representativos de las diferentes disciplinas

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Porcentaje de matrícula de los semestres 2 al 12 que participan en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	11.56%	10%

**3.2. Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas.**

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

Se invita constantemente a toda la comunidad tecnológica en visitar y participar en las diferentes disciplinas, con la intención de incrementar los participantes en los grupos selectivos y representativos del ITSG. Así mismo dar a conocer los trabajos de calidad y habilidad que demuestran nuestros estudiantes.

En el trimestre que se informa se tuvo una participación de 225 estudiantes en los diferentes eventos deportivos, recreativos, culturales y cívicos que a continuación se detalla:





Evento	Mujeres	Hombres	Total
Bienvenida estudiantes de nuevo ingreso del programa educativo de Ingeniería Industrial		18	18
Homenaje y presentación director	12	15	27
Concurso altares		1	1
CANIRAC Guasave		1	1
Lunes cívico	12	15	27
Congreso		1	1
Desfile Cívico-Deportivo	15	55	70
Semana Estatal del conocimiento	12	15	27
Bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso de los programas educativos Ingeniería en Industrias Alimentarias e Ingeniería Bioquímica		1	1
Bicitec 2023		13	13
Ceremonia de aniversario	12	28	40
	<b>63</b>	<b>163</b>	<b>226</b>

Tabla 3. Total de participantes en eventos cívicos, culturales y deportivos.



Figura 15. Estudiantes participando en eventos cívicos, culturales y deportivos

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de eventos culturales, cívicos y deportivos.	10	3



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

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

Con el objeto de identificar los agentes, condiciones peligrosas o inseguras y actos inseguros en el centro de trabajo, así como, investigar las causas de los accidentes y enfermedades, proponiendo medidas para prevenirlos y vigilando que se cumplan; se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- ✓ Realización el recorrido de verificación por integrantes de la Comisión de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente (CSHyMA), misma que presento las observaciones correspondientes a las áreas que dará seguimiento y atención respectiva.

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

## V. 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.**

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

Al cierre del cuarto trimestre se cuenta con 5 investigadores en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), donde 1 docente cuenta con nivel II y 4 docentes cuentan con el nivel I.

Recientemente varios docentes han obtenido su grado de doctorado y están preparándose para participar en la "Convocatoria para el Reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores 2024"

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

El Programa PRODEP cuyo objetivo es Profesionalizar a las/los Profesores de Tiempo Completo otorgando apoyos en un esquema en el que hombres y mujeres tengan las mismas oportunidades-, para los que cuenten con el perfil deseable, para realizar estudios de posgrado de alta calidad, apoyos para la incorporación de nuevos/as profesores/as de tiempo completo y reincorporación de exbecarios/as, así como reconocimientos y/o apoyos a Profesores/as de Tiempo Completo que logran el perfil deseable y la consolidación de los Cuerpos Académicos, para que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación con responsabilidad social.

Los docentes que cuentan con Perfil Deseable participaron en la "Convocatoria Registro y Evaluación de Cuerpos Académicos 2023", donde se tuvo la participación de 2 grupos de docentes:



Clave	Nombre del CA	Grado propuesto	Grado evaluado	Resultado de la evaluación	Vigencia Inicial	Vigencia Final
	Ingeniería y estrategia empresarial	En formación	Sin cambios	En formación	22 de diciembre de 2023	21 de diciembre de 2026
ITESGUA-CA-1	Innovación de Tecnologías multidisciplinares aplicadas al sector agroindustrial	En consolidación	Sin cambios	En consolidación	22 de diciembre de 2023	21 de diciembre de 2026

Tabla 4. Resultados de "Convocatoria de Registro y Evaluación de Cuerpos Académicos 2023"

Los cuales cumplieron con los requisitos de la convocatoria, obteniéndose así el registro del nuevo Cuerpo Académico y el incremento del nivel del Cuerpo Académico ITESGUA-CA-1, dando como resultado que el Instituto cuenta con 5 Cuerpos Académicos, 4 de ellos en formación y 1 con el nivel de En Consolidación.

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Números de cuerpos académicos conformados y en operación.	5	1

### Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores.

En la Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2023, se aprobaron 26 proyectos y se logró la participación de 20 alumnos como servicio social y residencia profesional. El registro y seguimiento de los estudiantes que participan en el desarrollo de un proyecto de investigación es mediante el formato ITSG-SIG-A0-P0-23-01 Solicitud de Registro en donde se agrega el nombre y firma de los estudiantes y se considera terminado el proceso cuando se presenta el acta de liberación de servicio social o residencia profesional.

No.	Nombre del proyecto	Número de estudiantes que participan
1	Diseño de un sistema de gestión documental para el aseguramiento de la calidad en el servicio al cliente en la empresa Agroinsumos MG.	1
2	Análisis de riesgos laborales en empresas del sector restaurantero de la región de Guasave a través de la aplicación de la matriz IPER	1
3	Diagnóstico prospectivo de las estrategias desarrolladas por la Cámara Nacional de Comercio CANACO SEVYTUR Guasave durante el año 2023.	1
4	Diseño de un estudio de mercado para determinar la viabilidad comercial de un sistema inteligente que evalúa variables agronómicas mediante las técnicas de agricultura de precisión	1





5	Producción y evaluación del cultivo alternativo de Estevia ( <i>Stevia rebaudiana</i> ) para generar valor agregado.	1
6	Caracterización morfológica de colectas de Chiltepín ( <i>CAPSICUM ANNUUM VAR. GLABRIUSCULUM</i> )	0
7	Evaluación de Bioestimulantes en la producción de plantas de Cresta de Gallo	0
8	Entomofaunas asociadas al cultivo de chiltepín ( <i>Capsicum annum L. var. Glabriusculum</i> ) en Guasave, Sinaloa	0
9	Aplicación y respuesta de técnicas de polinización artificial en cultivos protegidos	1
10	Evaluación morfológica y fisicoquímica de frijol Mungo para la innovación de productos con valor agregado	1
11	Estandarización del tiempo y temperatura de cocción e influencia de diferentes métodos de envasado sobre la vida de anaquel de las bebidas naturales no alcohólicas a partir de infusiones en la empresa TÉ D´KTA	1
12	Mejoramiento en el proceso de almacenamiento y proceso de ventas aplicando tecnologías multiplataformas y computo en la nube en empresa de agroservicios.	1
13	Evaluación diagnóstica adaptativa para alumnos de nuevo ingreso	1
14	Mejoramiento de la gestión de información del proceso de producción de una empresa acuícola mediante tecnologías computacionales.	1
15	Análisis didáctico de la metodología de aprendizaje basada en problemas (ABP) para mejorar las competencias en programación básica en un modelo de aprendizaje combinado	1
16	Diseño y elaboración de un módulo de prácticas para la línea de trabajo de sistemas hidráulicos (Canal Parshall) para la carrera de ingeniería mecánica.	1
17	Desarrollo de proyecto Kaizen para la mejora de la calidad en el servicio en una empresa de rubro automotriz de la Ciudad de Guasave, Sinaloa	1
18	Automatización y control del proceso de fertirrigación de un cultivo de fresa en casa sombra	0
19	Diseño de un plan de mantenimiento preventivo aplicando herramientas administrativas para planeación y control de la conservación en la empresa Productos Selectos Rochín S.A. de C.V.	1
20	Propuesta de rediseño del área de descabece de la empresa congeladora de camarón para mejorar el flujo del proceso y el impacto en el manejo manual de cargas.	2
21	Análisis biomecánico de las operaciones en el área de producción de empresa de camarón para mejora de procesos	1
22	Implementación en la mejora continua de líneas de producción de planta TIF y no TIF de la empresa Productos Selectos Rochín S.A. de C.V.	0





23	Mejora de procesos logísticos en empresa productora de alimentos de Guasave, Sinaloa mediante uso de tecnología	1
24	Implementación de la NOM-035-STPS-2018 para analizar y prevenir riesgos psicosociales en la empresa Productos Selectos Rochín S.A. de C.V.	0
25	Modelos matemáticos de regresión en la evaluación de variables de fertilización y rendimiento en cultivo de maíz.	0
26	Impacto de la residencia profesional establecida en el Instituto Tecnológico Superior de Guasave a través del Consejo de Vinculación Zona Centro Norte de Sinaloa	1

Tabla 5. Proyectos aprobados en la Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación 2023 y alumnos que participaron

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.	31	22

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

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

Hasta el cuarto trimestre se tienen registrados 10 artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales, por lo que, se superó la meta por 7 artículos, esto derivado de la nueva convocatoria de proyectos internos de investigación.

Nombre del Artículo	Revista	Fecha de Publicación
Aplicación de planeación de requerimiento de materiales (MRP) en una empresa productora de alimentos de la ciudad de Guasave, Sinaloa	Revista Capital Intelectual con ISSN: 2007-9893	Septiembre 2023
Redistribución de inventario con base en clasificación ABC para mejorar el flujo de materiales en una empresa productora de alimentos en Sinaloa, México	Revista Ingeniería Industrial con ISSN: 2523-6326	Marzo 2023
Efecto de la implementación de buenas prácticas de manufactura y adición de conservadores sobre el crecimiento microbiano en la elaboración de bebidas preparadas a partir de infusiones	FEGLININ -Revista oficial de la FEDERACIÓN GLOBAL DE PROFESIONES A.C. (FGDP) con ISSN: 2594-2298	Septiembre 2023
Mejora de calidad del proceso en área de descabece de empresa congeladora de camarón	Revista 100 CIA TEC ISSN: En Trámite	Junio 2023





Medición de la productividad en el área de recepción de camarón en empresa acuícola	FEGLININ -Revista oficial de la FEDERACIÓN GLOBAL DE PROFESIONES A.C. (FGDP) con ISSN: 2594-2298	Diciembre 2022
Condiciones de seguridad y sostenibilidad en proceso de producción de planta piloto de bioinsecticidas	Revista 100 CIA TEC ISSN: En Trámite	Junio 2023
Evaluación de la efectividad de beauperia bassiana y extractos de nim sobre densidad poblacional de mosca blanca en cultivo de berenjena	Proyecta Revista Científica ISSN: 2683- 331x	Diciembre 2022
Efecto de beauperia bassiana y extractos de nim sobre densidad poblacional de mosca blanca en cultivo de papa	Proyecta Revista Científica ISSN: 2683- 331x	Diciembre 2022
Análisis del uso de las tecnologías para el aprendizaje electrónico en una institución de educación superior ubicada en zona rural. Caso: ITS de Guasave	Revista Interdisciplinaria de Ingeniería Sustentable y Desarrollo Social ISSN: 2448-8003	Diciembre 2022
Comportamiento agronómico de poblaciones mexicanas de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) nativo bajo dos sistemas de producción	REVISTA BIO CIENCIAS ISSN: 2007-3380	Mayo 2023

Tabla 6. Artículos de Investigación de académicos publicados

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del ITSG.	10	3* Meta Ajustada

**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 acerca a los estudiantes y egresados al mercado laboral.**

### 5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional

#### Consolidación del Consejo de Vinculación.

La vinculación entre el sector empresarial y el ITS de Guasave es fundamental para promover una bolsa de trabajo exitosa y beneficiosa para ambas partes. Esta colaboración estratégica no solo enriquece la experiencia de los egresados (as), sino que también brinda a la empresa acceso a un talento fresco y altamente capacitado. Se brindó por parte de la empresa Hortifrut una plática informativa sobre las vacantes disponibles, teniendo una participación de 15 egresados y egresadas de los programas educativos de Ing. Industrial e Ing. en Gestión Empresarial.





Figura 16. Reunión de egresados(as) para promoción de vacantes de la empresa Hortifrut

**Impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos**

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave logro la firma de 17 convenios con los diferentes sectores: públicos, social y/o privado; en un marco de colaboración académica, científica y tecnológica con el objetivo de establecer colaboraciones formales para promover la investigación, estadías, servicio social, residencias profesionales y el desarrollo conjunto de actividades.

Nº	Empresa/Organismo	Colaboración
1	Desarrollo Económico del Municipio de Guasave	Académica
2	CIIDIR	Académica

Tabla 7. Convenios firmados con el Sector Público

La vinculación es una alianza estratégica entre los diferentes sectores para intervenir en la solución de los problemas de la comunidad.

Con el objeto de establecer las bases y mecanismos de colaboración entre las partes, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones en aquellas áreas de interés y beneficio mutuo el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa y el Instituto Tecnológico Superior de Guasave, firman convenio en materia de colaboración académica para el desarrollo de diferentes actividades:



Figura 17. Firma de Convenio CIIDIR-ITSG



servicio social, visitas al centro, residencias profesionales, estadías técnicas docentes

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	17	8* Meta Ajustada

## 5.2. Fomentar la gestión de la propiedad intelectual

### Promoción de la protección de la propiedad intelectual.



Figura 18. Publicación de banner en redes sociales para registro de marca

El registro de propiedad intelectual es un paso fundamental para proteger tus creaciones y evitar su uso no autorizado, es por ello que a través del departamento de desarrollo emprendedor se han realizado acciones para fomentar la innovación, proteger la creatividad y facilitar la transferencia de conocimientos.

Se publicó a la comunidad tecnológica invitación que lanza la Secretaría de Economía del estado de Sinaloa, promoviendo el 90% de descuento para proteger su Registro De Marca, se invitó a realizar trámites a los proyectos participantes en InnovaTecNM 2023 etapa local y equipos que acreditaron a la etapa nacional, como una oportunidad para su proyecto.

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Número de registros de propiedad intelectual	1	1

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

### Vinculación del TecNM a través de sus egresados.

El Instituto promueve entre su comunidad ofertas laborales; en este sentido brinda un espacio al sector empresarial para dar atención a sus necesidades y por otra parte se contribuye en el desarrollo profesional de sus egresados (as).

Durante el cuarto trimestre de 2023 se difundieron 15 vacantes para los diferentes programas educativos. De las vacantes promovidas por el Instituto se logró la contratación de **4 egresados (as)** del siguiente programa educativo:



Egresados (as) contratados	Empresa	Cantidad
Ing. en Industrias Alimentarias	PURP	2
	Agrícola ASL	2
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>

Tabla 8. Egresados contratados a través de las vacantes promovidas en el Instituto

Entre las empresas que difundieron sus vacantes se encuentran:

- ✓ Hortifrut
- ✓ Transportes CMC
- ✓ AMMJE
- ✓ Agrícola ASL
- ✓ DEVELOP (PURP)
- ✓ Terminel
- ✓ INE
- ✓ Camposol
- ✓ FORD Los Mochis



Figura 19. Publicación de vacantes de diferentes empresas

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso.	64.29%	48.92%

El día 11 de diciembre de 2023 se llevó a cabo la ceremonia de entrega de certificados a estudiantes y docentes que participaron en el proyecto para la Formación de capital humano en habilidades blandas.

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave trabajó en coordinación con CODESIN Zona Centro Norte para implementar la iniciativa: Ciclos de Alto Rendimiento, fortalecimiento de Soft Skills. Con esta capacitación las y los participantes desarrollaron las habilidades necesarias para incluirse en la vida laboral, además les dio la oportunidad de certificarse en los siguientes estándares de competencias:

EC1188 Liderazgo en los centros de trabajo: 2 docentes y 16 estudiantes.

EC1265 Aplicación de competencias suaves para la empleabilidad en el contexto laboral: 5 docentes y 24 estudiantes.

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

#### Fortalecimiento del emprendimiento con enfoque en la innovación y sustentabilidad.

Se realizó el evento de Semana Nacional de Educación Financiera (SNEF) 2023, organizada por la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), a través de Departamento de Desarrollo Emprendedor se organizaron actividades para sensibilizar a la población sobre





la importancia sustantiva de su formación en temas financieros, evento realizado en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Guasave, con actividades como conferencias y talleres para la comunidad tecnológica, bajo el lema “Controla tus finanzas y mejora tu salud financiera”, la SNEF busco sensibilizar a la población de una manera amigable y lúdica, se enlistan las actividades presentadas:

Actividad	Nombre	Día
Conferencia	Inclusión financiera: una herramienta para el fortalecimiento de las habilidades financieras	26/10/2023
Taller	Importancia de la Salud Financiera.	26/10/2023
Conferencia	Emprendimiento en el Siglo XXI.	26/10/2023
Conferencia	Cetes directo, una forma segura de ser inversionista.	27/10/2023
Taller	Análisis en Proyectos de Inversión.	27/10/2023
Conferencia	Modelo de Incubación de Empresas del TecNM.	27/10/2023
Conferencia	Salud Financiera.	30/10/2023

Tabla 9. Actividades realizadas en la Semana Nacional de Educación Financiera (SNEF) 2023



Figura 20. Grupo de estudiantes en conferencia presentada en SNEF 2023

Durante los meses de octubre y noviembre se brindó seguimiento a las actividades de la “Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación: InnovaTecNM 2023” Etapa Regional y Etapa Nacional,





se trabajó con alimentación en SISTEMA InnovaTecNM (estructura de memoria técnica, plan de negocios y video solicitado) y asesorías por parte de docentes de diferentes programas educativos a cada equipo participante, se desglosa cada una de las etapas y logros alcanzados:

### Etapa regional

Del 03 al 06 de octubre, el Instituto Tecnológico Superior de Guasave participó en la “Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación: InnovaTecNM 2023”, Etapa Regional, evento organizado por el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme, en Ciudad Obregón, Sonora. Se participó con 8 proyectos en 5 categorías:

Proyecto		Categoría
1	BITYU	Sector Agroalimentario
2	FIELD KEEPER	Sector Agroalimentario
3	INSEN	Industria Eléctrica y Electrónica
4	GUARDIAN-BIKERS	Electromovilidad y Ciudades Inteligentes
5	STEELTOR	Electromovilidad y Ciudades Inteligentes
6	MAGIG_VISION	Servicios para la Salud
7	BIOCARSIN	Cambio Climático
8	NAAO	Cambio Climático

Tabla 10. Proyectos con los que se participó en Innova TecNM 2023, etapa regional



En los proyectos participaron 35 estudiantes y 12 docentes asesores de diferentes programas educativos, acreditando a la Etapa Nacional los siguientes equipos:

- ✓ BITYU, Segundo Lugar en Categoría Sector Agroalimentario.
- ✓ INSEN, Primer Lugar en Categoría Industria Eléctrica y Electrónica.
- ✓ MAGIG\_VISION, Primer Lugar en Categoría Servicios para la Salud.
- ✓ BIOCARSIN, Pase al Nacional en Categoría Cambio Climático.





### Etapa Nacional

Del 07 al 10 de noviembre, se participó en la “Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación: InnovaTecNM 2023”, Etapa Nacional, evento organizado por el Instituto Tecnológico de Puebla, en el estado de Puebla. Se participó con 4 equipos en 4 categorías, se enlistan:

Proyecto		Categoría
1	BITYU	Sector Agroalimentario
2	INSEN	Industria Eléctrica y Electrónica
3	MAGIC_VISION	Servicios para la Salud
4	BIOCARSIN	Cambio Climático

Tabla 11. Proyectos que calificaron a la etapa nacional de InnovaTecNM 2023



Figura 21. Docentes y alumnos participantes en InnovaTecNm 2023, etapa nacional





En el mes de noviembre, se realizó el **2do. Congreso de Desarrollo Emprendedor del TecNM Campus Guasave**, en el Puerto de Mazatlán, Sinaloa. Con el objetivo impulsar la vocación de las y los estudiantes docentes y administrativos en su perfil de emprendedor mediante conferencias y talleres, que coadyuven a la generación de habilidades empresariales y conocimientos en esta área ofreciendo un acompañamiento para la promoción y comercialización de bienes y servicios en sus ideas de negocio que propicie un impacto económico-social regional y nacional, asistiendo 263 personas, entre estudiantes, personal docente, personal administrativo y personal operativo.

Se disfrutó de un programa con 5 conferencias y 1 taller de emprendimiento, así mismo se realizaron 5 visitas industriales en las empresas de Bimbo y Atún Suna del Puerto de Mazatlán, Sinaloa.

**Conferencias:**

1. Formación emprendedora para el éxito de las nuevas generaciones.
2. El valor.... La nueva moneda de cambio.
3. Innovación empresarial en la Industria Alimentaria para una exportación sostenible.
4. Emprendimiento: Loredo muebles caso de éxito.
5. El líder no nace, se hace.

**Taller:**

La contentura de emprender.



Figura 22. Actividades realizadas en el 2do congreso de Desarrollo Emprendedor del Instituto





## VI. EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL

Objetivo 6. Modernizar la gestión Institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas.

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

Consolidación del sistema Integral de Gestión, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social.

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave, actualmente cuenta con la certificación del Sistema Integral de Gestión, de acuerdo a los estándares establecidos por International Organization for Standardization en la ISO 9001:2015 Calidad, ISO 14001:2015 Ambiental, ISO 45001:2018 Seguridad y Salud en el Trabajo, ISO 50001:2018 Energía e ISO 21001:2018 Organizaciones Educativas; además se cuenta con un certificado del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No discriminación de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015; también cuenta con un Distintivo de Responsabilidad Social Universitaria por la Asociación Nacional de facultades y Escuelas de Contaduría y Administración.



Figura 23. Certificaciones del ITSG



Para asegurar la recertificación en el Sistema Integral de Gestión y el Sistema de Igualdad de Género y No Discriminación, en el periodo que se informa se llevaron a cabo auditorías internas y externas; las cuales se obtuvo el cumplimiento con las evidencias requeridas conforme al marco normativo.



Figura 24. Cumplimiento de las auditorías



Figura 25. Acciones realizadas para medir la eficacia del SIG

La eficacia del Sistema Integral de Gestión (SIG), se pudo medir a través de las siguientes acciones con sus respectivos parámetros de control:

- ✓ Compromiso con la política del SIG.
- ✓ Preparación y respuesta ante emergencia.
- ✓ Cumplimiento de sus indicadores de desempeño.
- ✓ Cumplimiento de sus requisitos legales y otros requisitos.
- ✓ Grado de cumplimiento de las acciones correctivas y mejora.
- ✓ Ejecutar la Auditoría Interna.
- ✓ Preparación para recibir la Auditoría Externa (Vigilancia 1), casa certificadora ARMS de México.

En relación a lo anterior, es importante mencionar que, de manera trimestral, también se informa las acciones implementadas por la Comisión de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente y la Unidad Interna de Protección Civil de ITS Guasave ante el Tecnológico Nacional de México.

En relación al Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación, se realizaron las siguientes actividades:





- ✓ Evidencias del compromiso con la política de igualdad de género y no discriminación.
- ✓ Participación en elaboración de murales e infografía en contribución a la campaña de “16 días de activismo comunitario para la paz y seguridad de las mujeres”, como parte de la conmemoración del 25 de noviembre: Día Internacional de la eliminación de la violencia contra las mujeres y niñas.
- ✓ Ejecución de la Auditoría Interna.
- ✓ Difusión continua de los códigos de conducta y de ética.

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Certificaciones del ITSC	7	6

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

Fomento de la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia.

El papel que juega la Transparencia en la educación, brinda una apertura a la imparcialidad, reduce la corrupción, minimiza el impacto negativo en la economía y la asimetría de la información entre el ciudadano y el gobierno; además genera mayor confianza. Es por ello que el tecnológico cuenta con unidades administrativas y un Comité de Transparencia que trabaja de manera conjunta para proporcionar la información sustantiva de la manera oportuna, para lograr el cumplimiento del marco legal aplicable. A continuación, se detallan:

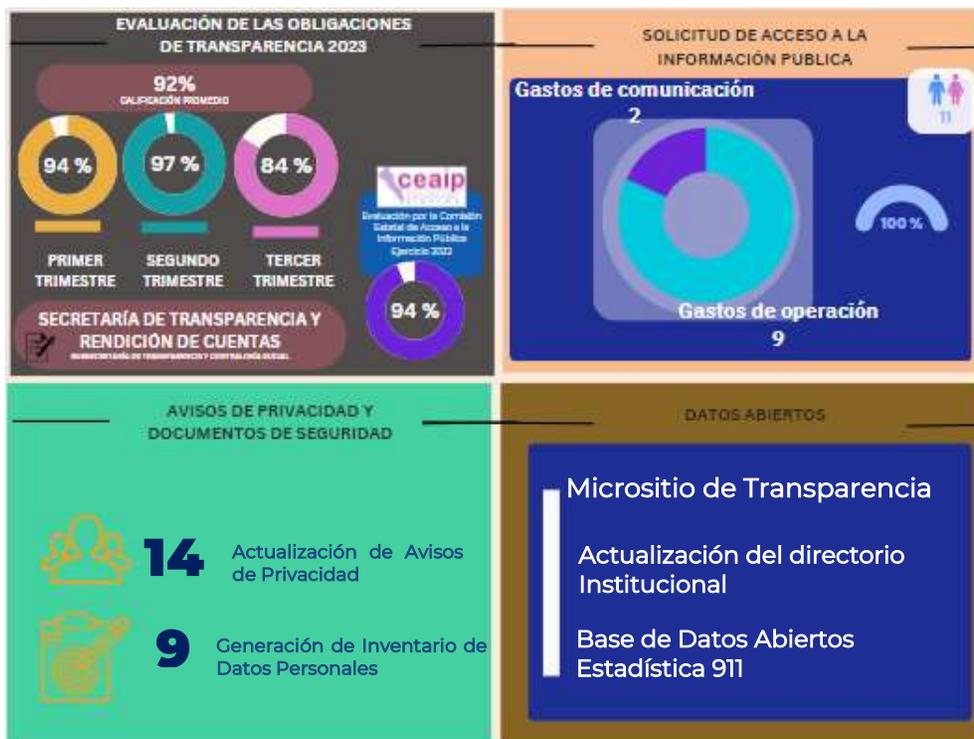


Figura 26. Cumplimiento a Información Pública 4to trimestre





Durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- ✓ Cumplimiento del tercer trimestre 2024 a las Obligaciones de Transparencia.
- ✓ Se recibe la evaluación por la Comisión Estatal de Acceso a la Información Pública (CEAIP), en relación a su verificación de las obligaciones de transparencia de los sujetos obligados del Estado de Sinaloa, de conformidad con el Programa de Verificación y Vigilancia 2023, donde el resultado obtenido fue del 94 y del cual se atendieron 6 observaciones.
- ✓ Atención de un total de 11 solicitudes de información, recibidas en el Plataforma Nacional de Transparencia, a través del módulo de SISAI.
- ✓ Actualización y creación de nuevos avisos de privacidad, debido a las necesidades de proteger la información personal de los estudiantes, proveedores, empleadores y personal administrativo.
- ✓ Generación de un inventario de datos personales.
- ✓ Actualización del micrositio de transparencia, sobre la base de datos estadística de acuerdo a la información del formato 911.

#### Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública el ITSG.

Para dar cumplimiento a las obligaciones legales en materia de cuenta pública se entregaron a la Auditoría Superior de Estado (ASE) y Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas (STRC) los informes de avance financiero con información contable, presupuestal, programática, Ley de la Disciplina Financiera (LDF) y adicionales de manera electrónica y modo cuadernillo del tercer trimestre de 2023.

Realizándose también la publicación de estados financieros del mismo periodo en el Periódico Oficial “El Estado de Sinaloa”.

Y se efectuó la carga de esta información financiera en las distintas plataformas, tales como: COIN-Sinaloa, Armonización Contable del Gobierno del Estado de Sinaloa, y HJUDAS, esta última del Tecnológico Nacional de México en la que se incluye información específica de los gastos de operación y servicios personales.

Asimismo, se atendieron los requerimientos del Sistema de Evaluaciones de la Armonización Contable (SEVAC) para la revisión del tercer periodo de 2023, obteniendo como resultado el 97% de cumplimiento y con respecto al Sistema de Control Interno Institucional, se mantiene el 100% de cumplimiento de conformidad con lo establecido en el Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control interno para el Estado de Sinaloa.

Por otro lado, se informa el puntual cumplimiento a los requerimientos relativos a las auditorías 1707 y 1696 con títulos “Subsidios Federales para Organismos Descentralizados Estatales” y “Participaciones Federales a Entidades Federativas” practicadas al ITSG por la Auditoría Superior de la Federación (ASF) y la STRC, en el marco del Programa Anual de Auditorías para la Fiscalización Superior de la Cuenta Pública 2022, en las cuales se presentó información financiera, información relacionada a las adquisiciones de materiales y suministros, y contratación de servicios generales, información de la evaluación del control interno e información correspondiente a los servicios personales. De la revisión federal se concluyó en el informe final que el ITSG realizó un ejercicio razonable de los recursos del programa revisado, mientras que el proceso estatal sigue en etapa de revisión.



Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Evaluación de procesos y nivel de y transparencia alcanzados por la institución.	97.57%	96%

**ET. 6. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los y cuidado del medio ambiente.**

Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.

Con el compromiso del cuidado del Medio Ambiente y con apoyo en el acuerdo global logrado en la cuarta Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente 2019 (para reducir el consumo de plásticos de un solo uso), y con el objetivo de crear conciencia entre nuestra comunidad sobre la importancia de lograr en nuestra sociedad un cambio de hábitos que disminuya el deterioro de nuestro medio ambiente; el ITSG ha llevado a cabo diferentes acciones para dar a conocer la iniciativa del Tecnológico Nacional de México de "100% Libre de Plástico de Un Solo Uso" y colabora en la efectividad de la misma creando un apartado en nuestra página web institucional para mantener constantemente informada a la comunidad tecnológica, en los diferentes alcances de la presente iniciativa.



Figura 27. Difusión en Facebook Oficial de la Iniciativa "100% libre de plástico de un solo uso"

Asimismo, es preciso citar también que en el periodo que se informa fue evaluada la institución en la Iniciativa 100% Libre de Plástico de Un Solo Uso, de igual manera el Tecnológico participo como líder del grupo No.5, el cual estaba integrado por 25 tecnológicos. Teniendo como responsabilidad guiar y emitir recomendaciones a citado grupo, para la generación de evidencias como la elaboración de los informes y validación respectiva de los mismos.

Teniendo opinión favorable tanto los Institutos Tecnológicos supervisados en el cumplimiento de los informes sobre las acciones realizadas en la iniciativa; así como también para el propio ITSG.

Indicador	Avance	Meta PDI 2023
Programa institucional de cero plásticos de un solo uso	1	1

## VII. ANEXOS.

### Residencias Profesionales.

Con el objetivo de que los estudiantes conozcan la normatividad y las actividades que se deben de desarrollar para la acreditación de su Residencia Profesional; se impartió el curso de inducción a **9** prospectos de los programas educativos: Industrias Alimentarias, Sistemas Computacionales, Mecánica y Gestión Empresarial, quienes iniciaran con sus prácticas en el periodo enero – junio 2024.



Figura 28. Curso inducción Residentes

### Visitas a empresa.

Durante el cuarto trimestre se realizaron **34** visitas a empresas donde tuvimos la participación de 545 estudiantes de los diferentes programas educativos.

Nº	Programa Educativo	Visitas realizadas	Empresas
1	Ing. en Industrias Alimentarias	7	Productos Rochin, Molinos Munsa, Atún Suna, Sugar Food, PINSA, Industrias Vepinsa
2	Ing. en Innovación Agrícola Sustentable	9	Hortifrut, Asociación de Agricultores, Centro de Ciencias, Hortilur, INIFAP, Sanidad Vegetal
3	Ing. Industrial	11	Industrias Recio, ASIPONA, Chilimoy, APTIV, Rochin, CIIDIR, Yakult, CINVESTAV
5	Ing. Mecánica	3	Fundación Markoptic, Hidroelectrica, Bimbo
6	Ing. en Gestión Empresarial	4	CANACO, Anonimato estudio creativo, CIIDIR, Coppel

Tabla 12. Visitas a empresas realizadas durante el 4to trimestre 2023



Figura 29. Visitas realizadas a la empresa Vepinsa, Bimbo y Productos Rochin





## Informes presupuestales y programáticos. Al cierre del cuarto trimestre octubre-diciembre 2023

### Presupuesto de Ingresos

Por la naturaleza de creación del Instituto Tecnológico Superior de Guasave (ITSG), para su operación y según el convenio de coordinación, recibe subsidio estatal y federal, y genera ingresos propios.

Para el ejercicio 2023 el presupuesto aprobado inicial para el gasto de operación y servicios personales fue por la cantidad de \$ 62,116,712.00 (Sesenta y Dos Millones Ciento Dieciséis Mil Setecientos Doce Pesos 00/100M.N), que, desglosado por capítulo del gasto y fuente de financiamiento, se presenta a continuación:

Presupuesto APROBADO 2023				
Capítulo / Fuente de Financiamiento	Estatal	Federal	I.P.	Total por Capítulo
capítulo 1000	\$ 25,518,285.00	25,615,193.00	0.00	51,133,478.00
capítulo 2000	524,078.50	474,041.50	1,214,368.21	2,212,488.21
capítulo 3000	1,705,208.50	1,629,905.50	4,304,280.05	7,639,394.05
capítulo 5000	0.00	0.00	1,131,351.74	1,131,351.74
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 27,747,572.00</b>	<b>\$ 27,719,140.00</b>	<b>\$ 6,650,000.00</b>	<b>\$ 62,116,712.00</b>
	<b>\$ 62,116,712.00</b>			

Tabla 13. Presupuesto Aprobado en el ejercicio 2023. Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun

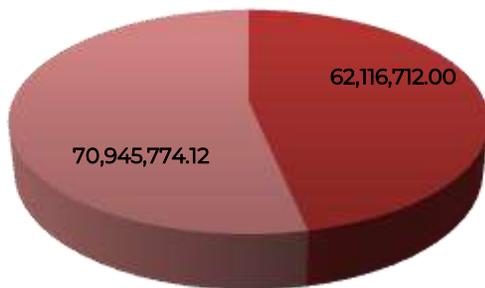
Este presupuesto, al cierre del cuarto trimestre 2023, tuvo afectaciones presupuestales (**ampliaciones y reducciones**), por la cantidad de \$ 11,034,721.10 (Once Millones Treinta y Cuatro Mil Setecientos Veintiún Pesos y Tres Pesos 10/100 M.N), de los cuales se registró en el Subsidio Estatal y Federal e Ingresos Propios intereses generados por manejo de cuentas, y el resto fue por otros recursos de libre disposición (Proyectos generados de recursos provenientes de remanentes presupuestales de ejercicios anteriores), como lo podemos apreciar en la información siguiente:

Ingresos al 31 de diciembre 2023				
	Estimado Anual	Ampliaciones	Modificado	Recaudado
Ingresos Propios	\$ 6,650,000.00	-519,528.31	6,130,471.69	6,130,471.69
Recursos Estatales	27,747,572.00	4,836,981.43	32,584,553.43	32,802,688.87
Recursos Federales	27,719,140.00	4,324,707.99	32,043,847.99	32,007,850.99
Otros Recursos de Libre Disposición	0.00	2,392,559.99	2,392,559.99	4,762.57
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 62,116,712.00</b>	<b>\$ 11,034,721.10</b>	<b>\$ 73,151,433.10</b>	<b>\$ 70,945,774.12</b>

Tabla 14. Ingresos al 31 de diciembre 2023. Información obtenida del Estado Analítico de Ingresos por rubro, tipo, clase, Concepto al 31 de diciembre 2023



### Recaudado -> Estimado

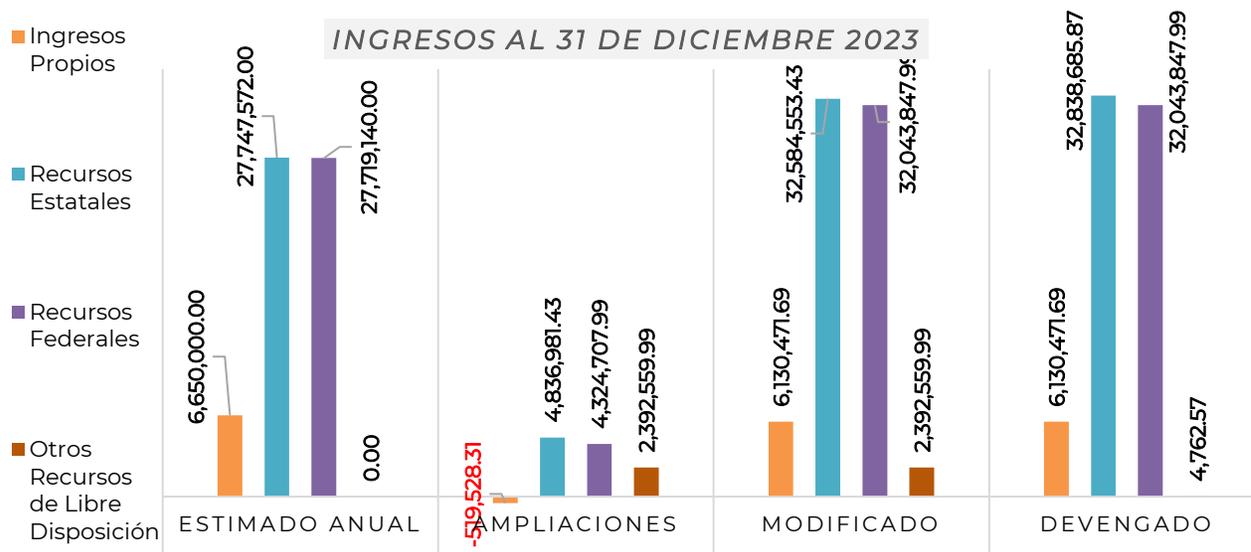


■ estimado anual ■ recaudado al 31 de diciembre 2023

Se aprecia en el Estado Analítico de Ingresos, que al 31 de diciembre de 2023 se recaudó la cantidad de **\$70,945,774.12** (Setenta Millones Novecientos Cuarenta y Cinco Mil Setecientos Setenta y Cuatro Pesos 12/100 M.N.), lo que representa un **14.21 % de variación positiva** sobre el presupuesto estimado para el ejercicio 2023.

*Grafica 3. Relación entre presupuesto estimado y presupuesto recaudado 2023. Información obtenida del EA Ingresos por RTCC a diciembre 2023*

Información que por fuente de financiamiento se representa en la siguiente gráfica:



*Grafica 4. Estado de los Ingresos por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre 2023*



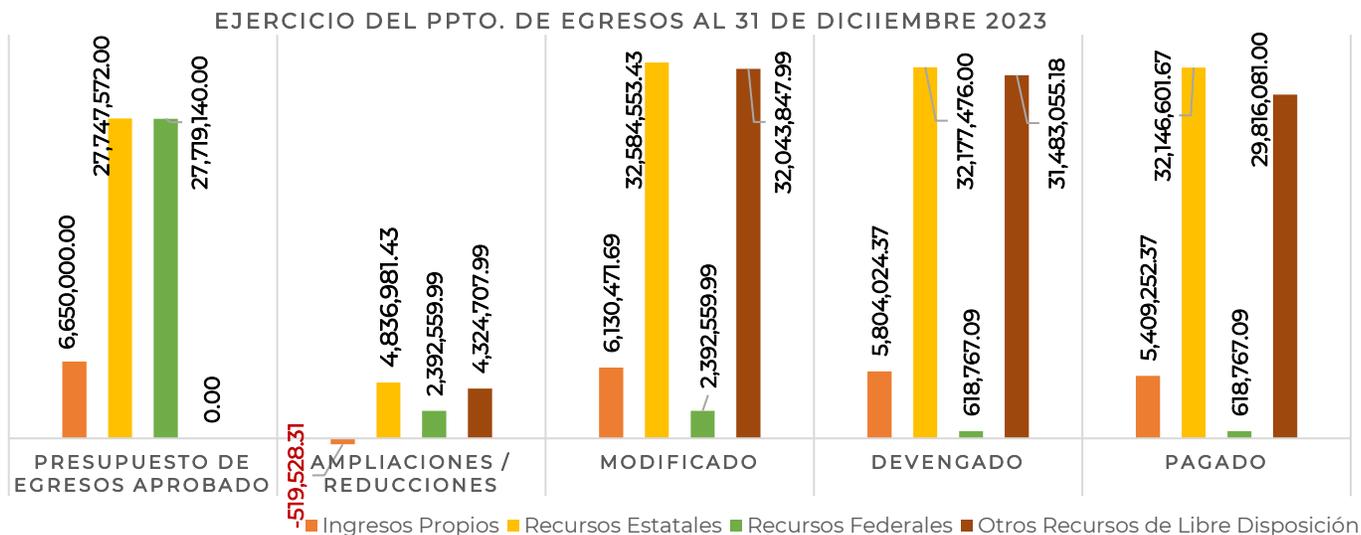
**Presupuesto de Egresos:**

En relación al **Presupuesto de Egresos**, al 31 de diciembre de 2023 en el Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento se observa el comportamiento de cada una de las fuentes de financiamiento de la siguiente forma:

	Presupuesto de Egresos Aprobado	Ampliaciones/Reducciones	Modificado	Devengado	Pagado
Ingresos Propios	6,650,000.00	-519,528.31	6,130,471.69	5,804,024.37	5,409,252.37
Recursos Estatales	27,747,572.00	4,836,981.43	32,584,553.43	32,177,476.00	32,146,601.67
Recursos Federales	27,719,140.00	2,392,559.99	2,392,559.99	618,767.09	618,767.09
Otros Recursos de Libre Disposición	0.00	4,324,707.99	32,043,847.99	31,483,055.18	29,816,081.00
<b>TOTAL</b>	<b>62,116,712.00</b>	<b>11,034,721.10</b>	<b>73,151,433.10</b>	<b>70,083,322.64</b>	<b>67,990,702.13</b>

Tabla 15. Información obtenida del Estado del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento, al 31 de diciembre de 2023

Gráficamente, el Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento está distribuido de la siguiente forma:



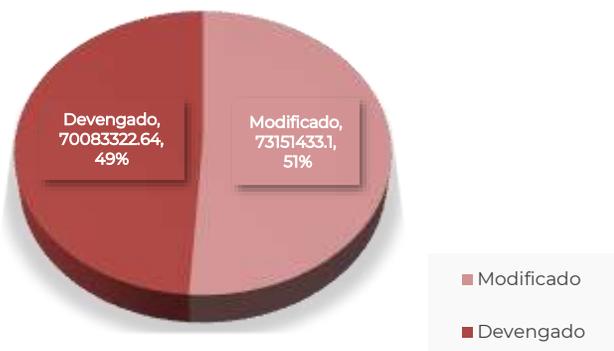
Grafica 5. Ejercicio del presupuesto de egresos a diciembre 2023. Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun





### Ingreso > Gasto

Relación modificado-> devengado



En el gasto ejercido durante el ejercicio 2023, podemos observar que se devengó la cantidad de **\$70,083,322.64** (Setenta Millones Ochenta y Tres Mil Trescientos Veintidós Pesos 64/100 M.N.), lo que representa un **95.80 %** del presupuesto modificado **\$ 73,151,433.10** (Setenta y Tres Millones Ciento Cincuenta y Un Mil cuatrocientos treinta y tres Pesos 10/100 M.N.), a diciembre del 2023.

*Grafica 6. Relación entre el presupuesto de egresos modificado y el presupuesto de egresos devengado al cierre del ejercicio 2023*





Generando los siguientes estados financieros:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE  
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Activo	2022	2023
<b>Activo Circulante</b>		
Efectivo y Equivalentes	9,108,136.12	6,612,099.56
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	34,416,349.12	34,484,814.09
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	378,944.68	378,944.71
Almacén	26,151.80	46,904.99
Estimación por pérdida o deterioro de activos circ	-34,408,908.00	-34,408,908.00
<b>Total de Activo Circulante</b>	<b>9,520,673.72</b>	<b>7,113,855.35</b>
<b>Activo No Circulante</b>		
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso	141,680,820.07	141,720,425.78
Bienes Muebles	58,413,717.75	59,341,796.28
Activos Intangibles	2,211,323.28	2,353,753.28
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-86,908,104.54	-94,448,692.23
<b>Total de Activo No Circulante</b>	<b>115,397,756.56</b>	<b>108,967,283.11</b>
<b>Total de Activos</b>	<b>124,918,430.28</b>	<b>116,081,138.46</b>

-Banorte Estatal	\$	1,692,029.94
-Banorte Federal		2,080,098.39
-Banorte Propios		982,778.43
-Banorte Fondo Contingente		705,139.58
-Banamex PRODEP		-3,568.48
-Banorte Economías 2018-2020		1,357.20
-Banorte Pasivo Laboral		1,016,178.88
-Banamex prodep 2020		403.09
-Banorte PRODEP 2022		138,282.53

La cuenta de Derecho a recibir efectivo o equivalentes, se integra principalmente por:

-Subsidio Estatal	\$	24,872,144.17
-Aportación PIFIT 2010		9,176,556.38
-Préstamo Gob. Edo		360,207.73
-Gob. Edo. Sin.		35,997.00
-Tecnológico Nacional de México		35,997.00
-Deudores diversos		3,611.71
-Otros x cobrar, caja chica		3,000.00
-Otros derechos a recibir efectivo		-2,699.90

Se integra por:

- Anticipo de computadoras, Proceso en demanda por la vía mercantil	\$	359,947.00
-Anticipos a proveedores		18,997.71

-Terrenos	\$	695,703.15
-Edificios no habitacionales		139,770,969.84
-Construcciones en proceso		1,253,752.79

-Mobiliario y equipo de Administración	\$	13,022,535.52
-Mobiliario y equipo educacional y recreativo		26,207,363.07
-Equipo e instrumental médico e laboratorio		5,152,581.66
-Vehículos y equipo de transporte		6,634,139.97
-Machinerya y otros equipos		27,260.00
-Colecciones, obras de arte y objetos valiosos		

Cuenta integrada por licenciamientos y marcas

Tabla 16. Estado de Situación Financiera al cierre del periodo (Activo)





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE  
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Pasivo	2022	2023
<b>Pasivo Circulante</b>		
Cuentas por Pagar a Corto Plazo	3,907,433.36	3,705,706.50
Documentos por pagar a corto plazo	0.00	0.00
Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a Corto Plazo	10,000.00	10,000.00
<b>Total de Pasivo Circulante</b>	<b>3,917,433.36</b>	<b>3,715,706.50</b>
<b>Pasivo No Circulante</b>		
Fondos contingentes a Largo Plazo	703,241.08	705,139.58
Provisiones a largo plazo	1,085,404.37	1,016,178.88
<b>Total de Pasivo No Circulante</b>	<b>1,788,645.45</b>	<b>1,721,318.46</b>
<b>Total de Pasivo</b>	<b>5,706,078.81</b>	<b>5,437,024.96</b>
<b>Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido</b>	<b>75,358,493.84</b>	<b>75,380,993.84</b>
Aportaciones	72,542,901.43	72,542,901.43
Donaciones de capital	2,815,592.41	2,838,092.41
<b>Hacienda Pública/Patrimonio Generado</b>	<b>43,853,857.63</b>	<b>35,263,119.66</b>
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-3,486,904.86	-5,212,735.03
Resultados de Ejercicios Anteriores	81,749,670.49	74,884,762.69
Rectificaciones de resultados de ejercicios anteriores	-34,408,908.00	-34,408,908.00
<b>Total de Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>119,212,351.47</b>	<b>110,644,113.50</b>
<b>Total de Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio</b>	<b>124,918,430.28</b>	<b>116,081,138.46</b>

Se integra principalmente por:

-Servicios personales por pagar a corto plaz	\$ 1,695,147.48
-Proveedores por Pagar a Corto Plazo	406,305.84
-ISPT	984,333.18
-IMSS trabajador	274,469.16
-Crédito INFONAVIT del trabajador	303,225.71
-Seguro de vivienda	2,516.25
-Retenciones de honorarios	3,433.23
-Retenciones de obra	5,254.67
-Otras retenciones	31,020.97

Tabla 17. Estado de Situación Financiera al cierre del Periodo (Pasivo y Patrimonio)





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE  
ESTADO DE ACTIVIDADES  
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

	2022	2023
<b>Ingresos y Otros Beneficios</b>		
<b>Ingresos de Gestión</b>	<b>6,525,655.04</b>	<b>6,142,125.65</b>
Productos	34,207.87	18,767.20
Ingresos Por Venta De Bienes Y Servicios	6,491,447.17	6,123,358.45
<b>Participaciones, Aportaciones, Transferencias, Asignaciones, Subsidios Y Otras Ayudas</b>	<b>57,287,805.06</b>	<b>64,875,642.47</b>
Participaciones Y Aportaciones	57,287,805.06	64,875,642.47
<b>Total de Ingresos Y Otros beneficios:</b>	<b>63,813,460.10</b>	<b>71,017,768.12</b>
<b>Gastos Y Otras Perdidas</b>		
<b>Gastos de Funcionamiento</b>	<b>59,705,075.52</b>	<b>68,753,201.59</b>
Servicios Personales	48,789,525.11	58,843,039.11
Materiales Y Suministros	3,007,491.78	2,065,553.86
Servicios Generales	7,908,058.63	7,844,608.62
<b>Transferencias, Asignaciones, Subsidios Y Otras Ayudas</b>	<b>143,000.00</b>	<b>100,574.26</b>
Ayudas Sociales	143,000.00	100,574.26
<b>Otros Gastos Y Perdidas Extraordinarias</b>	<b>7,452,289.44</b>	<b>7,376,727.30</b>
Estimaciones, Depreciaciones, Deterioros, Obsolescencias, Amortizaciones	7,339,216.04	7,304,727.30
Otros Gastos	113,073.40	72,000.00
<b>Total De Gastos Y Otras Pérdidas:</b>	<b>67,300,364.96</b>	<b>76,230,503.15</b>
<b>Resultado del ejercicio (Ahorro/Desahorro):</b>	<b>-3,486,904.86</b>	<b>-5,212,735.03</b>

-Ingresos propios que derivan del cobro de cuotas y servicios.  
-Productos obtenidos por intereses bancarios de las cuentas estatal, propios, fondo de contingencias y pasivo laboral.

-Subsidio Estatal \$ 32,831,794.48  
-Subsidio Federal 31,300,292.80+4,845.19  
-Prodep 2022 738,710.00

Tabla 18. Estado de actividades al cierre del periodo



## VIII. AVANCE DE INCADORES ALINEADOS AL PDI 2019-2024

### I. Calidad Educativa, Cobertura y Formación Integral

**OBJETIVO 1. Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrados hacia un nivel de competencia internacional.**

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LINEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
1.1 Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional	Mantener el número de programas acreditados o autoevaluados positivamente	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad en el ITSG	Porcentaje	(Número de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados en el año N/Matrícula total de estudiantes de licenciatura en el año N)*100	100 %	100 %
1.2. Mejorar el nivel de habilitación del personal académico	Fortalecimiento e incremento de la planta académica	Numero de académicos con plaza	Personal Académico	Número de nuevos académicos incorporados a la planta docente del ITSG	0	1
	Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico	Numero de académicos participantes en cursos de capacitación	Personal Académico	Número de académicos participantes en cursos de formación - actualización en el año N	62	57
	Impulso del personal académico para la realización de estudios de posgrado nacionales e internacional	Numero de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado.	Personal Académico	Número de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado en el año N	42	43
	Incremento del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable conforme al programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	Numero de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.	Porcentaje	Número de académicos con perfil deseable en el año N	26.56 %	14.55 %
	Actualización de la planta académica con competencias digitales	Numero de académicos con competencias digitales	Personal Académico	Número de académicos con competencias digitales en el año N	47	56
1.3. Promover el uso de las tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos	Incremento del uso de las TICs en el proceso de enseñanza-aprendizaje.	Numero de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje	Personal Académico	Número de académicos que acreditan el DREAVA	12	12





	Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo	Número de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	Personal	Número personal de apoyo y asistencia a la educación y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	88	66
	Incremento de la participación de académicos y estudiantes en las convocatorias nacionales e internacionales.	Académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o investigación	Personal Docente / Estudiante	Número de académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o de investigación en el año N	670	24
1.4. Mejorar el posicionamiento tecnológico Nacional de México e nivel nacional e internacional	Incremento del número de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua.	Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.	Porcentaje	(Número de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua en el año N/Número total de académicos y alumnos en el año N) *100	8.61 %	8.57 %
	Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional.	Numero de académicos y estudiantes que participen en programas de intercambio nacional e internacional	Personal Docente / Estudiante	Número de académicos y estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional en el año N	2	2
	Incremento de los planes y programas de estudio impartidos en una segunda lengua.	Número de asignaturas, planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua	Asignatura, plan, programa	Número de asignaturas, planes o programas académicos impartidos en una segunda lengua en el año N	1	2

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

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LINEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
2.2. Incrementar la atención a la demanda	Incremento de la participación de estudiantes en programas oficiales de becas.	Número de estudiantes beneficiados con una beca	Estudiante	Número de estudiantes beneficiados con beca en el año N	747	694
	Incremento de la matrícula de licenciatura.	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.	Porcentaje	$\frac{[(\text{Matrícula de licenciatura en el año N} / \text{Matrícula de licenciatura en el año N-1}) - 1] * 100}{1}$	4.78 %	2 %
	Fortalecimiento de los programas de tutorías.	Número de tutores formados	Tutor	Personal académico formados como tutores en el año N	-	18





	Mejora de la eficiencia terminal.	Índice de eficiencia terminal de licenciatura.	Porcentaje	(Número de estudiantes de licenciatura egresados del IT en el año N/Número de estudiantes de nuevo ingreso en el año N-5) *100	45.81 %	65.97 % META AJUSTADA POA 2023 45 %
2.4 Fortalecer la Infraestructura física y el equipamiento del Instituto	Fortalecimiento de talleres y laboratorios del ITSG	Porcentaje de talleres y laboratorios	Porcentaje	(Número talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados en el año N/Total de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros en el año N) *100	6 %	6 %
ET. 2. Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM.	Atención y ampliación de cobertura de grupos vulnerables y en regiones de alta marginación	Porcentaje de espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	Porcentaje	(Números de espacios adaptados expofeso en el año N/Total de espacios del ITSG) *100	-	8 %

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

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LINEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
3.1. Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo	Atención de primer nivel o de prevención.	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.	Porcentaje	(Total de estudiantes de nuevo ingreso que participan en alguno de los programas de primer nivel de atención en el año N/Matricula total de estudiantes de nuevo ingreso en el año N) *100	84.6 %	80 %
	Atención de segundo nivel o de competición y exhibición.	Porcentaje de matrícula de los semestres 2 al 12 que participan en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	Porcentaje	(Total de estudiantes de los semestres 2 a 12 que participan en alguno de los grupos o equipos representativos del segundo nivel de atención en el año N/Matricula total de estudiantes de los semestres 2 a 12 en el año N) *100	13.06 %	10 %
3.2. Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas	Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo de actividades de compromiso cívico, culturales, artísticas, deportivas y recreativas	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	Porcentaje	(Número espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades cívicas, culturales, deportivas y recreativas renovadas en el año N/Total de espacios de infraestructura para el desarrollo de actividades cívicas, culturales, deportivas y recreativas existentes en el año N)*100	-	10 %





	<b>Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas</b>	Numero de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	Porcentaje	Número de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados en el año N/ Número de promotores culturales, cívicos y deportivos programados para incorporación y/o formación en el año N) *100	66 %	50 %
	<b>Eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos</b>	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos	Evento	Número de eventos culturales, cívicos, deportivos y recreativos realizados intra o extra muros en el año N/ Número de eventos culturales, cívicos, deportivos y recreativos programados para su realización intra o extra muros en el año N)*100	166 %	87.5 %
	<b>Difusión y preservación del patrimonio artístico cultural y la memoria histórica del Tecnológico Nacional de México.</b>	Proyecto de difusión y preservación de patrimonio artístico cultural y la memoria histórica	Proyecto	Proyecto de difusión y preservación del patrimonio artístico cultural y la memoria histórica en el año N	-	1
	<b>Atención de tercer nivel o de especialización.</b>	Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades	Estudiante	Número de estudiantes detectados y canalizados en el año N	2	2
<b>3.3 Fomentar la cultura de la prevención, seguridad y solidaridad</b>	<b>Cultura de la prevención mediante las Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo</b>	Comisión de seguridad e higiene en el trabajo instaladas y en operación	Comisión	Comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación en el año N	1	1
	<b>Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios</b>	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios,	Estudiante	Número de prestantes de servicio social que de acuerdo a reglamento realizan actividades que inciden en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios en el año N	242	229
		Numero de comunidades beneficiadas por el servicio social	Comunidad	Número de comunidades beneficiadas con prestantes de servicio social en el año N		30
		Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	Personas	Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social en el año N		714
<b>ET.3. Fomentar entre los estudiantes la cultura de la igualdad, discriminación, inclusión y el desarrollo sostenible</b>	<b>Implementación de un programa para eliminar el lenguaje sexista y excluyente entre los estudiantes.</b>	Programa de código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	Código	Número de programa de código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil en el año N	-	1
	<b>Difusión del código de conducta del ITS de Guasave entre su comunidad.</b>	Número de veces que se difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	Código	Número de veces que se difundido el código de conducta del TecNM entre la comunidad	365	365



## II. 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.**

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LINEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
4.1. Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento	Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académico	Números de cuerpos académicos conformados y la operación	Cuerpo Académico	Número de cuerpos académicos conformados y operando en el año N	1	1
	Conformación de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento.	Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	Grupo	Número de grupos de trabajo interdisciplinario integrados y operando en el año N	2	3
	Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.	Estudiante	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación en el año N	110	22
4.2. Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico	Impulso al desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque a la solución de problemas regionales y nacionales	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados.	Documento	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados en el año N	11	4
y la innovación	Alianzas para el desarrollo.	Numero de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de ciencia, tecnología e innovación	Alianzas	Número de alianzas establecidas con los diferentes sectores regionales para desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en el año N	7	5
	Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.	Numero de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	Personal Académico	Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica en el año N	8	2
	Impulso a la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales indexadas	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del ITSG	Artículos	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del ITSG en el año N	3	5 META AJUSTADA POA 2023 3



**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 acerca a los estudiantes y egresados al mercado laboral.**

LÍNEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LÍNEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional	Consolidación del Consejo de Vinculación	Numero de consejo de vinculación	Consejo	Consejos de Vinculación en operación en el año N	1	1
	Actualización y fortalecimiento del marco normativo en materia de vinculación	Marco normativo de vinculación actualizado	Marco Normativo	Marco normativo de vinculación actualizado y fortalecido en el año N	0	1
	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	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	Consejos Vigentes	Número de convenios de vinculación entre institutos tecnológicos y centros vigentes en el año N	3	1
	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	Número de convenios vigentes de vinculación con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	Consejos Vigentes	Número de convenios de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales vigentes en el año N	4	1
	Impulso de la oferta de servicios de capacitación, consultoría, desarrollo, investigación e innovación a las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas como medios de desarrollo, competitividad, sustentabilidad y generación de recursos	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	Convenios o contratos vigentes	Número de convenios o contratos de vinculación con los sectores público, social y privado vigentes en el año N	27	5
	Incremento en el número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado	Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado que realiza el ITSG (no incluir proyectos de servicio social y residencias profesionales)	Estudiante	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado en el año N		37
5.2. Fomentar la gestión de la propiedad intelectual	Promoción de la protección de la propiedad intelectual.	Número de registros de propiedad intelectual.	Propiedad Intelectual	Número de registros de propiedad intelectual en el año N	0	1
5.3. Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica	Vinculación del TecNM a través de sus egresados	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso.	Porcentaje	(Número de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso/Total de egresados) *100	46.33 %	48.92 %



ET.5. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento.	Fortalecimiento del emprendimiento con enfoque en la innovación y sustentabilidad.	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	Documento	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque de innovación y sustentabilidad en el año N	0	3
	Promoción del servicio social en programas de inclusión e igualdad.	Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad		Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad en el año N	8	7

### III. Efectividad Organizacional.

#### OBJETIVO 6.- Modernizar la gestión Institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas.

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	FORMULA	LINEA BASE 2022	PROYECCIÓN PDI 2023
6.2 Fortalecer los mecanismos para la gobernanza y mejora de la gestión institucional	Implementación de una estrategia institucional de comunicación.	Estrategia institucional de comunicación.	Programa	Número de estrategia Institucional de Comunicación implementada en el año N	1	1
	Consolidación del sistema Integral de Gestión, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social	Certificaciones del ITSG	Certificado	Numero de certificados obtenidos en el año N	6	6
6.4 Fortalecer mecanismos para garantizar transparencia, rendición de cuentas y el combate a la corrupción	Fomento de la cultura de la ética, rectitud, honestidad, congruencia y transparencia.	Comités de ética y previsión de conflictos de interés en operación	Comité	Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación en el año N	1	1
	Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública el ITSG	Evaluación de procesos y nivel de transparencia alcanzados por la institución	Porcentaje	Evaluación de procesos y nivel de transparencia alcanzados por la institución	97.55 %	96 %
ET. 6. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los y cuidado del medio ambiente.	Disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización	Programa institucional de cero plásticos de un solo uso	Programa	programa institucional de cero plásticos de un solo uso en el año N	1	1
	Ahorro y utilización de energías alternas y renovables, así como el cuidado del medio ambiente.	Programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	Programa	programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en el año N	0	1