EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico Superior de Guasave

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

CONTENIDO

I. MENSAJE INSTITUCIONAL 1
II. INTRODUCCIÓN 2
III. MARCO NORMATIVO 3
IV. MISIÓN Y VISIÓN 5
V. DIAGNOSTICO 6
VI. ACCIONES Y RESULTADOS 8
EE.1- CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL. 8
OBJETIVO 1. MEJORAR LA CALIDAD, LA PERTINENCIA Y LA EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LICENCIATURA Y POSGRADOS HACIA UN NIVEL DE COMPETENCIA INTERNACIONAL 8
OBJETIVO 2. AMPLIAR LA COBERTURA CON UN ENFOQUE DE EQUIDAD Y JUSTICIA SOCIAL. 25
2.2. Incrementar la atención a la demanda 25
ET. 2. Establecer mecanismos que fomenten la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el TecNM. 35
OBJETIVO 3. IMPULSAR LA INFORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES A FIN DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE TODAS SUS POTENCIALIDADES. 37
3.1. Contribuir al desarrollo humano de los estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo. 38
3.2. Fortalecer las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y recreativas 42
EE.2. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO 48
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. 48
4.1. Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento 48
4.2. PROPICIAR EL INCREMENTO DE LOS PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN. 50
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. 53
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional 53
5.3.Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica. 58
ET.5. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de vinculación y emprendimiento 60
EE.3. EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL 61
OBJETIVO 6. MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL, FORTALECER LA TRANSPARENCIA Y LA RENDICIÓN DE CUENTAS. 61
6.1 Renovar el marco jurídico- normativo del Instituto 61
6.2 ..... Fortalecer los mecanismos para gobernanza y mejora de la gestión Institucional 62
6.4. ..... Diseñar mecanismos que contribuyan a un financiamiento suficiente. 70

ANEXOS 98
VII. RETOS DEL INSTITUTO 110
VIII. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS 112

I. MENSAJE INSTITUCIONAL

Ante la emergencia sanitaria, el aislamiento social y la crisis generada por la pandemia COVID-19, surgió en muchas personas la capacidad de ser resilientes para resistir frente a la adversidad y reconstruirse en ella. Este es el ejemplo claro que el Instituto tecnológico Superior de Guasave ha buscado caracterizar a la comunidad tecnológica: **"Esta pandemia no nos vencerá seguimos trabajando con valores, en equipo con estándares de calidad y con resiliencia"**.

En este sentido el desarrollo de este documento, es una síntesis de los logros obtenidos durante el ejercicio 2021, buscado siempre impactando a la zona centro norte del Estado de Sinaloa, en formar profesionistas en el ramo de ingeniería; así como transparentar sus procesos en la aplicación eficiente de los recursos.

Actualmente el Tecnológico cuenta con seis programas de estudio: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Industrias Alimentarías, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, donde el crecimiento de su matrícula ha rebasado más de ocho veces su matrícula inicial en el año del 2008, ya que actualmente en el ciclo escolar 2021-2022 cuenta con una matrícula de 1380 estudiantes.

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 de Informe de Rendición de Cuentas 2021 del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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, 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 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.

Así como también se contribuye a las metas establecidas en el Plan Estatal de Desarrollo 2017-2021, con el Programa Institucional (PI) 2017- 2021 del Tecnológico, en el cual se contribuye con 7 indicadores; sin embargo, es importante mencionar que para este ejercicio el Instituto Tecnológico Superior de Guasave estará integrando un total de 68 indicadores, esto es a consecuencia de que los dos programas regentes que contamos (PDI y PI) hay indicadores que coinciden.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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 Pública 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.
- Plan Estatal de Desarrollo 2017-2021.
- Programa de Desarrollo Institucional 2019- 2024 del TecNM
- Programa Institucional (PI) 2017- 2021

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

IV. MISIÓN Y VISIÓN

Misión

"Contribuir como institución de educación superior y de servicios, en la formación de profesionistas con calidad humana, actitud emprendedora, competitivos y comprometidos con el desarrollo sustentable de la entidad y el país".

Visión

"Ser una de las mejores opciones de educación superior y de servicios en el noroeste del país, con personas competitivas y altamente capacitadas a través del desarrollo sustentable y la aplicación de tecnología de vanguardia".

Valores Institucionales

*Honestidad
*Responsabilidad
*Respeto
*Justicia
*Servicio
*Tolerancia

Política del Sistema Integral de Gestión

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave establece el compromiso de proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables, eliminando los peligros y reduciendo los riesgos, orientando así el proceso educativo hacia la satisfacción de estudiantes, trabajadores y partes interesadas pertinentes, enfocándolos al cumplimiento de:

- ✓ Los requisitos legales y otros requisitos aplicables,
- ✓ Participación y consulta de los trabajadores y su representante,
- ✓ Mejora continua,
- ✓ Difusión de objetivos, que aseguren la disponibilidad de la información y de los recursos necesarios para alcanzarlos,
- ✓ Protección del medio ambiente, prevención y/o mitigación de los impactos ambientales, así como el cambio climático,
- ✓ Prevención de lesiones y deterioro de salud,
- ✓ Uso eficiente de energía mediante la adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes y el diseño para mejorar el desempeño energético. Conforme a las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 e ISO 45001:2018.

V. DIAGNOSTICO

A los trece años, el Tecnológico ha logrado un matricula estudiantil de 1,380 estudiantes en sus seis programas de estudio: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Industrias Alimentarías, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable; teniendo un total de a 2,221 egresados con perfil de ingeniería, de los cuales se han titulado el 84.73%.

No ha sido una labor fácil, pero gracias a la labor comprometida del cuerpo académico se ha podido realizar, actualmente el Instituto cuenta con 48 Profesores de Tiempo Completo, que corresponde a 76.19% de la plantilla docente, es este sentido también es importante mencionar que se cuenta con 3 docentes pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 11 Docentes cuentan con Perfil Deseable, así como también se tiene un cuerpo académico en formación.

La formación de la Plantilla Docente, para el Instituto es de suma importancia, ya que hoy por hoy para cumplir con los estándares del mercado laboral para nuestros egresados, reconocemos que la formación del docente es primordial para brindar un mejor servicio educativo, en este sentido el 4.61 % de los docentes cuentan con doctorado, el 50.77% cuenta con grado de Maestría y el 44.62% con licenciatura

Es importante señalar que actualmente se logró el reconocimiento por su buena calidad todos programas educativos que actualmente se ofertan a través del proceso de evaluación diagnóstica por CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de Educación Superior), es un proyecto que se inició desde el año 2017 con dos programas educativos (Ingeniería Industrial e Ingeniería en Industrias Alimentarias), podemos decir con gran orgullo que se cuenta con el 100% de los programas educativos acreditados.

Se cuenta con ocho Certificaciones; de las cuales Seis Certificaciones de Gestión, con el Sistema Integral de Gestión (SIG), se tiene incluido a cuatro, el Sistema de Gestión de Calidad, conforme a la Norma ISO 9001:2015, Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14001:2015; Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001:2018 y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, ISO 45001. 2018 y de igual manera se cuenta con el Certificado del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación, conforme a la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 y el Distintivo de Responsabilidad Social Corporativa (RSC); que constituye una parte esencial de nuestro proceso educativo, orientado a la sostenibilidad, teniendo en cuenta todos los aspectos de calidad de vida, impacto social y ambiental, propiciando el desarrollo humano dentro de la Institución educativa, además se suman dos Certificaciones más, como Institución responsable con el medio ambiente y social (Iniciativa 100% Libre de Plástico de un solo uso e Institución 100% libre de humo de tabaco).

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

El reconocimiento de Organismos es fundamental en el quehacer educativo, es por ello que es grato compartir que la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería ANFEI, desde el año 2019 ha otorgado el Reconocimiento en la categoría B: instituciones, Facultades y Escuelas en Desarrollo, en la Formación de Ingenieros en México al Instituto; asimismo la Secretaría de Educación Pública SEP, entrego reconocimiento al Tecnológico como institución educativa evaluada como Programa de Calidad de Educación Superior Acreditado en el año 2019.

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave asume su compromiso y dedicación de seguir trabajando para alcanzar las metas institucionales contribuyendo al desarrollo regional, estatal y nacional para mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

VI. ACCIONES Y RESULTADOS

EE.1- 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.

Con base en el proceso de evaluación y seguimiento realizado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A. C. (CIEES) en 2020 y 2021, respecto a la calidad del servicio educativo en los programas educativos que oferta el ITSG, se obtuvieron los reconocimientos de reacreditación de Ingeniería Industrial (IIND), Ingeniería en Industrias Alimentarias (IIAL), Ingeniería en Gestión Empresarial (IGEM), Ingeniería Mecánica (IMEC) e Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISIC).

Figura 1 *Reconocimientos de CIEES por obtención de nivel I en la acreditación de los seis programas educativos.*

En el mes de diciembre 2021, se recibió la notificación de acreditación por tres años, para el programa educativo de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 2. *Entrega de reconocimientos de acreditación en 13vo aniversario del ITSG.*

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	100%	100%
Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad en el ITSG	100%	100%

> **En 2021 se reporta el 100% de los programas educativos acreditados, en el mismo sentido, el 100% de estudiantes están inscritos en programas educativos reconocidos.**

1.2. Mejorar el nivel de habilitación del personal académico

Composición de la plantilla docente

Actualmente se cuenta con una planta de 63 docentes en actividades académicas; de los (las) cuales 46 son profesores(as) de tiempo completo (PTC) que representan el 73.02% del total y se conforman de la siguiente manera: 5 Profesores(as) Titular “B” Tiempo Completo, 7 Profesores(as) Titular “A” Tiempo Completo, 6 Profesores(as) Asociados “C” Tiempo Completo, 18 Profesores(as) Asociados “B” Tiempo Completo y 10 Profesores(as) Asociados “A” Tiempo Completo, y 17 son profesores(as) de asignatura que representan el 26.98% restante, conformados(as) por: 4 Profesores(as) de Asignatura “B” y 13 Profesores(as) de Asignatura “A”.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

En actividades complementarias se cuenta con 5 promotores(as) de actividades extraescolares para las disciplinas deportivas y culturales, y 7 profesores(as) para el programa de inglés que laboran bajo el régimen de honorarios.

En total la plantilla docente se conforma con 75 profesores(as) entre el área académica, promotores(as) de actividades extraescolares y profesores(as) de inglés.

Plaza	Vacantes	Ocupadas
Profesor(a) Titular B	-	5
Profesor(a) Titular A	-	7
Profesor(a) Asociado C	1	6
Profesor(a) Asociado B	1	18
Profesor(a) Asociado A	-	10
Total	**2**	**46**

Tabla 1*.Composición del cuerpo docente PTC*

Plaza	Número
Profesor(a) de asignatura frente a grupo	17
Total	**17**

Tabla 2. *Composición del cuerpo docente asignatura*

Plaza	Número
Promotores de actividades extraescolares	5
Profesores de inglés por honorarios	7
Total	**12**

Tabla 3. *Composición del cuerpo promotores(as) y profesores(as) en actividades complementarias*

Emisión de convocatorias para contratación promotores(as)

Figura 3*. Publicación de convocatorias en página web institucional*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

A fin de asegurar la atención a las necesidades en el área de formación integral en el Instituto Tecnológico Superior de Guasave (ITSG) durante en ejercicio 2021, se emitieron las siguientes convocatorias:

Personal Docente					
Área de Adscripción	**Departamento**	**Horas**	**Convocatoria Interna**	**Convocatoria Externa**	**Dictamen**
Subdirección Académica	Ingeniería Industrial	9 horas	003/2021		Se cubrieron 5 horas por convocatoria, se asignó 4 horas a Arq. Mirna Lucia Contreras.
	Ingeniería en Gestión Empresarial	15 horas			Se cubrieron 15 horas.
	Ingeniería Mecánica	19 horas			Se cubrieron 19 horas.
	Ingeniería en Industrias Alimentarias	14 horas			Se cubrieron 14 horas.
	Ingeniería Innovación Agrícola Sustentable	15 horas			Se cubrieron 15 horas.
	Ingeniería Mecánica	13 horas	Convocatoria interna 009/2021		Se cubrieron 8 horas quedando descubiertas 5 horas
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	5 horas			Se cubrieron 5 horas
	Ingeniería Innovación Agrícola Sustentable	9 horas			9 horas descubiertas.
	Ingeniería en Industrias Alimentarias	4 horas			Se cubrieron 4 horas
	Ingeniería Industrial	6 horas	012/2021		Sin participantes
	Programas educativos del ITSG	40 horas	015/2021		Dictamen favorable
	Programas educativos del ITSG	40 horas	016/2021		Dictamen favorable
	Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	9 horas		011/2021	Se cubrieron 9 horas
	Ingeniería Mecánica	9 horas			Se cubrieron 9 horas
	Ingeniería Industrial	6 horas			Se cubrieron 6 horas
Subdirección de Extensión y Vinculación	Lenguas Extranjeras	-		014/2021	En proceso de evaluación

***Tabla 4**. Relación de convocatorias internas y externas para contratación del personal docente emitidas 2021*

Promotores(as) de actividades extraescolares					
Área de adscripción	**Departamento**	**Disciplina**	**Horas**	**Convocatoria externa**	**Dictamen**
Subdirección de extensión y vinculación	Departamento de promoción de la cultura y el deporte	Béisbol	6 horas	017/2021	Dictamen favorable
		Voleibol	8 horas	019/2021	Dictamen favorable

***Tabla 5** Relación de convocatorias externas emitidas para actividades extraescolares*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

***Figura 4**. Proceso de Contratación el personal*

Se realizó la promoción a una docente como Profesor Titular B Tiempo Completo con base en el dictamen favorable de la convocatoria 015/2021 y dos docentes como Profesores Titular A Tiempo Completo en base al dictamen favorable de la convocatoria interna 016/2021.

***Figura 5** Entrega de nombramientos al personal docente promovido*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Así como también se realizaron nombramientos de base al personal Docente y No Docente que participaron y cumplieron con los requisitos en las convocatorias para la permanencia.

Figura 6 *Entrega de nombramientos al personal administrativo y personal docente basificado con la participación del Sindicato de Trabajadores al Servicio del Estado (STASE)*

Asignación de Beca Comisión

En base al Manual de Licencia Beca Comisión para Estudios de Posgrado y al Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) Tipo Superior, que apoyan el crecimiento y formación curricular de la plantilla docente, actualmente se tienen 3 docentes beneficiados(as).

Plaza	Estudio de posgrado	Horas autorizadas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Profesor Titular "A" Tiempo Completo	Doctorado en ciencias de la computación	40 horas	Julio 2018	Julio 2022
Profesor Titular "B" Tiempo Completo	Doctorado en ciencia y tecnología, con opción terminal en ingeniería industrial y manufactura avanzada, afín a la línea de trabajo modelación y simulación	40 horas	Enero 2021	Diciembre 2024
Profesor Titular "A" Tiempo Completo	Doctorado en ciencias en biotecnología	40 horas	Marzo 2021	Febrero 2025

Tabla 6 *Relación de becas comisión autorizadas*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Perfil académico

En la siguiente tabla se relaciona el grado que ostenta el personal académico del ITSG, clasificado por tipo de plaza.

Plaza	Doctorado	Maestría	Licenciatura	Total
Profesores(as) de tiempo completo	5	31	10	46
Profesores(as) de asignatura	2	4	11	17
Promotores(as) de actividades extraescolares	-	-	5	5
Profesores(as) de inglés	-	-	7	7
Total	**7**	**35**	**33**	**75**

Tabla 7 *Perfil académico del personal docente PTC, asignatura y, promotores y profesores(as) de actividades complementarias*

La capacidad académica de una Institución se puede reconocer por algunos indicadores relacionados con la habilitación del profesorado, en este sentido, el ITSG ha realizado estrategias para mantener la formación docente permanente.

Con base en el Manual de Licencia Beca Comisión para Estudios de Posgrado y al Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) Tipo Superior, que apoyan el crecimiento y formación curricular de la plantilla docente, actualmente se tienen 3 docentes beneficiados(as).

Específicamente de la convocatoria de PRODEP para “Apoyo de Posgrado de Alta Calidad”, solo se obtuvo resultado favorable para uno de los expedientes (área de Ingeniería Industrial), por lo que la solicitud de Doctorado en ciencias en biotecnología se encuentra en revisión debido a las observaciones señaladas por organismo evaluador.

Aunado al tema de estudios de posgrado, en 2021, un docente de Ingeniería en Sistemas Computacionales contó con los permisos para presentar exámenes predoctorales, así como la defensa de su tesis, donde obtuvo el grado de Doctor a través de la Universidad Autónoma Indígena de México, unidad Mochicahui.

Figura 7 *Presentación de examen de Doctorado, octubre 2021.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Al cierre de 2021, se cuenta con el siguiente resumen del grado de la plantilla docente:

Programa Ingeniería	Profesor Tiempo Completo			Profesor Asignatura		
	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Licenciatura	Maestría	Doctorado
Industrial	0	7	1	2	2	0
Industrias Alimentarias	0	5	0	1	1	0
Gestión Empresarial	2	5	0	3	0	0
Sistemas Computacionales	3	4	2	1	0	0
Mecánica	2	3	1	2	0	0
Innovación Agrícola Sustentable	3	6	2	2	1	2
SUBTOTAL	10	30	6	11	4	2
TOTAL	**10**	**36**		**11**	**6**	

Tabla 8 *Grado de estudio del personal académico según su categoría por programa educativo.*

Es por ello que se obtuvo el siguiente resultado:

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Numero de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado.	42	41

> **Con ello se logra contar con un total de 42 académicos con posgrado, lo que implica el rebase de la meta proyectada al 2021 en un 2.44%.**

De acuerdo a la participación en la Convocatoria: “Reconocimiento Perfil Deseable” por parte del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) que actualmente coordina el TecNM, se tuvo resultado favorable para nueve de las diez solicitudes sometidas, por lo que se logró contar con 16 profesores con tal distinción.

Indicador	Logro	Meta PDI 2021
Numero de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.	32.61%	11%

> **En 2021, el 32.61% de académicos cuenta con reconocimiento de perfil deseable.**

Figura 8 *Docentes con perfil deseable*

En cuanto al reclutamiento y selección del personal docente, en 2021 se contó con el ingreso de 2 académicos para la atención de necesidades a través de horas asignatura. Por lo que la meta proyectada de cuatro nuevos académicos se logró solo al 50%.

Cabe señalar que uno de los docentes cuenta con estudios de doctorado y el segundo está en proceso de titulación de Maestría.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de nuevos académicos incorporados a la planta docente del ITSG	2	4

Para fortalecer las competencias del profesorado, se implementó el programa de actualización y superación docente y se difundieron diferentes capacitaciones virtuales a través de plataformas gratuitas en las cuales el personal tuvo participación activa. De esta manera se concluyen los siguientes resultados en cuanto a personal que recibió al menos una capacitación en el año. Se especifica también, cuantos recibieron cursos específicamente en temas digitales.

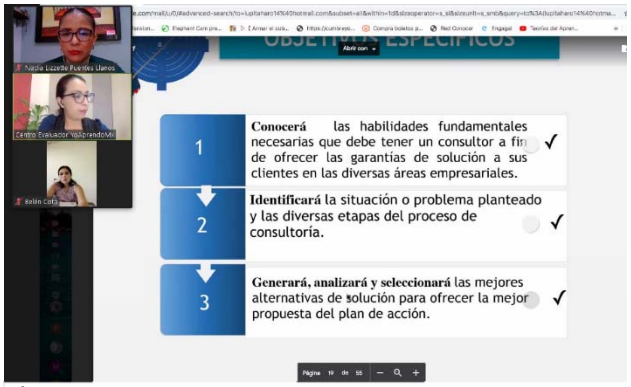


Figura 9 *Docentes de Ingeniería industrial en capacitación virtual para certificación en EC0249*

TRIMESTRE	EN GENERAL	COMPETENCIAS DIGITALES
1er	15	7
2do	32	31
3er	13	3
4to	4	0
Total=	**64**	**41**

Tabla 9 *Cantidad de docentes que recibieron al menos una capacitación en el año.*

> **Logros en las metas proyectadas:**
>
> ***114.29%* de la meta de 56 académicos en cursos de capacitación.**
> ***75.93%* de la meta de 54 académicos con competencias digitales**

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Numero de académicos participantes en cursos de capacitación	64	56
Numero de académicos con competencias digitales	41	54

En reconocimiento a la labor docente, se atendió el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados (PEDD 2021), conforme a los Lineamientos y Convocatoria correspondiente, después de las réplicas presentadas y dictaminadas, se obtuvieron los siguientes resultados finales:

Estatus	Total de Expedientes
Inhabilitado	3
Sin nivel	4
Nivel I	11
Nivel II	7
Nivel III	2

Tabla 10 *Resultados del PEDD 2021.*

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

Aun cuando en el mes de octubre se reanudaron actividades escolares presenciales, se dio oportunidad a que las y los estudiantes que así lo decidieran continuaran sus clases en modalidad virtual, de manera que el personal docente implementó estrategias para impartición de clases en esquema híbrido con apoyo de la plataforma Microsoft teams®.

Además, en el mes de diciembre se concluyó el segundo módulo del Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA), donde están participando trece profesores. Esta capacitación tiene como objetivo que el docente pueda diseñar y producir

recursos educativos digitales para innovar el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante la creación y gestión de cursos en ambientes virtuales, conforme a la metodología de diseño instruccional del Modelo de Educación a Distancia del Tecnológico Nacional de México.

Como valor agregado a la impartición de clases, en Ingeniería en Gestión Empresarial, algunos contenidos de una asignatura se impartieron en inglés.

Ejecución del programa de capacitaciones

Para dar cumplimiento al programa de capacitación del personal administrativo, durante el año 2021, se realizaron las siguientes capacitaciones:

No.	Nombre del curso - taller	Fecha	Personal Capacitado	Sexo	Capacitación	Dirigido a
1	Auditor Líder Integrado	26 al 29 de enero del 2021	11 8 del personal directivo y 3 pertenecen al personal operativo	8 mujeres y 3 hombres.	Interna	Personal que se encuentra en proceso de formación de auditores.
2	Sistema Integral de Gestión	01 de junio del 2021	4 3 operativos(as) y 1 profesor de inglés	1 mujer y 3 hombres	Interna	Personal de nuevo ingreso en el 1er y 2do trimestre 2021
3	Análisis de riesgos y oportunidades	09, 10, 11 14, 15, 16 de junio del 2021	46 17 directivos(as), 27 operativos(as) y 2 de servicios generales	30 mujeres y 16 hombres	Interna	Personal directivo, personal operativo y de servicios generales
4	Contingencia y evacuaciones	21 de junio del 2021	70 18 directivos(as), 39 operativos(as) y 13 servicios generales	48 mujeres y 22 hombres	Interna	Personal directivo, personal operativo y de servicios generales
5	Uso de extintores	24 de junio del 2021 21 de junio del 2021	11 1 directivo(a), 8 operativos(as) y 2 de servicios generales	7 mujeres y 4 hombres	Interna	Personal directivo, personal operativo y de servicios generales
6	Las nuevas masculinidades	30 de junio del 2021	29 2 directivos(as), 24 operativos(as) y 3 de servicios generales	25 mujeres y 4 hombres	Externa	Personal directivo, personal operativo y de servicios generales
7	Sensibilización al Sistema Integral de Gestión	27 de octubre del 2021	2	1 mujer y 1 hombre	Interna	Personal operativo
8	Código de ética y código de conducta	28 de octubre 2021	58 17 son personal directivo, 37 personal operativo y 4 personal de servicios generales.	40 mujeres y 18 hombres	Externa	Personal directivo, operativo y de servicios generales

***Tabla 11**. Relación de capacitaciones atendidas por personal administrativo*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 10 *Capacitación "Sensibilización al Sistema Integral de Gestión"*

Figura 11 *Capacitación "Código de ética y código de conducta"*

En el Instituto se ofrece el servicio de Biblioteca a nuestra comunidad estudiantil y personal docente; mediante la plataforma Digital del Espacio Común de Educación Superior Tecnológica, la cual otorga los recursos electrónicos de información documental y servicios bibliotecarios; con el propósito de apoyar los planes de estudio que se ofrecen en el Instituto Tecnológico Superior de Guasave, además en atención en un esquema hibrido, implementando las acciones como sanitización de instalaciones, filtros de ingreso, promoción y aplicación constante de las medidas sanitarias.

Es por ello que se informa que durante el periodo enero- diciembre 2021 se alcanzó un total de **860 visitas**, siendo Ingeniería en Industrias Alimentarias la carrera que más consultas realizo.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Gráfica 1 *Número de visitas a biblioteca por usuario en el año*

Gráfica 2 *Visitas a Biblioteca en el año por Programa educativo*

Cabe destacar la participación en curso-capacitación llamado Uso del RI-TecNM, en la cual se da a conocer actualización de nuevo formato para la recopilación de datos de la biblioteca del Instituto, con la finalidad de contar con un nuevo registro de personal y estudiantes que ingresan a biblioteca.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

El Programa Coordinador de Lenguas Extranjeras (PCLE) del ITS Guasave, conforme a lo establecido por el Tecnológico Nacional de México (TecNM), tiene la finalidad de garantizar el dominio del inglés, como mínimo el nivel B1 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER), esto como parte del proceso de formación integral de los estudiantes para alcanzar la competencia, en cumplimiento también como requisito para su titulación profesional.

El panorama educativo ha sufrido grandes transformaciones y no es la excepción en lo que se refiere a la enseñanza de idiomas, por lo que las y los docentes adscritos del programa de inglés, continúan en la preparación continua para el mejor desarrollo de sus clases, apoyados en diferentes estrategias y dinámicas atractivas, así como en el uso herramientas tecnológicas dirigidas a la pedagogía, permitiendo que las clases sean más interactivas y dinámicas, y por ende, más significativas y productivas a la vez.
Cada nivel impartido conforme la planeación didáctica basadas en los contenidos de la serie **World English** de la editorial **National Geographic Learning**, una rama enfocada a la educación de la compañía **Cengage Learning**, proporcionando versiones digitales de cada uno de los libros de la serie.

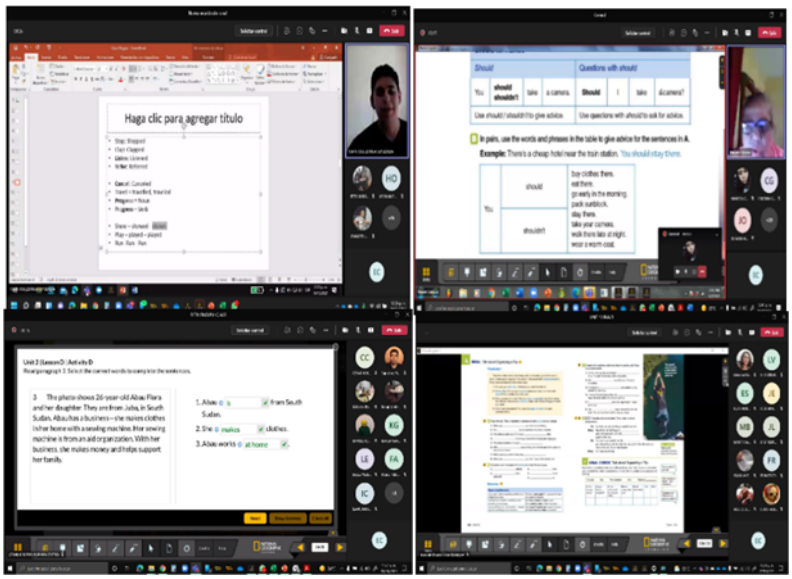


Figura 12 *Clases conforme a contenido de material proporcionado por National Geographic Learning*

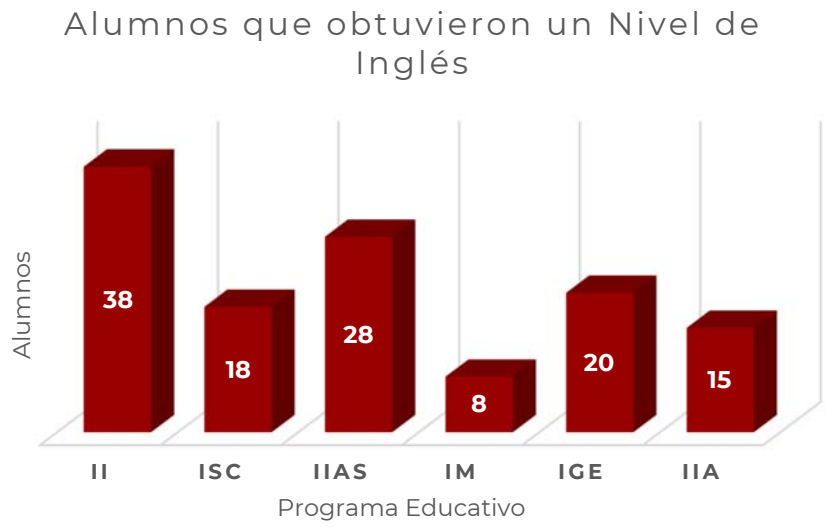
Durante los dos periodos se aplicó examen de liberación de Ingles a un total de 127 alumnos, donde algunos obtuvieron como resultado un Nivel B1 y otros Nivel B2 bajo el Marco común europeo de referencia (MCER).

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Programa Educativo	Alumnos que obtuvieron un nivel de inglés
Ingeniería Industrial	38
Ingeniería en Sistemas Computacionales	18
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	28
Ingeniería Mecánica	8
Ingeniería en Gestión Empresarial	20
Ingeniería en Industrias Alimentarias	15
Total	**127**

Tabla 12 *Estudiantes por programa educativo que obtuvieron Nivel B1 y B2 conforme al Marco Común Europeo durante el año 2021*



Gráfica 3 *Alumnos que obtuvieron un nivel de inglés durante el año 2021*

Del total de estudiantes que presentaron el examen, **95 estudiantes obtuvieron nivel B1** y **32 estudiantes obtuvieron nivel B2**, ambos niveles de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia. Las competencias de dichos niveles se describen a continuación:

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Nivel B1 (intermedio)

- Es capaz de comprender los puntos principales de textos claros y en lengua estándar si tratan sobre cuestiones que le son conocidas, ya sea en situaciones de trabajo, de estudio o de ocio.
- Sabe desenvolverse en la mayor parte de las situaciones que pueden surgir durante un viaje por zonas donde se utiliza la lengua.
- Es capaz de producir textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los que tiene un interés personal.
- Puede describir experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones, así como justificar brevemente sus opiniones o explicar sus planes.

Nivel B2 (avanzado)

- Es capaz de entender las ideas principales de textos complejos que traten de temas tanto concretos como abstractos, incluso si son de carácter técnico siempre que estén dentro de su campo de especialización.
- Puede relacionarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez y naturalidad de modo que la comunicación se realice sin esfuerzo por parte de ninguno de los interlocutores.

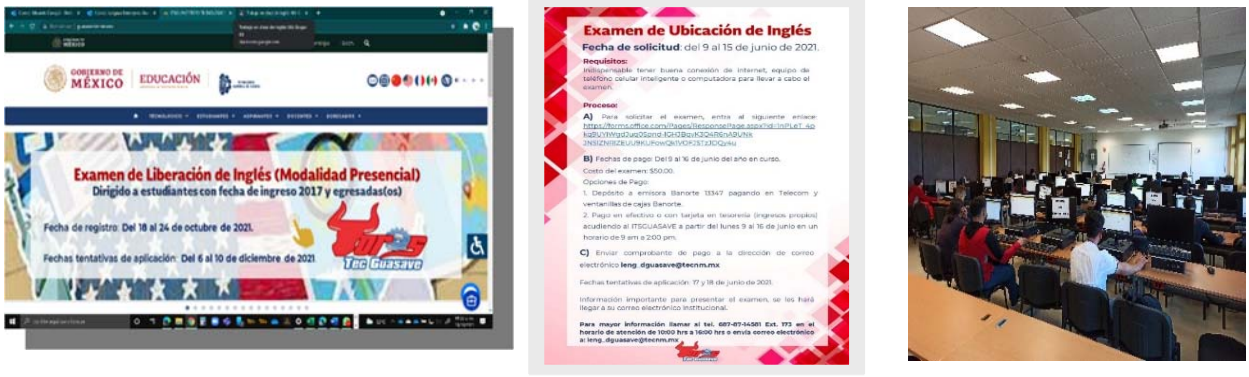


Figura 13 *Publicaciones de exámenes de ubicación y liberación, así como imágenes de estudiantes presentando los exámenes.*

Para mantener el continuo fortalecimiento a la docencia el ITS Guasave, promueve y apoya la superación y actualización del personal docente adscrito al programa de inglés, fortaleciendo las competencias en del idioma, lo que conlleva a contar con más y mejores herramientas, así como conocimientos innovadores que nos califican pata obtener certificaciones con las que se debe

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

contar para seguir en busca de la mejora como docentes de enseñanza del idioma inglés. Cursos y talleres proporcionados por la editorial de **National Geographic Learning** y otras instituciones.

Figura 14 *Cursos de capacitación a docentes de inglés por parte de National Geographic Learning*

Se impartió capacitación por parte **Mextesol, Sinaloa Chapter,** teniendo un total de **7 docentes** capacitados en la enseñanza del idioma inglés.

Así mismo como una de las estrategias realizadas para conocer las áreas de oportunidad hacia la mejora de las habilidades de comunicación en una segunda lengua **del personal docente del ITS Guasave**, se promovió una convocatoria de evaluación en el dominio de idioma inglés, la cual fue atendida por 6 (seis) docentes, donde se aplicó la evaluación **MyELT de NationalGeographic Learning;** obteniendo el 50% del docente el B1 y el resto B2

Por otra parte, cabe mencionar que se encuentra en proceso de revisión la **Carpeta de Registro de Validación de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (RVCLE) del ITS de Guasave**, integrada de acuerdo al manual de registro de la **Coordinación Nacional de Lenguas Extranjeras de Tecnológico Nacional de México**.

Figura 15 *Portada de carpeta de registro de la CLE del ITS de Guasave*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Porcentaje de académicos y alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.	8.83%	8%

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.

Los programas de becas tienen como objetivo general promover el pleno ejercicio del derecho a la educación, a través de acompañamiento y apoyo económico para fortalecer la permanencia, promoción y egreso de estudios superiores de estudiantes en situación de vulnerabilidad.

Beneficiarios de Programas de Becas

Durante el ejercicio 2021 se gestionó la publicación en nuestros medios oficiales de los resultados de los programas de becas; "Jóvenes escribiendo el futuro", "Apoyo a la Manutención" y "Beca por haber iniciado la titulación"; los cuales a continuación se detallan:

Programa de Estudios	Jóvenes Escribiendo el Futuro	Apoyo a la Manutención	Por haber iniciado la titulación	Totales
Ingeniería Industrial	306	02	09	317
Ingeniería en Industrias Alimentarias	57	01	12	70
Ingeniería en Gestión Empresarial	134	03	10	147
Ingeniería en Sistemas Computacionales	121	01	01	123
Ingeniería Mecánica	93	01	02	96
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	270	02	01	273
Totales	981	10	35	1026

Tabla 13 *Estudiantes beneficiados de Becas por programa educativo.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

> **En 2021 se rebasó la meta proyectada en el PDI de 690 alumnos con una beca, logrando un total de 1026 alumnos beneficiados.**

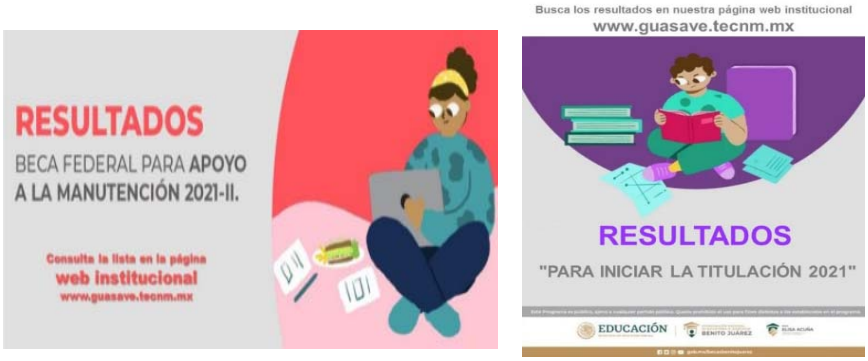


Figura 16 *Difusión en nuestros medios de comunicación oficiales de resultados de programas de Becas.*

Asimismo, se les brindó material de apoyo a nuestros estudiantes beneficiados, esto con el objetivo de facilitar el trámite de captura de CLABE interbancaria, para que posteriormente se les realizara el depósito correspondiente.

Entrega de tarjetas bancarias

Esta institución educativa apoyó a la Coordinación Municipal de Becas con la logística de entrega de tarjetas bancarias a 75 estudiantes beneficiados con el programa de becas “Jóvenes escribiendo el futuro”.

Figura 17 *Entrega de tarjetas por Coordinación Municipal de Becas*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Conformación de Contraloría Social del ITSG

La Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez invitó a participar a nuestros estudiantes beneficiados en el programa de becas "Jóvenes Escribiendo el Futuro" cómo Representante de Contraloría Social. Invitación que se publicó en nuestros medios de comunicación oficiales, y para lo cual se logró una exitosa participación de nuestros estudiantes; los cuales se reunieron vía virtual con la Jefa de atención Ciudadana de la Coordinación de Becas y la Jefa del Departamento. de Administración Escolar y Apoyo a Estudiantes del ITSG, en la cual se eligieron a 5 estudiantes como representantes del ITSG para la conformación de la Contraloría social.

Figura 18 *Reunión virtual con estudiantes beneficiarios del programa de becas "Jóvenes Escribiendo el Futuro".*

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de estudiantes beneficiados con una beca.	1026	690

Sobre el proceso de selección de estudiantes de nuevo ingreso, durante el 2021, se obtuvo un **81.42% en absorción** al haber recibido 307 solicitudes, a través de las diferentes etapas de preinscripción con las cuales se validó el perfil de ingreso a Ingeniería y tener la inscripción de 263 aspirantes.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Programa Ingeniería	Aspirantes Preinscritos Aceptados (Por Etapas)					
	Promedio	Examen diagnóstico de admisión	Curso propedéutico	Condicionados (Curso de nivelación sabatino)	Resolución de comité académico	Total
Industrial	10	3	32	24	0	**69**
Industrias Alimentarias	4	0	1	4	0	**9**
Gestión Empresarial	9	0	7	15	1	**32**
Sistemas Computacionales	11	2	21	10	0	**44**
Mecánica	4	5	12	15	1	**37**
Industrias Alimentarias	15	8	52	41	0	**116**
Total	53	18	125	109	2	**307**

Tabla 14. *Aspirantes de nuevo ingreso aceptados por cada etapa*

Programa Ingeniería	Matrícula		Total
	Nuevo ingreso	Reingreso	
Industrial	62	325	387
Industrias Alimentarias	7	71	78
Gestión Empresarial	24	173	197
Sistemas Computacionales	41	140	181
Mecánica	29	128	157
Industrias Alimentarias	100	280	380
TOTAL=	**263**	**1117**	**1380**

Tabla 15 *Desglose de matrícula atendida en el ciclo 2021-2022.*

En suma, de aspirantes y estudiantes de reingreso, durante el ejercicio del 2021 se atendió una matrícula de 1380 estudiantes. Así pues, en comparación con la meta de 2% en la tasa de variación a respecto a 2020, el resultado fue un decremento del 14.97%.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.	(-14.97%)	2%
Absorción	81.42%	82%

> **En 2021 se rebasó la meta proyectada en el PI 2021 del 81.0% de absorción, logrando un 81.42%**

En cuanto a la atención de estudiantes a través del Programa Institucional de tutorías (PIT), derivado de los cambios y oportunidades brindadas para atención de estudiantes que requirieron el servicio de manera desfasada al inicio del periodo escolar agosto-diciembre 2021, se informa la atención anual de 912 estudiantes (sin repetir) que cumplieron con todos los requisitos del PIT y además tienen derecho a la liberación de crédito de actividad complementaria. Aunado a ello, también se atendieron 29 estudiantes en asesorías académicas por canalización, asesorados por cinco docentes por de Ciencia Básicas.

Indicador	Resultado	Meta PI 2021
Estudiantes atendidos(as) en programas de tutorías	912	654

> **En 2021 se presentó un 39.45% superior a la meta de 654 estudiantes atendidos en tutorías, proyectada a través del PI 2021.**

Gracias a la impartición del Diplomado para la Formación de Tutores impulsada por el TecNM, en diciembre 15 docentes concluyeron dicha capacitación, en total se cuenta con 48 docentes con la formación para la atención tutorial.

Desafortunadamente las condiciones que prevalecen ante la pandemia por COVID-19 (problemas económicos de estudiantes, desinterés por sus estudios en un esquema híbrido, incluyendo la falta de responsabilidad en el cumplimiento de las actividades escolares), se procedió con la baja temporal y definitiva de estudiantes que así lo solicitaron, en resumen en 2021 se tuvo un 5.0% de abandono escolar (de una matrícula de 1380 estudiantes), valor que rebasa el máximo esperado en 2021 a través del PI de 2.93%.

Bajas	Programa Educativo (Ingeniería)						
	Industrial	Industrias Alimentarias	Gestión Empresarial	Sistemas Computacionales	Mecánica	Innovación Agrícola Sustentable	Total
Temporales	5	0	3	1	11	21	**41**
Definitivas	4	2	0	9	4	9	**28**
Total	9	2	3	10	15	30	**69**

Tabla 16 *Desglose de solicitudes de baja recibidas en 2021.*

En la siguiente tabla se desglosa el índice de reprobación por programa educativo, en promedio de ambos periodos escolares se obtuvo reprobación del 12%, infortunadamente el valor fue superior a la meta máxima proyectada a 2021 en el PI de 10.12%.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

Periodo escolar	Estudiantes	Programa Educativo (Ingeniería)						TOTAL
		Industrial	Industrias Alimentarias	Gestión Empresarial	Sistemas Computacionales	Mecánica	Innovación Agrícola Sustentable	
ENERO-JUNIO 2021	No acreditados	175	60	63	145	131	298	**872**
	Inscritos e inscritas en las asignaturas	2312	416	1130	925	753	1629	**7165**
	Reprobación (%)=	***7.57***	***3.65***	***5.58***	***4.02***	***4.38***	***18.29***	***12.17***
AGOSTO-DICIEMBRE 2021	No acreditados	214	14	97	138	164	248	**875**
	Inscritos e inscritas en las asignaturas	2184	363	949	912	780	2212	**7400**
	Reprobación (%)=	***9.79***	***3.86***	***10.22***	***15.13***	***21.03***	***11.21***	***11.82***

Tabla 17 *Desglose de solicitudes de baja recibidas en el primer semestre de 2021.*

Indicador	Resultado	Meta PI 2021
Índice de Reprobación	12.0%	10.12%
Índice de deserción escolar	5.0%	2.93%

Respecto al grado de satisfacción de las y los estudiantes en 2021, se aplicó el instrumento de evaluación emitido por TecNM, en los meses de mayo (90.85%) y noviembre (93.77%), de lo cual se obtuvo un resultado promedio de 92.31%.

Indicador	Avance	Meta PI 2021
Evaluación Docente	92.31%	91.6%

> **La meta proyectada en PI de 91.6% fue rebasa en 0.71%**

Es importante mencionar que también se llevó a cabo el proceso de evaluación departamental tal como lo indica la convocatoria del TecNM para ambos periodos escolares de 2021, obteniendo un resultado final promedio de 4.00 (muy bien).

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

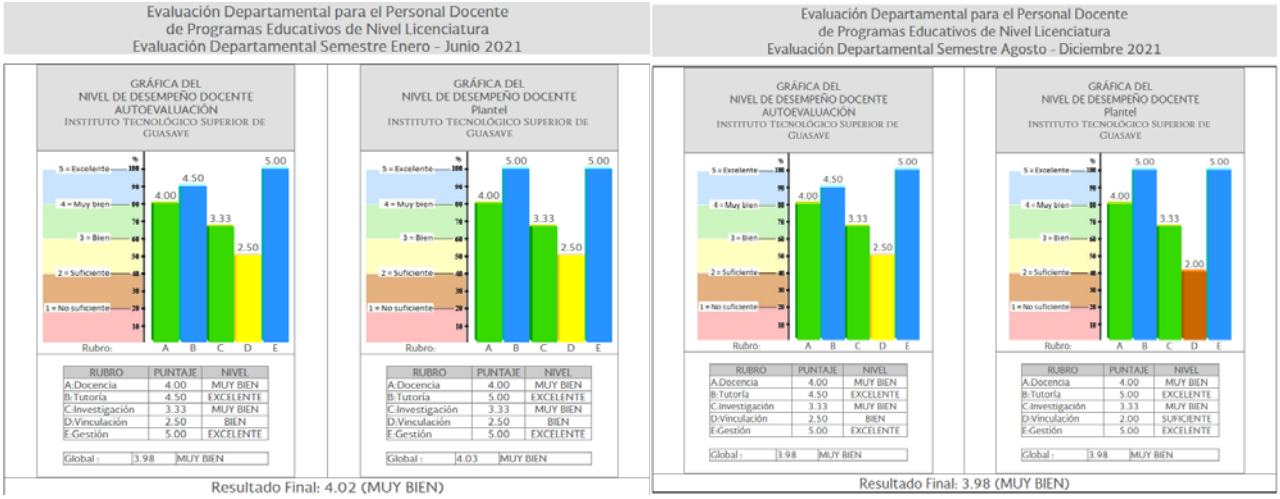


Figura 19 *Resultados institucionales de evaluación departamental 2021.*

Con relación a la eficiencia terminal, durante el ejercicio del año 2021, se realizaron diversos Actos de Recepción Profesional para obtener el grado de Licenciatura en los diferentes programas educativos que se ofertan en el Instituto, donde se obtuvo lo siguiente:

Programa Educativo	Eficiencia Terminal conforme a la Titulación
Ingeniería Industrial	61.90%
Ingeniería en Industrias Alimentarias	55.88%
Ingeniería en Gestión Empresarial	74.47%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	29.73%
Ingeniería Mecánica	24.62%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	42.70%
Institucional	**47.82%**

Tabla 18 *Eficiencia terminal por programa educativo e institucional.*

Figura 20*. Actos de Recepción Profesional individuales y presenciales.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Índice de eficiencia terminal de licenciatura.	47.82%	58.96%

2.4 Fortalecer la Infraestructura física y el equipamiento del Instituto.

Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia.

Brindar infraestructura física educativa de calidad a los estudiantes es determinante en el momento de lograr que se obtengan los resultados académicos esperados. En otras palabras, el estado de la misma incide directamente en el desempeño de los estudiantes y docentes; En ese sentido se llevó a cabo la ampliación del laboratorio de Mecánica, así como la construcción del Edificio Académico Departamental con Laboratorio de Parasitología, mismo que se ha realizado en cinco etapas para la construcción de obra física, el cual incluye además de laboratorio mencionado, incluye 10 aulas y cubículos para docentes.

Ampliación Laboratorio de Mecánica.

Ampliación de Laboratorio de Mecánica

Primera Etapa
$436,009.00.
Contratista **José Luis Rivera López, No. de Contrato ISIFE-ADE-FAM-TEC-275-2020**.
Fecha de Inicio: 09 de diciembre de 2020
Fecha de Terminación: 06 de febrero de 2021

Segunda Etapa
$509,283.28.
Contratista **José Luis Rivera López, No. de Contrato ISIFE-ADE-TEC-271-2020**
Fecha de inicio: 15 de diciembre de 2020
Fecha de terminación: 10 de marzo de 2021

Inversión Total
$945,292.28

Figura 21 *Construcción de Ampliación taller Mecánico*

Avance Físico de la Obra
100%

Figura 22 *Ampliación Taller de Mecánica*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Porcentaje de tallares y laboratorios.	6%	6%

> **Durante el ejercicio del 2021, se alcanzó el 100% con respecto a la meta del 6% en el fortalecimiento de laboratorios y talleres proyectada a través del PDI 2021.**

Reforzamiento de Barda Muro Reja. Como parte de la rehabilitación causado por contingencia natural en el año 2019, donde el Instituto fue afectado por vientos extraordinarios y aunado con el exceso de humedad la Barda Muro-Reja, tuvo la afectación de 59.20 metros lineales inclinada por efecto de jalón de la parte afectada (derrumbada), y para evitar un daño mayor se reforzó con un tirante de acero, construyendo tres zapatas, el cual reforzó a 23 metros lineales, realizándose una primera etapa.

Figura 23. *Reforzamiento de barda muro-reja*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

Construcción del Edificio Académico Departamental con Laboratorio de Parasitología

Unidad Académica Departamental con Laboratorio de Parasitología

Primera Etapa
$4´562,919.180
Contratista **Emilio Muños Frías, No. de Contrato ISIFE-LPE-FAM-155-2019**.

Segunda Etapa
$5´780,012.27
Contratista **José de Jesús Gutiérrez Armenta, No. de Contrato ISIFE-LPE-TEC-190-2029**. el cual tuvo un convenio modificado

100

Tercera Etapa
$2´799, 050.50
Contratista **José de Jesús Gutiérrez Armenta, No. de Contrato ISIFE- FAM-TEC-LPE-260-2020**.

Cuarta Etapa
Contratista **José Rafael Rojo López, No. de Convenio Modificado CONV2-ISIFE-TEC-GVE-013-2020**

$4´891,631.96 Monto Convenio
97,832.64 Supervisión y seguimiento de obra
899,825.72 Aumento Por Monto
$ 5´889, 290.31

Quinta Etapa
$1´475, 005.08
Contratista **Jesús Cardona Fragoza, No. de Contrato ISIFE-ADE-TEC-148-2021**

Trabajos Extraordinarios
$352, 510.91
Suministro e instalación de material eléctrico, lámpara e instalación de barra de concreto y regadera y tarja para laboratorio

Figura 24 *Edificio Académico departamental con Laboratorio de Parasitología.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Cantidad de recurso para Incrementar el número de aulas gestionadas. (Miles de pesos)	7, 716.81	10,400.00

ET. 2. ESTABLECER MECANISMOS QUE FOMENTEN LA IGUALDAD, LA NO DISCRIMINACIÓN Y LA INCLUSIÓN EN EL TECNM.

Con la finalidad de fomentar la igualdad, la no discriminación y la inclusión en el tecnológico se realizaron diversas conferencias y capacitaciones al personal, las cuales se mencionan a continuación:

En conmemoración al Día Internacional de la Mujer el TecNM Campus Guasave ofreció una conferencia virtual y presencial para personal que labora en nuestro instituto, misma que se trasmitió por Microsoft Teams y Facebook Live para toda la comunidad tecnológica, “MUJERES RESILIENTES CONQUISTANDO EL ÉXITO”, en la cual se dirigió un mensaje muy motivador sobre la lucha de la mujer por su participación en la sociedad y cómo hacer para alcanzar el éxito pese a las crisis y adversidad.

Figura 25 *Conferencia “Mujeres resilientes conquistando el éxito”*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Se llevó a cabo una plática virtual en materia de igualdad y no discriminación, misma que se denominó **"Nuevas Masculinidades"**; la cual fue dirigida al personal académico y administrativo, impartida por el Instituto Municipal de las Mujeres del Municipio de Guasave.

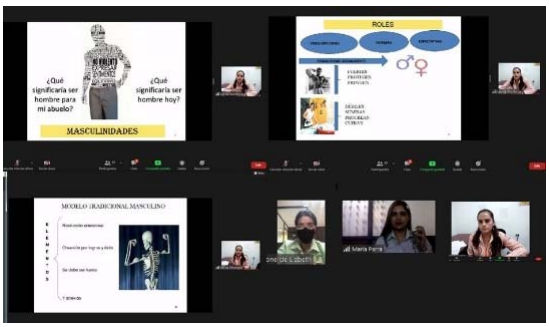


Figura 26 *Plática virtual "Nuevas Masculinidades"*

Así como también, se impartió una capacitación vía remota para el personal académico y administrativo sobre los Códigos de ética y de Conducta, misma que fue impartida por personal de la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuenta; esto con la finalidad de fortalecer los principios, valores y reglas de integridad, las cuales sean considerados como referencia para el comportamiento del personal en el ejercicio de sus funciones, en las relaciones laborales y en las interacciones con la población a la que se le otorgan servicios.
En la capacitación citada asistieron un total 102, de los cuales 53 Administrativos y 49 docentes

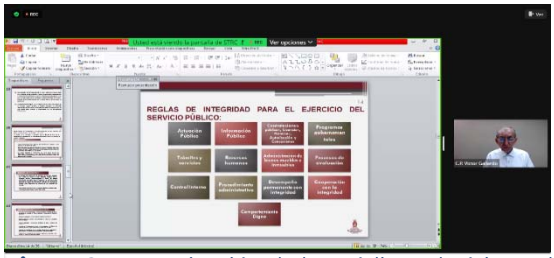


Figura 27 *Capacitación de los Códigos de ética y de Conducta*

"Sistema de gestión de Igualdad de género y no Discriminación"

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C (IMNC), Certifica al **Instituto Tecnológico Superior de Guasave,** Por cumplir con los requisitos de conformidad con **la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación.**

Bajo el esquema de multisitios **del Tecnológico Nacional de México.**

Este logro representa la integración de un conjunto de acciones colaborativas por parte de los **174** tecnológicos participantes y para la propia institución, es un reconocimiento al identificarse como un centro de trabajo que cuenta con buenas prácticas en materia de igualdad laboral y no discriminación que favorece el desarrollo integral del personal.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 28 *Certificado de la NMX-R-025-5CFI-2015 En Igualdad Laboral y No Discriminación*

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

Para el Instituto Tecnológico superior de Guasave la formación Integral del estudiante es fundamental; por lo que el Departamento de Actividades Deportivas, Cívicas y recreativas, promueve acciones para que sus estudiantes participen en las disciplinas culturales, cívicas y deportivas, dándole la importancia y beneficiándose en el ámbito social, cultural y físico, ya que al realizar actividad recreativa fomenta al estudiante en interactuar con los demás compañeros de la comunidad tecnológica y eso facilita su inserción laboral-social al momento de egresar como profesional.

Figura 29 *Reunión con promotores.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 30 *Supervisión y seguimiento de actividades Extraescolares.*

Figura 31 *Apoyo firmas y sellos a estudiantes prestadores de servicio social interno.*

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.

Durante el año 2021, se mantuvo la alternativa de llevar la educación a través de plataformas y programas, en ese sentido el Programa de Actividades Extraescolares (Culturales, Cívicas y Deportivas), que establece el Tecnológico Nacional de México (TecNM); llevo a cabo las actividades por nuestros estudiantes con la utilización de herramientas en la modalidad vía remota, por medio de la plataforma **Microsoft Teams.**
A continuación, se detalla el número de estudiantes de nuevo ingreso, inscritos en las disciplinas Culturales, Cívicas y Deportivas durante el año:

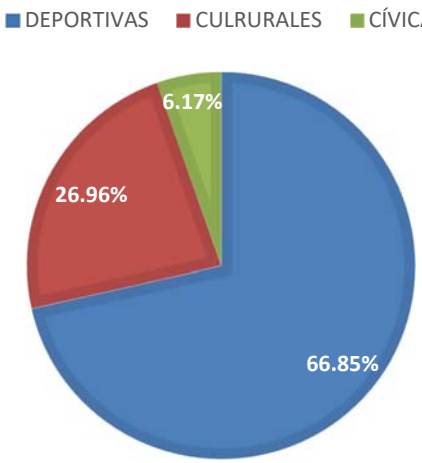
Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Disciplina	Alumnos
Cívico	
Banda de Guerra	16
Escolta	6
Cultural	
Circulo de Lectura	20
Danza	20
Música	36
Pintura	20
Deportivo	
Ajedrez	16
Atletismo	13
Basquetbol	19
Béisbol	40
Fútbol	54
Natación	50
Voleibol	46
Total	**356**

Tabla 19 *Estudiantes en Actividades Extraescolares por disciplina*

En las actividades de formación integral (actividades extraescolares), se tuvo buena participación de los estudiantes y en una mayor demanda en las disciplinas deportivas, ajedrez, atletismo, basquetbol, béisbol, fútbol, natación y voleibol, seguido de las disciplinas culturales, circulo de lectura, danza, música, así mismo las disciplinas cívicas banda de guerra y escolta.



Grafica 4 *Estudiantes inscritos en Actividades extraescolares por disciplina*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención (actividades culturales, cívicas, deportiva.	86%	76%

Durante el año 2021, se alcanzó el 86% con respecto a la meta del 76% en la matrícula de nuevo ingreso que participa en algunos de los programas de primer nivel proyectada a través del PDI 2021.

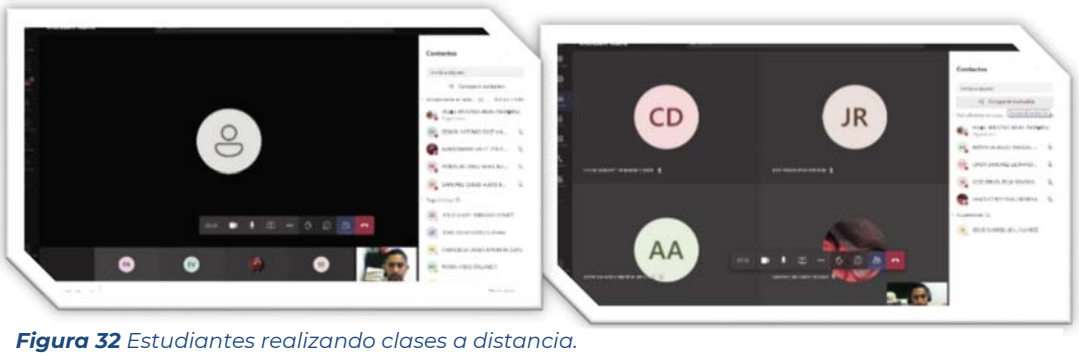


Figura 32 *Estudiantes realizando clases a distancia.*

Figura 33 *Estudiantes en actividades presenciales*

Para mejorar su desarrollo físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo se trabajó en la atención de segundo nivel o de competición y exhibición en las diferentes disciplinas culturales, cívicas y deportivas; de manera hibrida, donde se obtuvo la participación de un total de 123 alumnos.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Porcentaje de matrícula de los semestres 2 al 12 que participan en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	10.15%	5%

> **Durante el año 2021, se alcanzó el 10.15% con respecto a la meta del 7% en la matrícula que participa en algunos de los clubes de segundo nivel proyectada a través del PDI 2021.**

Figura 34 *Estudiantes de selectivos y grupos representativos en entrenamientos y ensayos*

Figura 35 *Estudiantes de danza en representación del día de muertos.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

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

Convencidos en seguir fomentando las actividades extraescolares en la formación integral de los estudiantes y buscar las estrategias para incentivar la realización de actividades culturales, cívicas y deportivas, se invita constantemente a toda la comunidad tecnológica en visitar y participar en las diferentes disciplinas, así como también se realiza la Difusión de eventos vía remota en las diferentes plataformas en tema de Deporte, Cultura y Cívico, para fortalecer la formación integral del alumno 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.

Figura 36 *Publicación semana cultural-deportiva 2021.*

Figura 37 *Presentación galería de pintura 2021 Denominada "LA VIDA Y LA MUERTE".*

Figura 38. *Invitación a cursos y conferencias*

Se llevó a cabo el evento vía remota de la charla motivacional denominada "MENTE SANA, CUERPO SANO" con temas interesantes en psicología, salud, deporte y cultura.

Figura 39. *Ponentes de las conferencias*

Así mismo se informa que se participó destacada participación de los grupos de música, danza, banda de guerra y escolta en el evento de ceremonia de graduación del Instituto Tecnológico Superior de Guasave.

Figura 40 *Participación de los grupos de música, danza, banda de guerra y escolta*

Cabe mencionar que el deporte en la disciplina de natación la alumna de Ingeniería en Industrias Alimentarias con destacada participación en la Olimpiada Estatal 2021, que se llevó a cabo en la Cd. de Mazatlán, obtuvo **5 medallas** en diferentes categorías. 2do. Lugar en 50m mariposa, 3er. Lugar en 50m pecho, 3er. Lugar 50m crol, 3er. Lugar en 200m crol y 3er. Lugar en campeonato individual. Apoyada de su entrenadora la Promotora de Natación Citlalli Ríos Gutiérrez.

Figura 41 *Participación en la Olimpiada Estatal 2021*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Además, es importante mencionar que se cuenta con un **alumno destacado de la disciplina de danza,** que cursa la carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias, elegido para formar parte del **BALLET FOLKLORICO DEL ESTADO DE SINALOA**.

BALLET FOLKLORICO DE SINALOA

ATENTAMENTE

LIC. LUIS DONALDO DEL ANGEL PADILLA
DIRECTOR DEL BALLET FOLKLORICO DE SINALOA

Figura 42 *Alumno destacado en la disciplina de danza*

Se realizó la Instalacion de aparatos de gimnasio al aire libre para seguir fortaleciendo las actividades de preparación física en las disicplinas deportivas y asi mismo contribuir a la formación integral de los estudiantes.

Figura 43 *Prensa para piernas y barras paralelas*

Actividades de cierre de semestre en las diferentes disciplinas culturales, cívicas y deportivas.

Figura 44 *Disciplinas Culturales, Cívicas y Deportivas.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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.

El ITS de Guasave cuenta con una **Comisión de Seguridad e Higiene y Medio ambiente**; misma que la integran trabajadores de la misma institución y tiene como propósito identificar los agentes, condiciones peligrosas y actos inseguros en el centro de trabajo así como también investigar las causas de los accidentes y enfermedades, proponiendo medidas para prevenir y vigilar que se cumpla, en ese sentido en el mes de Julio y Octubre del presente año, se realizó un recorrido de verificación en las áreas que conforman esta institución educativa; en el cual se detectaron condiciones que requerían atenderse; mismas que se realizaron las adecuaciones y medidas de seguridad correspondientes.

Figura 45. *Comisión de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente*

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Comisión de seguridad e higiene en el trabajo instaladas y en operación.	1	1

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

La finalidad del **Servicio Social** es fortalecer la formación integral del estudiante, desarrollando una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad a la que pertenece, mediante la aplicación y desarrollo de sus competencias profesionales.

La prestación del Servicio Social puede realizarse en dependencias públicas y organismos privados que cuenten con programas de asistencia social y desarrollo comunitario.

Durante el año 2021 un total de **219 alumnos** fungieron como prestadores de Servicio Social para desarrollar una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad, convirtiéndose en un acto de reciprocidad; mismos que a continuación se detallan programa educativo:

Programa de Estudio	Total
Ingeniería Industrial	52
Ingeniería en Industrias Alimentarias	21
Ingeniería en Gestión Empresarial	46
Ingeniería en Sistemas Computacionales	29
Ingeniería Mecánica	23
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	48
Total	**219**

*T**abla 20** Estudiantes que realizaron su servicio social por programa educativo*

***Figura 46** Actividades de Servicio Social*

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios.	219	212

> **En 2021 se rebasó la meta proyectada en el PI 2021 de 212 alumnos prestadores de servicio social, logrando un total de 219 alumnos.**

Con la participación de nuestros estudiantes en Desarrollo Comunitario durante el año fueron atendidas **29 comunidades**, entre comisarías y sindicaturas; por mencionar algunas: Benito Juárez (Batamote), Guasave; Las Moras, Guasave: León Fonseca, Guasave, Estación Naranjo, Sinaloa; El Burrión, Guasave, Municipio de Salvador Alvarado, Boca de Arroyo, Mocorito, La Brecha y Buena Vista, Guasave, Pueblo Viejo, Guasave, Rojo Gómez, Guasave, San Rafael, San Sebastián y Tamazula, Guasave.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	29	23

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

Asimismo, se informa que un total de **661 personas** en las comunidades fueron beneficiadas a través del desarrollo de programas, tales como:

- Educación para adultos.
- Programas de contingencia.
- Cuidado al medio ambiente y desarrollo sustentable.
- Apoyo a la salud.
- Promotores y/o instructores de actividades culturales, deportivas y cívicas.
- Operación de programas especiales gubernamentales.
- Programas productivos en beneficio social que permitan el desarrollo profesional del estudiante.
- Programas establecidos específicamente por el Instituto que estén relacionados con las acciones antes mencionadas.
- Programas establecidos específicamente por el Instituto que estén relacionados con las acciones antes mencionadas.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social.	661	586

Sindicatura Municipal De Ocoroni, Sindicatura Municipal De Estación Bamoa, Sindicatura Municipal De León Fonseca, Salvador Alvarado, Alhuey Angostura, Sindicatura El Burrión, Sindicatura de la Brecha y Ej. El Rojo Gómez.

Figura 47 *Prestadores de servicio social en apoyo a estudiantes en fomento a la lectura y uso de la tecnología en biblioteca pública de la comunidad León Fonseca*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

EE.2. 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

El Instituto Tecnológico Superior de Guasave impulsa la formación de capital humano de alta especialización a través de personal docente capacitado para el desarrollo de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, se destacan en este rubro cuatro docentes que cuentan con el nombramiento de investigador nacional por parte de CONACYT, el cual refleja la calidad y prestigio de su trabajo. Uno de ellos es de reciente contratación y el otro docente es de tiempo completo de reciente ingreso al SIN por lo que la tasa de variación de académicos registrados en el SNI en comparación con 2020 corresponde al 100%.

Figura 48 *Profesores Adscritos al SNI.*

> **"En 2021 se logró contar con cuatro académicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores. La tasa de variación respecto a 2020 tuvo un incremento de 100%."**

Cabe destacar que un expediente sometido en convocatoria 2021 se encuentra en proceso de revisión, por lo que se esperan resultados para enero 2022.

Indicador	Meta 2021	Resultado
Tasa de variación de académicos registrados en el SNI	0% (2 docentes)	100% (4 Docentes)

Al mismo tiempo se impulsó la participación de estudiantes en proyectos vigentes en 2021, aunado a la participación del ITSG en la Convocatoria 2021 Proyectos de Investigación Científica, para los Institutos Tecnológicos Federales, Descentralizados y Centros, se informa que fueron aceptados los dos proyectos sometidos, con vigencia del 01 de enero al 31 de diciembre de 2021 y monto autorizado de $50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/M.N.). Ambos proyectos vinculados.

Lo cual representa dos terceras partes de la meta en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados estimada para el mismo año.

En ambos proyectos se obtuvo la participación de alumnos y docentes, los cuales se indican a continuación:

Indicador	Metas 2021	Resultado
Académicos y estudiantes participantes en convocatorias en materia académica y/o investigación	24 académicos	41 académicos
Estudiantes que participan en proyectos de investigación	22 estudiantes	34 estudiantes
Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público y privado que realiza el ITSG	5 estudiantes	34 estudiantes

Figura 49 *Alumnos en proyecto de investigación en campo agrícola experimental del ITSG.*

En cuanto a Cuerpos Académicos (CA), continúa vigente el registro de un CA en Formación, mismo representa un grupo de trabajo interdisciplinario para la innovación.

Indicador	Metas 2021	Resultado
Números de cuerpos académicos conformados y la operación	1	1

Figura 50. *Integrantes de Cuerpo Académico y colaborador en campo agrícola experimental.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

Es así como al cierre de 2021 se concluyó la implementación de los dos proyectos con registro y financiados, que participaron en convocatoria de TecNM.

1. Evaluación agronómica y propiedades nutracéuticas de poblaciones nativas de tomate (*solanum lycopersicum* L.) cultivadas en invernadero. ID de Proyecto TecNM: 11102.21-PD.
2. Evaluación de hongos entomopatógenos y extracto de plantas de nim para el control de mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y rendimiento de fruto en cultivo de tomate. ID de Proyecto TecNM: 11097.21-PD.

Ambos proyectos vinculados con el CIIDIR, Unidad Sinaloa, por lo que se contó con 2 alianzas en materia de investigación.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Numero de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de ciencia, tecnología e innovación	2	2

Asimismo, se llevaron a cabo reuniones de seguimiento para concretar las alianzas de vinculación con empresas de la región para atención de necesidades, hasta el momento la proyección esperada para 2022 es trabajar sobre las siguientes áreas de oportunidad del sector productivo a través de proyectos de investigación:

1. “Diseño e implementación de un mecanismo de enfriamiento de aire para inyectores de oxígeno en sistemas de almacenamiento de papa”.
2. “Diseño e implementación de un sistema de telemetría para operación y mantenimiento de sistemas de control en la automatización de bodegas de almacenamiento de papa”.

Dentro de las estrategias para el trabajo interinstitucional de las academias; siete docentes de Ingeniería Industrial pertenecen a la Red de Ergonomistas del Noroeste. Por parte de Ingeniería Mecánica; un docente cuenta con registro en la Red ExpertODS enfocada al Desarrollo Sustentable, además, dos profesores de Ingeniería en Industrias Alimentarias e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable colaboran en la Red Iberoamericana de Academias de Investigación, estos últimos y otro docente se encuentran en la Red Estatal de Ciencia y Tecnología.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Numero de Académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	11	2

> **Se logró rebasar la meta proyectada en el PI 2021 de contar al menos con 2 docentes en redes de Investigación Científica y Tecnológica, obteniendo un total de 11 docentes en redes de investigación.**

Como resultado de los trabajos realizados por docentes y estudiantes en los proyectos registrados en 2020 y 2021, la institución ha impulsado a investigadores para la publicación de resultados en revistas nacionales e internacionales, correspondiente al periodo que comprende el presente informe, se enlistan las siguientes publicaciones de trabajos, donde se incluye los que se han realizado como colaboración a otras instituciones.

Datos de la publicación	Tipo de Publicación
Efecto del estrés hídrico en poblaciones nativas de tomate mexicano Ecosist. Recur. Agropec. Núm. Esp. II: e2889, 2021 Maldonado-Peralta et al.	Indexada (JCR)
Variación morfológica en frutos de nanche (Byrsonima crassifolia), en el trópico seco. Ecosist. Recur. Agropec. Núm. Esp. II: e2883, 2021 Rojas-García et al.	Indexada (JCR)
Morphological characteristics of okra fruits [Abelmoschus esculentus (L.) Moench.] cultivated in the dry tropic, Agroproductividad: Vol. 14, Núm. 2, febrero. 2021. pp: 73-77. Maldonado-Peralta et al.	Arbitrada (CONACYT)
The importance of conserving Mexico's tomato agrodiversity to research plant biochemistry under different climates. Plants People Planet. 2021;1–7. Sandoval-Ceballos et al.	Arbitrada
MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE FORRAJE EN ASOCIACIONES DE PASTO OVILLO, BALLICO PERENNE Y TRÉBOL BLANCO. Rev. Fitotec. Mex. Vol. 44 (4A): 789 - 795, 2021. Rojas-García et al.	Indexada (JCR)

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Efecto de la adición de cáscara y semilla deshidratada en la capacidad antioxidante de una pasta de tomate producida en Sinaloa, Biotecnia [online]. 2021, vol.23, n.1, pp.135-140. Epub June 18, 2021. ISSN 1665-1456. Ponce Fernandez et al	Indexada (JCR)

Tabla 21 *Clasificación de las publicaciones de acuerdo a su tipo.*

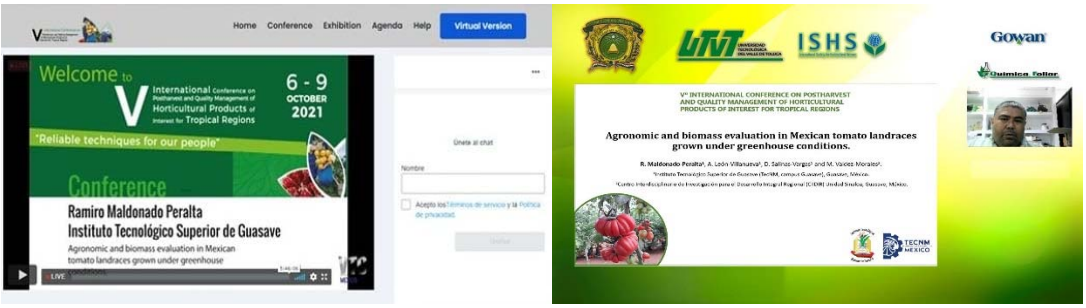


Figura 51 *Participación de docente en Congreso Internacional.*

Aunado a ello se contó con la participación de estudiantes y docentes en el Congreso Internacional de la SEMAC, 2021 (Sociedad de Ergonomistas de México, A. C.), quienes colaboraron en cinco capítulos de libro y cinco ponencias de trabajo de investigación que se mencionan a continuación:

1. *Design of the ergonomic conditions of the production process of a biorrational insecticide prepared on the basis of nim.*
2. *Evaluation of risk factors to avoid injuries in workers when performing manual activities of loading and unloading of material in a meat trading company*
3. *Redistribution of production area in a wood pallet manufacturing company through risk analysis, regulations and ergonomic principles.*
4. *Ergonomic analysis in the greenhouse tomato production process for the detection of musculoskeletal lesions*
5. *Analysis of the ergonomic conditions in the work stations of a maquiladora through the implementation of the rula method.*

Asimismo, se tuvo la colaboración de la Dra. Delfina Salinas Vargas en un capítulo del “Manual para el establecimiento del cultivo de aguacate en la zona centro norte de Sinaloa”, del proyecto coordinado por el Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa (CODESIN), y el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Sinaloa. Específicamente en el tema de Plagas asociadas al cultivo de aguacate; este manual tiene como finalidad; brindar herramientas básicas al agricultor, para que cuente con una opción más en la rama de la agricultura generando las condiciones apropiadas para que dichos ejemplares se den en las mejores condiciones en tierras sinaloenses. El 16 de noviembre se realizó un evento donde se difundió el documento a los medios y productores.

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

El ITS de Guasave tiene una conexión entre sus egresados y egresadas a través de la bolsa de trabajo para que puedan encontrar un vacante de acuerdo a su perfil académico y sus necesidades profesionales.

Durante el año 2021 se atendieron **15 empresas** ofertando un total de **86 puestos vacantes.** Entre dichas empresas se encuentran:

1.- Molino Villafañe
2.-Grupo Rubio
3.- Agrícola ASL
4.- Agroequipos del Valle Guasave
5.- Talper Capital Humano
6- Hortifrut
7- Impacto Inmobiliario S.A de C.V
8- Sereno del Noroeste S.A de C.V.
9- GISESA
10- CREDIAVANCE
11- Compu Siete
12- Coopel
13- Ganadera Rubio
14- Develop México
15- Grupo Gruma

Figura 52 *Difusión de bolsa de trabajo por Empresas solicitantes*

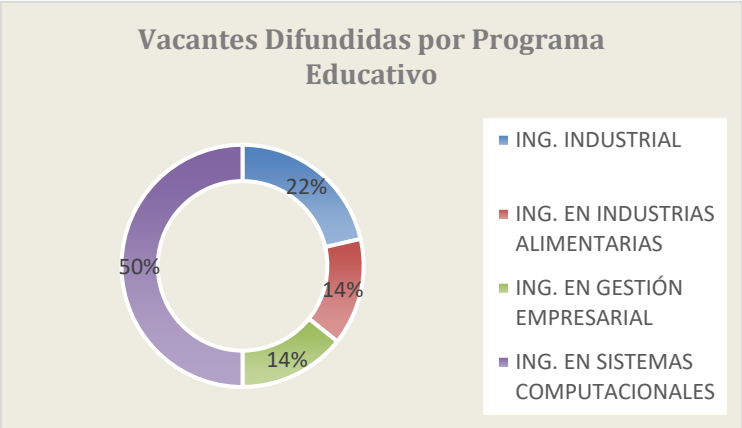


Figura 53 *Grafico de Vacantes Difundidas por Programa Educativo*

Promoción de posgrados, cursos, talleres, feria para estudiantes, docentes y/o egresado (a).

Con la finalidad de contribuir al desarrollo de habilidades, destrezas y competencias de nuestra comunidad tecnológica se promueven conferencias para egresados, estudiantes y docentes.
Así mismo se da promoción a tips que puedan ayudar en la búsqueda laboral de nuestro egresados y egresadas a través de nuestros aliados de OCCMundial.

Figura 54 *Difusión de Banner de la OCCMundial*

Figura 55 *Invitación al conversatorio para posgrado por CIIDIR IPN Unidad Sinaloa*

Figura 56 *Congreso de generación de soluciones industriales basadas en inteligencia artificial SIBIA*

Figura 57 *Invitación de Intel México a Webinar para toda la comunidad tecnológica docentes, estudiantes y egresados (as)*

Con la finalidad de coadyuvar en el aprendizaje de nuestra comunidad tecnológica y fortalecer su formación profesional lo cual les permita desenvolverse en el mundo laboral se promovieron 3 pláticas virtuales de la empresa **Intel** para docentes, estudiantes y egresados.

1. DevOps y Cloud en la era digital de Intel
2. Intel en el mundo del IoT
3. Inteligencia artificial y memoria

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

***Figura 58**. Difusión de pláticas virtuales*

Los Convenios de Colaboración Académica representan el vínculo institucional entre las instituciones firmantes, a fin de crear conjuntamente un espacio común en la educación superior que permita la movilidad de estudiantes y profesores, la armonización de los planes y programas de estudio, el fortalecimiento de áreas estratégicas, así como también realizar el desarrollo del Servicio Social, Residencias Profesionales, Estancias de Docentes e Investigadores, Visitas a Empresas entre otras actividades académicas, para el proceso de formación de los futuros profesionistas.

Actualmente se tienen **44 convenios vigentes** de colaboración académica y durante el año **2021** se formalizaron **6 convenios:**

CONVENIOS
1- Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Guasave (CANACO).
2- CIATEQ A.C
3- Centro Médico Culiacán S.A De C.V. (Hospital Ángeles)
4- Tecnológico Nacional de México Campus Sinaloa de Leyva
5- Dinaface S DE RL DE CV
6- Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)

***Tabla 22** Convenios realizados en el año*

Figura 59 *Firmas de Convenio - Canaco, Tecnológico de Sinaloa de Leyva, CIDESI*

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	6	5

> **En 2021 se logró formalizar 6 convenios con los sectores público, social y privado.**

Se llevó a cabo la toma protesta del nuevo **"Comité de Vinculación del Instituto Tecnológico Superior de Guasave"**, integrado por el personal académico y administrativo; el cual será el vínculo con los sectores productivos para asegurar la pertinencia de la oferta educativa en la región, asimismo es importante citar que está conformado por tres comisiones, Comisión Académica y Educativa; Comisión de Apoyo a la Competitividad y Mercado Laboral y la oferta

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

educativa y la Comisión de Extensión y Vinculación Académica; mismas que coordinará acciones para fortalecer la integración de los egresados en la vida productiva.

Figura 60 *Comité de Vinculación del ITS Guasave*

También con el objetivo de mejorar la operación y el desarrollo del potencial del instituto, promoviendo una formación profesional pertinente y facilitar la inserción laboral de los egresados, se realizó la reinstalación del "**Consejo de Vinculación del ITS de Guasave"**; el cual esta está integrado por personalidades de reconocido prestigio de la comunidad, del sector productivo, público y social, presidentes de las diferentes Cámaras y organismos de nuestro municipio, así como y egresados destacados de nuestra institución.

Figura 61 *Consejo de Vinculación del ITS de Guasave*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

Con el objeto de incentivar al estudiante hacia la incubación de empresas, se llevó a cabo la presentación del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE), donde recibieron información sobre los servicios y forma de operar del CIIE para apoyar el desarrollo del emprendimiento y la innovación tecnológica en la región.

En continuidad al ciclo de conferencias, también de manera virtual se impartió la conferencia "Propiedad Intelectual", por el Ing. Marco Antonio de Jesús Rojas Orozco, donde se compartió información entorno a las figuras jurídicas de protección de invenciones que aplican en el país. Se les dio a su vez información de contacto de las principales sedes del IMPI e información de su sitio web, lo mismo en el caso de INDAUTOR. Además, para finalizar se puso a su disposición y la de cualquier emprendedor interesado en llevar a cabo un registro de esta naturaleza, los servicios de asesoría del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE) del ITSG.

Figura 62. *Primer ciclo de conferencias en línea del CIIE 2021.*

Así como también, se llevó a cabo el "2° ciclo de conferencias del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE)" del TecNM Campus Guasave, dirigido a la comunidad estudiantil y docente de nuestro instituto que se realizó con el propósito de brindar capacitación en temas de emprendimiento, la primera conferencia que se impartió de forma virtual fue "Registro de marca" por el ponente Lic. Conrado Loaiza Loaiza, encargado de Registros de Marcas y Patentes de la Secretaría de Economía, la segunda conferencia virtual fue "Tramitología legal para una empresa" por la Lic. Perla Vannesa Ortíz Navarrete, Directora de Gestión Empresarial, URGE Sinaloa y por

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

último un foro con la temática “Emprende después de egresar” y los participantes fueron tres egresados del Tecnológico de Guasave y como moderadora estuvo la M.C. Grace Erandy Báez Hernández, docente del plantel.

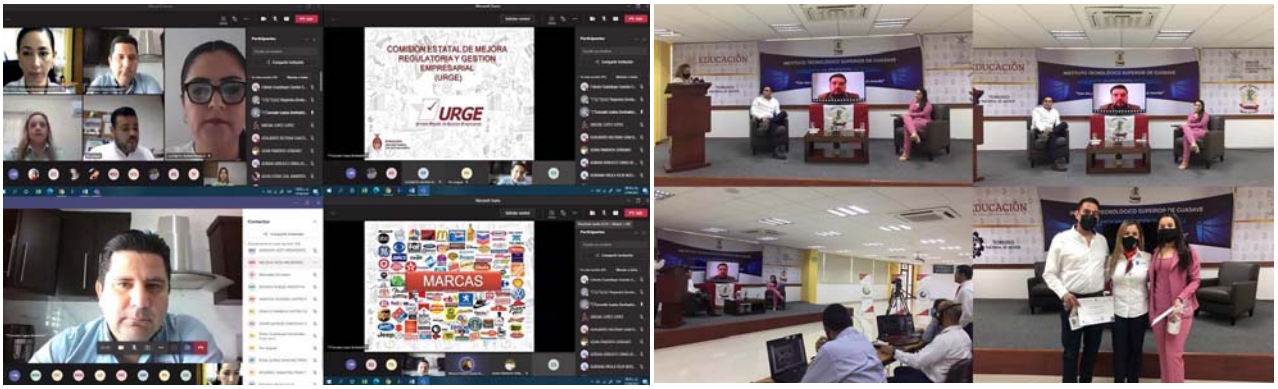


Figura 63. *Actividades del segundo ciclo de conferencias del Primer ciclo de conferencias en línea del CIIE 2021.*

Por otra parte, con el objetivo de fomentar el emprendimiento entre la Comunidad Estudiantil del Instituto, promueve el Modelo Talento Emprendedor es un curso de aprendizaje adaptativo que tiene como objetivo fomentar en las y los emprendedores, la cultura emprendedora e impulsar la generación de empresariados independientes, intraemprendedimientos y emprendimientos sociales. La cual se promueve a través de cursos MOOCs del TecNM.

Figura 64*. Cursos dell MOOCs del TecNM*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

Se desarrollo el programa **RESCATE JOVEN**, en el cual participaron prestadores del servicio social, dicho programa consiste en:

- Establecer una política integral de promoción y asesoría en beneficio de los jóvenes del municipio principalmente de aquellos cuyo rango de edad sea de los 12 a los 29 años que estarán a cargo del Instituto Municipal de la Juventud y de las dependencias del Gobierno Municipal.
- Buscar el desarrollo, integración y participación plena y eficaz en la vida económica, laboral, política, cultural, científica, social, deportiva y recreativa promoviendo la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres.
- Disminuir el flujo migratorio hacia otros países en busca de mejores oportunidades para obtener un mejor nivel de vida.

En este proyecto participaron un total de 7 alumnos del ITS de Guasave, realizando su servicio social.

Figura 65 *Estudiantes participando en el programa RESCATE JOVEN.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad.	7	5

EE.3. EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL

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

6.1 Renovar el marco jurídico- normativo del Instituto

En el quehacer institucional, la actualización y efectividad de aplicación de la estructura organizacional es una referencia clara de que la institución está en busca de la eficacia de los recursos humanos, para asegurar alcanzar sus objetivos a corto y largo Plazo.

En este sentido el Instituto llevo a cabo una reingeniería de puestos, la cual inicio desde el año 2018, de acuerdo con las gestiones administrativas a través de diferencias dependencias del ámbito estatal y federal, misma que fue autorizada en el 2021.

En relación a la aplicación de la nueva estructura organizacional, se llevó a cabo una transición de los puestos aplicados. Por lo que continua con la actualización de las funciones y responsabilidades en el Manual de Organización. Teniendo un avance del 70%.

Es importante mencionar que la meta a cumplir en el Programa Institucional de Desarrollo está planeada para lograrse en el año 2022.

Así mismo durante el año se autorizó ante la H. junta directiva dos lineamientos:

- Lineamiento del Proceso de Permanencia del Personal Administrativo.
- Lineamiento del Proceso de Permanencia del Personal Docente.

Indicador	Resultado	Meta PDI 2021
Numero de documentos jurídico normativos creados y/o actualizados	3	3

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

6.2 Fortalecer los mecanismos para gobernanza y mejora de la gestión Institucional

La Promoción y Difusión fortalece nuestra imagen institucional a través de acciones y estrategias de comunicación; asimismo su coordinación y supervisión son elementales para el logro de nuestros objetivos, también el generar los contenidos digitales e impresos para difundir los servicios que oferta el Tecnológico, llevando esto a cabo de manera uniforme y oportuna, de acuerdo a las políticas y procesos diseñados para este fin.

De igual manera llevar el monitoreo de los distintos medios de comunicación, para dar atención rápida y oportuna a los casos que así lo requieran.

En cuanto a estrategias de difusión se utilizaron medios digitales hasta el momento debido a la situación actual presentada por la pandemia del Covid-19, teniendo como alcance la región del Centro-Norte del Estado de Sinaloa, utilizando nuestros propios medios electrónicos como: Facebook, Instagram y página web institucional.

MEDIO DE COMUNICACIÓN

Medio de Comunicación	Descripción
Facebook Institucional	Video Institucional y por carreras, además de diferentes publicaciones para la Promoción de la Oferta Educativa, imagen institucional de promoción de oferta educativa; además banner de difusión para prevención del COVID-19
Instagram institucional	Diferentes publicaciones para la Promoción de la Oferta Educativa.
Página web Institucional	Difusión de oferta educativa, videos, trípticos, etc.
Espectacular	Impresión de lonas sobre la Oferta Educativa.

Tabla 23 *Medios utilizados como estrategia institucional de comunicación.*

PROMOCIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA

Para la **promoción de la oferta Educativa** para el ciclo escolar 2021-2022, se ha utilizado nuestros medios digitales, como son: Facebook, Instagram y Página Web oficial; donde estudiantes próximos a egresar de las Instituciones de Educación Media Superior (IEMS), pueden tener acceso a la información que requieren de cada uno de los programas educativos que oferta el Tecnológico.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

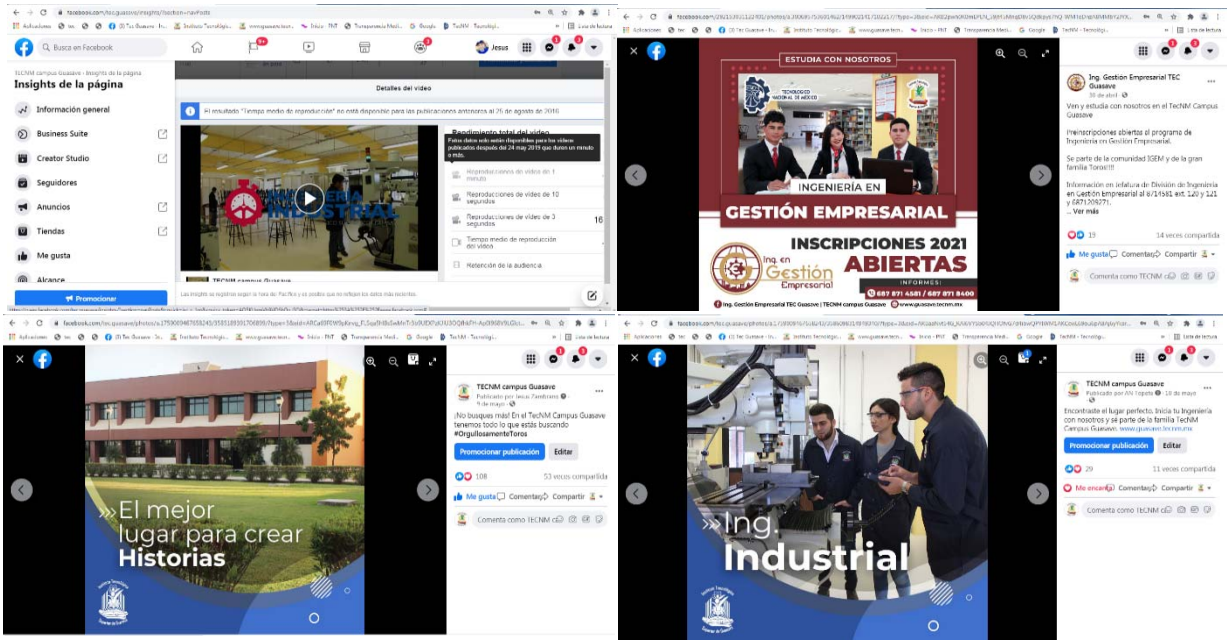


Figura 66 *Promoción a la oferta educativa*

Se llevó a cabo un expo feria de oferta educativa de nuestro instituto, vía Microsoft Teams, donde participaron; COBAES, CONALEP, CETIS, CBETIS, UAS y COLEGIOS PRIVADOS de la región.

Figura 67. *Difusión de la oferta educativa*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Por otra parte, se atendieron tres sesiones en línea de oferta educativa, con grupos de los Colegios de Bachilleres del Estado de Sinaloa (COBAES), así como también se tuvo presencia en la 12va. Feria Vocacional organizada por el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No.108.

Figura 68 Estrategia *institucional de comunicación.*

Figura 69 *Promoción de la Oferta Educativa.*

Indicador	Avance	Meta PDI 2021
Estrategia institucional de comunicación.	1	1

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

En marco de referencia a uno de nuestros programas rectores **"Programa de Desarrollo Institucional PDI 2019.2024",** se validó el Programa de Desarrollo Institucional PDI 2019-2024 de Programa de estudios de Ingeniería en Gestión Empresarial y cuidando el marco normativo de Transparencia Proactiva, se publicó en el portal web Institucional.

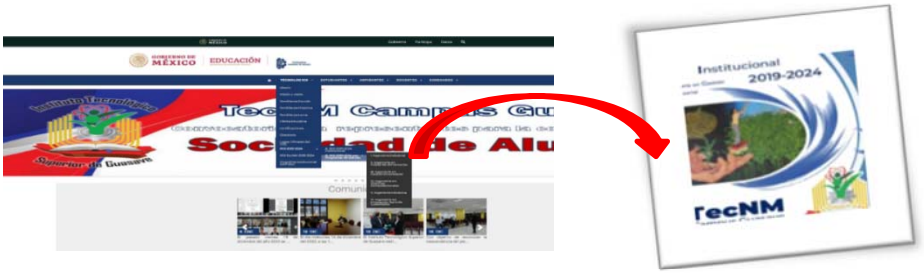


Figura 70. *Difusión del Plan Rector PDI 2019-2024 del Ingeniería en Gestión Empresarial*

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

En seguimiento a las acciones a realizar para fortalecer el Sistema Integral de Gestión (SIG), en el transcurso del año, se llevó a cabo el **curso de Auditor líder**; el cual tuvo como objetivo propiciar la formación y desarrollo del talento humano capaz de realizar auditorías internas al Sistema Integral de Gestión como una manera de apoyar a las organizaciones en la verificación del logro de los objetivos planteados, donde participaron personal docente y administrativo.

Figura 71. *Curso Formación de auditores líderes*

Figura 72. *Auditoría Interna*

Además, se realizó una **Auditoría Interna** al Sistema de Gestión Integral, como una herramienta de gestión empleada para evaluar la eficacia del mismo, conforme a los requisitos establecidos por la norma ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 y 50001:2018 con el objetivo de establecer y mejorar sus políticas, objetivos, estándares y otros. Teniendo como resultado solo acciones de mejoras a los procedimientos auditados.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Así como también se impartió el **Curso-Taller de Análisis de Riesgos y Oportunidades** dirigido al personal directivo y operativo, con el objetivo de desarrollar las estrategias necesarias para abordar los riesgos derivados de sus procesos y aumentar la eficacia del sistema de gestión para alcanzar mejores resultados y prevenir los efectos negativos conforme a los requisitos establecidos por las normas ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 y 50001:2018.

***Figura 73**. Curso-Taller de Análisis de Riesgos y Oportunidades.*

Por otra parte, se llevó a cabo una **auditoría de seguimiento del SIG** por parte de la empresa ARMS de México, donde se obtuvieron 4 hallazgos positivos, 8 oportunidades de mejora y 1 No Conformidad; misma que fue solventada de manera oportuna; obteniendo la recertificación del Sistema.

***Figura 74.** Auditoría de seguimiento del SIG.*

Y con la finalidad de evaluar el grado de conformidad que tiene el Sistema Integral de Gestión (SIG), así como también fortalecerlo, durante el transcurso del año se llevó a cabo una **segunda auditoría interna**, donde se encontraron 5 oportunidades de mejora, 7 observaciones y 4 no conformidades; mismas que fueron atendidas.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 75 *Auditoría Interna del SIG.*

En lo concerniente al tema de Responsabilidad Social, personal del Tecnológico impartió el taller "**Introducción a la Responsabilidad Social Empresarial**", a las empresas invitadas que participarán en la convocatoria del distintivo ESR 2021, como resultados del taller fue la generación de documentos para la implementación de la cultura ESR en las empresas y que servirán como evidencia para los indicadores de CEMEFI.

Figura 76*. Curso-Taller "Introducción a la Responsabilidad Social Empresarial"*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Sumado a ello se realizó una reunión de seguimiento del proceso de la convocatoria de ESR 2021 y capacitó a las empresas Autoservicios JIMA S.A de C.V. y Servicios GMV S.A. de C.V., en referencia a capturar las evidencias en el sistema; así como también en la revisión de los documentos elaborados, los cuales están firmados por el Coordinador RSE del ITSG para hacer constar de nuestra asesoría durante todo el proceso.

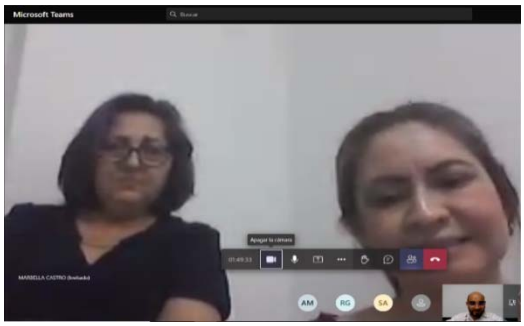


Figura 77. *Capacitación del Sistema*

En referencia también al cumplimiento por parte del ITS de Guasave de la Convocatoria RSE 2021, se llevó a cabo la captura de información en la plataforma de CEMEFI con las evidencias correspondientes, así como también se completó el proceso de inscripción; el cual actualmente se está en espera de que concluya la revisión de las evidencias respectivas para obtener los resultados.

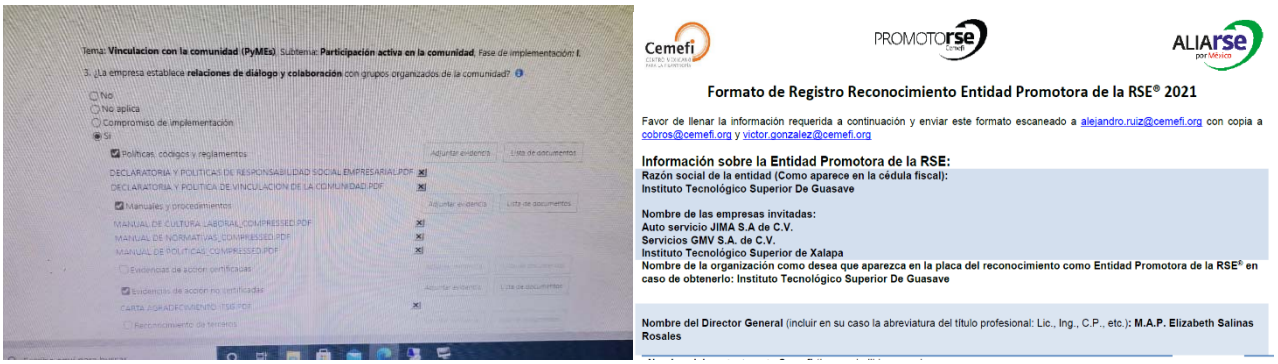


Figura 78. *Alimentación de plataforma CEMEFI*

Por tercer año consecutivo el **ITS de Guasave es reconocido por CEMEFI como Entidad Promotora de la Responsabilidad Social Empresaria**l y se otorgó el distintivo 2021 en el 5to. Foro Internacional de PYMES, Socialmente Responsables que fue celebrado del 29 de septiembre al 01 de octubre, asimismo reciben el distintivo ESR las empresas que asesoro esta institución educativa.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

***Figura 79**, Reunión reconocimiento entidad promotora RSE*

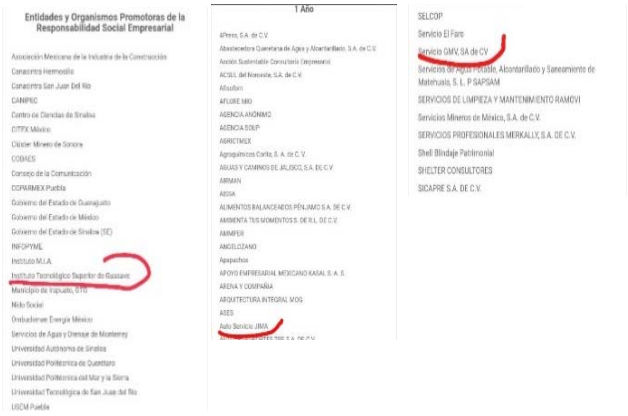


***Figura 80** Listas de empresas que obtuvieron el distintivo ESR*

Indicador	Avance	Meta PDI 2021
Certificaciones del ITSG.	6	6

> **En 2021 se logró la meta establecida en el PDI, obteniendo el Instituto 6 Certificaciones.**

En seguimiento a las actividades para fomentar los valores éticos en la gestión institucional, como Entidad Promotora de la Responsabilidad Social Empresarial, en el Tecnológico, se impartió un ciclo de conferencias a la comunidad tecnológica vía remota, sobre “Derechos Humanos” y “Cuidado de la salud mental” por parte de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos (CEDH) Sinaloa.

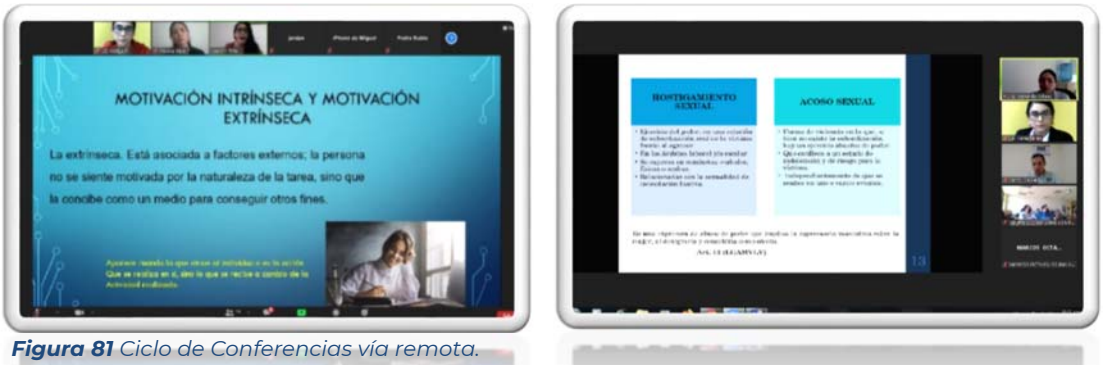


***Figura 81** Ciclo de Conferencias vía remota.*

6.4. Diseñar mecanismos que contribuyan a un financiamiento suficiente.

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

El Instituto cuenta con un Subcomité de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses, el cual es el encargado de aplicar y promover el cumplimiento de los Códigos de Ética y de Conducta del Tecnológico; asimismo de implementar acciones permanentes que favorezcan el comportamiento ético e íntegro de los servidores públicos en el desempeño de sus empleos, cargos o comisiones.

Está conformado con los cargos de un presidente y su suplente; además un secretario ejecutivo y su suplente, también cuatro miembros propuestos y sus suplentes; y un comisionado de ética y su suplente; mismos que realizan actividades para lograr una mejora constante del clima y cultura organizacional, las cuales a continuación se detallan:

- Difusión de los principios, valores y reglas de integridad, tanto de los Códigos de Ética de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Sinaloa y Conducta de los (las) Servidores Públicos del Instituto Tecnológico Superior de Guasave;
- Capacitación en temas de ética, integridad y prevención de conflictos de intereses;
- Seguimiento y evaluación de la implementación y cumplimiento al Código de Conducta de los (las) Servidores Públicos del Instituto Tecnológico Superior de Guasave;
- Promoción, difusión, impulso y seguimiento a las acciones de mejora para la prevención de incumplimientos a los valores, principios y a las reglas de integridad;
- Emisión de opiniones y recomendaciones no vinculantes derivadas del conocimiento de denuncias, por actos presuntamente contrarios o violatorios de los Códigos de Ética y Conducta para el Ejercicio de la Función Pública;
- Atención y seguimiento a las denuncias presentadas conforme a lo establecido en los mecanismos de denuncias;
- Elaboración de un Programa Anual de Trabajo durante el primer trimestre del año, así como la ejecución de este.

Durante el 2021, se realizó la renovación del Subcomité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés 2021-2023, teniendo como objeto el fomento de la ética y la integridad pública para lograr una mejora constante del clima y cultura organizacional, en ese entendido se hizo entrega de nombramientos a los nuevos integrantes que conforman.

***Figura 82**. Integrantes del "Subcomité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés 2021 – 2023".*

El Subcomité de Ética y Prevención de Conflicto de Interés, hace una difusión constante en los medios institucionales del Tecnológico, sobre los principios, valores y reglas de integridad de los Códigos de Ética y de Conducta del ITS Guasave, así como el Sistema de Igualdad de Género y No Discriminación.

***Figura 83** Difusión de Principios*

Indicador	Avance	Meta PDI 2021
Comités de ética y previsión de conflictos de interés en operación.	1	1

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

La consolidación de la cultura de rendición de cuentas y acceso a la información pública del Instituto, se mide a partir del cumplimiento del Sistema de Evaluación de Armonización Contable (**SEVAC**), Sistema de Portales de Obligación de Transparencia (**SIPOT**), Sistema de Solicitudes de Información Pública (**INFOMEX**), Ley General de Protección de Datos Personales (**INAI**) y la Consolidación e Integración de la Cuenta Pública (**COIN**). A continuación, se presentan cada uno de los resultados:

Sistema de Portales de Obligación de Transparencia (**SIPOT**)

Dentro de las Obligaciones del Portal de Transparencia el Instituto Tecnológico recibió los resultados de la Evaluación correspondiente a cada trimestre del 2021, recomendaciones emitidas por la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas STRYC.

***Figura 84**. Plataforma del SIPOT*

	1 Trimestre 2021	2 Trimestre 2021	3 Trimestre 2021
Criterios sustantivos	93.78%	94.95%	98.92%
Criterios Adjetivos	90.93%	92.97%	95.46%
Índice de Cumplimiento	**93.77%**	**92.71%**	**98.21%**

***Tabla 24** Criterios*

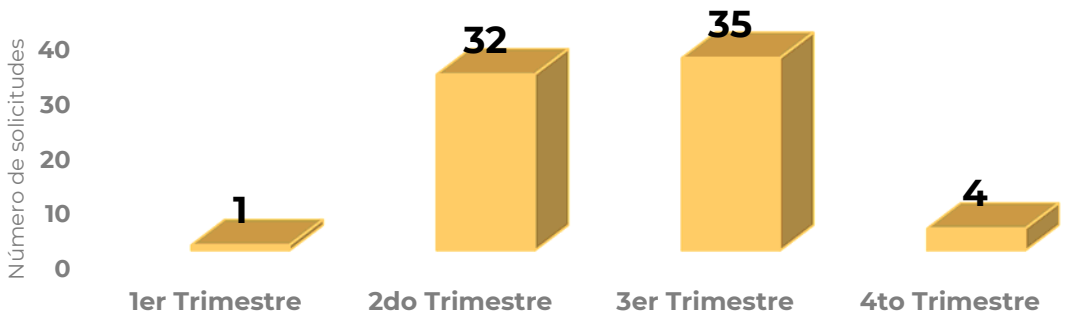
Sistema de Solicitudes de Información Pública (INFOMEX).

INFOMEX es la herramienta que sirve para gestionar solicitudes de información de manera electrónica (vía Internet), para que cualquier persona pueda ejercer su derecho de acceso a la información pública que se encuentra en poder de los gobiernos, federal, estatales y municipales, órganos autónomos, partidos políticos, sindicatos y **demás sujetos obligados**, además de que permite a éstos últimos, cumplir cabalmente con lo dispuesto por el artículo 6to. de la Constitución

Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de transparencia y derecho de acceso a la información pública.

Durante el año 2021 se recibieron un total de 72 solicitudes entre la plataforma de INFOMEX y SISAI.

72 Solicitudes



Gráfica 5 *Solicitudes recibidas en el año*

Entre algunas de las solicitudes recibidas se encuentran: Información Administrativa, Información Contable y Presupuestal, Solicitud de prueba nueva plataforma, Información sobre los programas de estudio, Información sobre el personal docente, Información sobre plazas, Sindicato, entre otros.

Ley General de Protección de Datos Personales (INAI)

La actualización de los avisos de privacidad en los diferentes micro sitios es una de las obligaciones que debe dar cumplimiento cualquier ente público, en este sentido en el mes de enero se actualizo los avisos de privacidad del Instituto en el formato que envía la Secretaría de

Transparencia y Rendición de Cuentas del Gobierno del Estado de Sinaloa, con el objetivo de estandarizar la Información Pública; la actualización se dio en los portales:

- Página Web Institucional

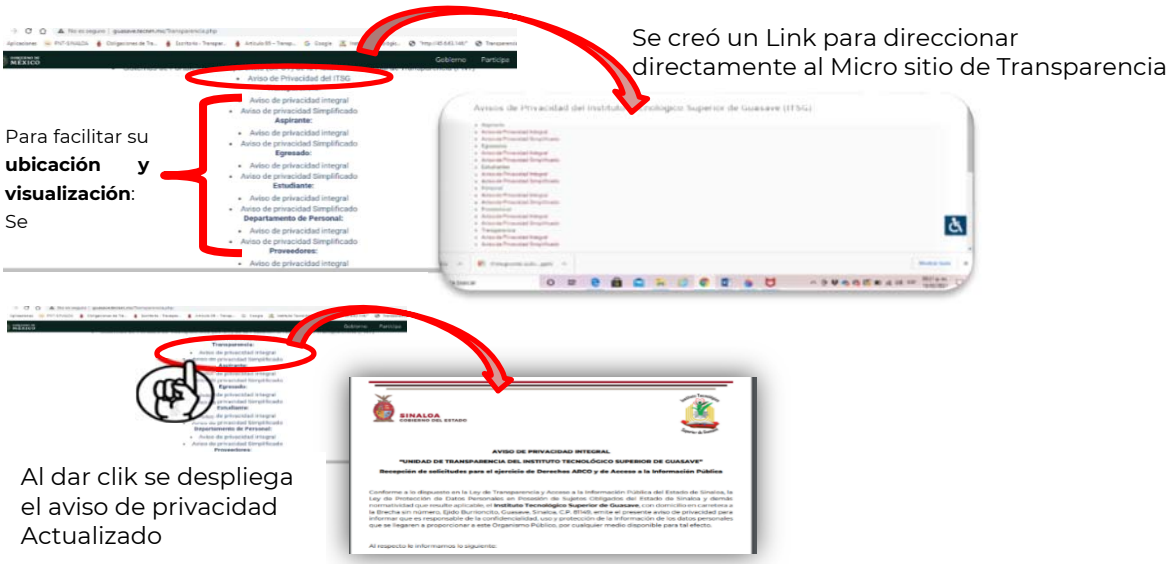


Figura 85 *Sitio de transparencia en la Página Web Institucional*

Elaboración y entrega de informe de avance financiero

Para dar cumplimiento a las obligaciones legales en materia de cuenta pública, se entregaron a la Auditoría Superior del Estado y a la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas, los informes de avances financieros con la información contable, presupuestal, programática, Ley de Disciplina Financiera (LDF) y adicionales, de manera física y electrónica y se efectuó la publicación de los estados financieros correspondientes en el Periódico Oficial "El Estado de Sinaloa".

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Carga de información en COIN-SINALOA (Consolidación e Integración de la Cuenta Pública Estatal)

Como parte de los procesos de evaluación, en rendición de cuentas se dio cumplimiento a la Consolidación e Integración de la Cuenta Pública COIN Sinaloa, a través de la plataforma de CONAC, integrando los Informes Presupuestales de Egreso e Ingreso, Programáticos y de los correspondientes a la Ley de Disciplina Financiera LDF como a continuación se detallan:

Figura 86 *Publicación de los Informes Presupuestales y Programáticos en la plataforma de CONAC*

- **Presupuesto de Ingreso**
  - Estado analítico de ingreso por clasificación económica
  - Estado analítico de ingreso por fuente de financiamiento
  - Estado analítico de ingreso por rubro
- **Presupuesto de Egreso**
  - Estado analítico del presupuesto de egreso (Administrativa)
  - Estado analítico del presupuesto de egreso (Económica y tipo de gasto)
  - Estado analítico del presupuesto de egreso (funcional y programática)
  - Estado analítico del presupuesto de egreso (Por objeto del Gasto)
- **Programática – presupuestal**
  - Gasto por categoría programática
  - Indicadores de resultados
  - Endeudamiento neto
  - Programas y proyectos de inversión
  - Intereses de la deuda
- **LDF**

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Asimismo, se hizo la carga de la información contable, presupuestal, programática, Ley de Disciplina Financiera (LDF) y adicionales, correspondientes a los trimestres del 2021 en el portal Coin-Sinaloa (Consolidación e Integración de la Cuenta Pública Estatal) y página web de Armonización Contable del Gobierno del Estado de Sinaloa.

COIN-SINALOA
Consolidación e Integración de la Cuenta Pública

SINALOA
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

ACUSE DE RECIBO

PRESENTACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE BALANZA DE COMPROBACIÓN

Nombre del Ente Público: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE GUASAVE
RFC: ITS0805289R4
Representante legal: MAP ELIZABETH SALINAS ROSALES REPRESENTANTE LEGAL
Usuario que declara: ELIZABETH SALINAS ROSALES
Fecha de presentación: 21 de octubre de 2021 11:11 a. m.

Medio de presentación: Internet
Tipo de documento: Balanza de Comprobación
Periodicidad: Trimestral
Ejercicio Fiscal declarado: 2021
Periodo declarado: Julio, Agosto y Septiembre
Estatus: Correcto

Figura 87 *Acuse de recibo de información cargada*

Presupuesto De Ingresos

En referencia al cierre del ejercicio presupuestal correspondiente al año 2021, el Estado Analítico de Ingresos cerró como a continuación se detalla:

Fuente de Financiamiento	Monto Estimado	Ampliaciones	Modificado	Recaudado
Ingresos Propios	$ 6´656,928.00	$ -467,332.1	$ 6´189,595.9	$ 6´189,595.9
Recursos Federales	27´163,476.00	408,620.00	27´572,096.00	27´572,096.00
Recursos Estatales	26´540,402.00	3´464,697.00	30´005,099.00	30´005,099.00
Otros Recursos de Libre Disposición	0.00	15´140,587.63	15´140,587.63	0.00
Total	**$ 60´360,806.00**	**$ 18´580,029.94**	**$ 78´940,835.94**	**$ 63´800,248.31**
Información obtenida del Estado Analítico de Ingresos por Rubro, Tipo, Clase, Concepto al 31 de diciembre 2021				

Tabla 25 *Cierre del Estado Analítico de Ingresos*

En el Estado Analítico de Ingresos, al 31 de diciembre se aprecia un presupuesto recaudado de $63´800,248.31 (Sesenta y tres millones, ochocientos mil doscientos cuarenta y ocho pesos 31/100 M.N.); lo que representa un recaudado del 80.82 % en relación con el presupuesto modificado para el ejercicio 2021.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

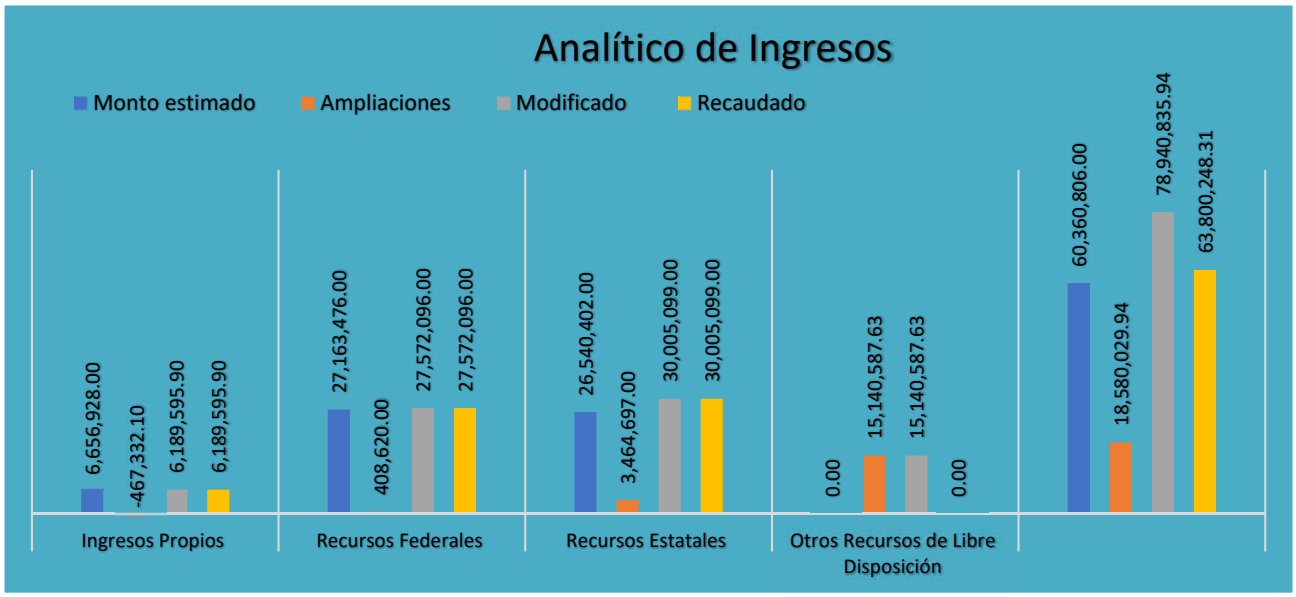


Figura 88 *Analítico de Ingresos*

En el Estado Analítico de Ingresos, se puede apreciar una diferencia de $18´580,029.94 (Son Dieciocho Millones Quinientos Ochenta Mil Veintinueve Pesos 94/100 M.N.), en el presupuesto modificado con respecto al presupuesto estimado, debido a que, al 31 de diciembre 2021, el presupuesto presentó las siguientes modificaciones:

PROYECTOS	TOTAL
INTERESES CUENTA ESTATAL	**5,380.09**
INTERESES CUENTA FEDERAL	**10,473.88**
COMPLEMENTO AL GASTO DE OPERACIÓN	**426,077.00**
FONDO DE CONTINGENCIAS	**779,215.39**
INTERESES FONDO DE CONTINGENCIAS	**2,214.99**
PASIVO LABORAL	**1,111,915.00**
INTERESES CUENTA PASIVO LABORAL	**3,183.07**
INTERESES CUENTA ECONOMIAS ESTATALES 2019	**12,205.38**
(R.P.E.2019) PLANTA ALTA DE U.A.D. CON LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA	**4,989,464.59**
(R.P.E.2019) PRIMERA ETAPA DE TECHUMBRE DE INGENIERÍA MECÁNICA	**63,774.21**
(R.P.E.2019) EQUIPAMIENTOPARA LABORATORIOS (EQ DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	**19,925.89**
(R.P.DE I.P.2019) PRIMERA ETAPA DE TECHUMBRE DE INGENIERÍA MECÁNICA	**380,955.48**
(R.P.E.2018) CONSTRUCCIÓN DE 2DA ETAPA EN PLANTA BAJA DE U.A.D.CON LAB DE PARASITOLOGÍA	**1,204,207.10**
(R.P.E.2018) CAMARAS, INSTALACIÓN Y CONF. DE VOZ Y DATOS PARA LAB DE MANEJO DE SEMILLAS	**3,821.47**

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

(R.P.E. 2018) MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LAB DE PARASITOLOGÍA (OTRO MOB Y EQUIPO)	**33.84**
(RP DE IP 2020)MOB Y EQ PARA AULAS Y LAB DE CÓMPUTO, IIAS, IMEC E IIA	**2,762,513.54**
CAMPO EXPERIMENTAL	**381,850.00**
PATROCINIO (Para Residencias Profesionales)	**42,735.65**
Proyecto de Investigación "Evaluación Agronómica y Propiedades Nutracéuticas de Poblaciones Nativas de Tomate cultivadas en Invernadero"	**50,000.00**
Proyecto de Investigación "Evaluación de Hongos Entomopatógenos y extractos de plantas de Nim para el Control de Mosca Blanca y Rendimientos de fruto en cultivo de tomate"	**50,000.00**
Reconocimiento Apoyo al Perfil Deseable (Andrés León Villanueva)	**30,000.00**
Terminación del edificio académico departamental con laboratorio de parasitología	**2,799,158.12**
Adquisición de equipos de aires acondicionado	**230,000.00**
Terminación de estacionamiento para biblioteca	**250,000.00**
Reforzamiento de barda muro-reja	**50,000.00**
METODOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DENOMINADO "DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES"	**2,910,000.00**
(R.P.E.2020)ADECUACIONES EN UNIDAD ACAD DEPARTAMENTAL CON LAB DE PARASITOLOGÍA	**320,603.00**
(R.P.E.2020) INSTALACIÓN DE EQ.DE AIRE ACOND. EN U.ACAD.DEP.CON LAB DE PARASITOLOGÍA	**25,000.00**
(R.P.E.2020)SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCT.EN U.A.D.CON LAB DE PARASITOLOGÍA	**150,000.00**
REDUCCIÓN SOLICITADA VÍA E-MAIL POR LA SUBDIRECTORA ADMTVA.POR DIFERENCIA DEL PRESUPUESTO ESTIMADO AL INICIO DEL EJERCICIO CON RESPECTO AL RECURSO CAPTADO DURANTE EL EJERICICIO	**-891,917.75**

Tabla 26 *Estado Analítico de Ingresos*

Presupuesto de Egresos

Al 31 de diciembre, el Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos presentó las siguientes modificaciones:

CONCEPTO	MONTO INICIAL	AMPLIACIONES	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO
Ingresos Propios	6´656,928.00	-467,332.10	6´189,595.9	4´744,038.48	4´417,736.23
Recursos Estatales	26´540,402.00	560,077.09	27´1004,79.09	25´360,919.29	24´970,779.49
Otros Recursos de Libre Disposición	0.00	15´158,191.07	15´158,191.07	11´785,627.67	11´785,627.67
Recursos Federales	27´163,476.00	289,093.88	27´452,569.88	24´143,120.95	22´814,115.55
Recursos Estatales	0.00	2´910,000.00	2´910,000.00	2´910,000.00	1´582,500.00
Otros Recursos de Transferencias	0.00	130,000.00	130,000.00	129,766.89	129,766.89

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Federales Etiquetadas					
TOTAL	**$ 60´360,806.00**	**$ 18´580,029.94**	**$ 78´940,835.94**	**$ 69´073,473.28**	**$ 65´700,525.83**
Información obtenida del Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre 2021					

Tabla 27 *Modificaciones Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos*

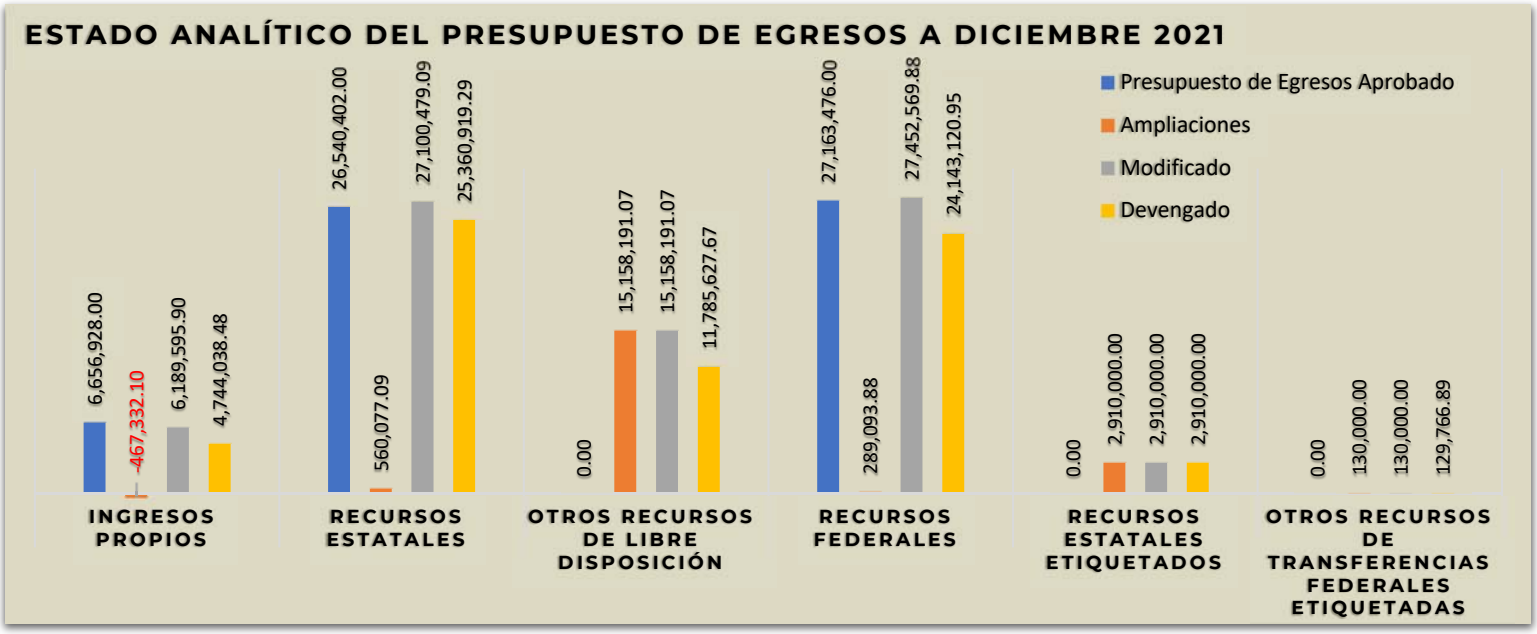


Figura 89 *Presupuesto de Egresos a diciembre 2021*

En el Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos al 31 de diciembre del 2021, se puede observar entre las columnas del DEVENGADO Y PAGADO, una diferencia de $ 3´372,947.45 (Son Tres Millones Trescientos Setenta y Dos Mil Novecientos Cuarenta y Siete Pesos 45/100 M.N.), debido a que al cierre del ejercicio presupuestal 2021, ésta cantidad quedó pendiente por pagar en las siguientes partidas y fuentes de financiamiento para pagarse en el mes de enero 2022 como se desglosa en las siguientes tablas:

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Ejercicio del Presupuesto de Egresos al 31 de diciembre de 2021 / Fuente de Financiamiento		POR PAGAR
14	Ingresos Propios	326,302.25
16	Recursos Estatales	390,139.80
17	Otros Recursos de Libre Disposición	0.00
25	Recursos Federales	1,329,005.40
26	Recursos Estatales	1,327,500.00
27	Otros Recursos de Transferencias Federales Etiquetadas	0.00
	TOTAL	**$ 3,372,947.45**
Información obtenida del Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre 2021		

Tabla 28 *Ejercicio del Presupuesto de Egresos- 31 de Diciembre 2021*

COG		Partidas por pagar a diciembre 2 0 2 1		
		DEVENGADO	**PAGADO**	**POR PAGAR**
141001	Previsión Social (Aportación IMSS)	3,214,939.24	2,884,772.20	$ 330,167.04
142001	Aportaciones A Fondos De Vivienda	1,948,081.28	1,526,553.05	421,528.23
143001	Aportaciones Al Sistema Para El Retiro	2,115,258.22	1,683,025.25	432,232.97
171002	Estímulo Al Desempeño Docente	1,581,372.00	1,186,029.00	395,343.00
211001	Papelería, Útiles Y Gastos Menores De Oficina	305,834.84	304,234.84	1,600.00
217001	Material Y Útiles De Enseñanza	46,451.61	36,387.45	10,064.16
255001	Material De Laboratorio	131,486.96	110,147.28	21,339.68
271001	Vestuario Y Uniformes	163,974.02	157,014.02	6,960.00
271002	Uniformes Deportivo Y Culturales	175,162.32	151,962.32	23,200.00
292001	Refacciones Y Accesorios Menores De Edificios	138,192.02	134,370.40	3,821.62
331001	Servicios De Asesoría	498,803.56	383,696.76	115,106.80
351001	Conservación Y Mantenimiento De Inmuebles	721,654.00	713,911.00	7,743.00
442001	Becas Y Otras Ayudas Para Programas De Capacitación	3,165,000.00	1,582,500.00	1,582,500.00
529001	Otro Mobiliario Y Equipo	994,381.94	973,040.99	21,340.95
	TOTAL	$69,073,473.28	$65,700,525.83	**$ 3,372,947.45**
Información obtenida del Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre 2021				

Tabla 29 *Partidas por Pagar*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Al cierre del ejercicio presupuestal 2021, se puede observar que, de los $ 15´158,191.07 (Son Quince Millones Ciento Cincuenta y Ocho Mil Ciento Noventa y Un Pesos 00/100 M.N.) de Remanentes Presupuestales que se ampliaron y redujeron durante el ejercicio, se ejercieron $ 11´785,627.67 (Son Once Millones Setecientos Ochenta y Cinco Mil Seiscientos Veintisiete Pesos 67/100M.N.) lo que representa un 77.75% del total de los Recursos de Libre Disposición, que concentrado se observa en el cuadro siguiente:

CONCEPTO	MONTO INICIAL	AMPLIACIONES	MODIFICADO	DEVENGADO	PAGADO
Otros Recursos de Libre Disposición	0.00	$ 15´158,191.07	$ 15´158,191.07	$ 11´785,627.67	$ 11´785,627.67
Información obtenida del Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos por Fuente de Financiamiento al 31 de diciembre 2021					

Tabla 30 *Recursos de Libre Disposición*

A continuación, se desglosa el comportamiento que durante el ejercicio fiscal 2021 observaron los recursos provenientes de Remanentes Presupuestales, o Recursos de Libre Disposición, según su fuente de financiamiento:

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN 2021						
Descripción	**F. F.**	**Modificado**	**Comprometido**	**Devengado**	**Ejercido**	**Pagado**
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN R.P.E 2020	R.P.E. 2020	3´824,761.12	3´324,250.91	3´324,250.91	3´324,250.91	3´324,250.91
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN R.P.E 2019	R.P.E. 2019	5,085,370.07	5,053,238.80	4,783,310.39	4,783,310.39	4,783,310.39
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN R.P.E 2018	R.P.E .2018	1,208,062.41	1,204,207.10	1,204,207.04	1,204,207.04	1,204,207.04
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN R.P. DE I.P.2019	R.P.DE I.P.2019	380,955.48	380,955.48	380,954.98	380,954.98	380,954.98
TOTAL PROYECTOS DE INVERSIÓN R.P DE I.P 2020	R.P DE I.P 2020	2,762,513.54	2,092,904.35	2,092,904.35	2,092,904.35	2,092,904.35
FONDO DE CONTINGENCIAS	F. C.	781,430.38	0.00	0.00	0.00	0.00
PASIVO LABORAL	F. C.	1,115,098.07	0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REMANENTES PRESUPUESTALES (17.Otros Recursos de Libre Disposición)	**15,158,191.07**	**12,055,556.64**	**11,785,627.67**	**11,785,627.67**	**11,785,627.67**
Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun al 31 de diciembre 2021					

Tabla 31 *Programas y Proyectos de Inversión*

Los Programas y Proyectos de Inversión se desarrollan con Remanentes Presupuestales (Otros Recursos de Libre Disposición); al cierre del ejercicio presupuestal 2021, estos Programas y Proyectos presentaron el progreso que a continuación se detalla:

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN 2021							
C O G	**Descripción**	**F. F.**	**Modificado**	**Comprometido**	**Devengado**	**Ejercido**	**Pagado**
622050	(R.P.E.2019) PLANTA ALTA DE U.A.D. CON LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA	R.P.E.2019	5,001,669.97	4,989,464.59	4,719,536.18	4,719,536.18	4,719,536.18
622053	(R.P.E.2019) PRIMERA ETAPA DE TECHUMBRE DE INGENIERÍA MECÁNICA	R.P.E.2019	63,774.21	63,774.21	63,774.21	63,774.21	63,774.21
515001	(R.P.E.2019) EQUIPAMIENTOPARA LABORATORIOS (EQ DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	R.P.E.2019	19,925.89	0.00	0.00	0.00	0.00
622053	(R.P.DE I.P.2019) PRIMERA ETAPA DE TECHUMBRE DE INGENIERÍA MECÁNICA	R.P.DE I.P.2019	380,955.48	380,955.48	380,954.98	380,954.98	380,954.98
622046	(R.P.E.2018) CONSTRUCCIÓN DE 2DA ETAPA EN PLANTA BAJA DE U.A.D.CON LAB DE PARASITOLOGÍA	R.P.E.2018	1,204,207.10	1,204,207.10	1,204,207.04	1,204,207.04	1,204,207.04
622048	(R.P.E.2018) CAMARAS, INSTALACIÓN Y CONF. DE VOZ Y DATOS PARA LAB DE MANEJO DE SEMILLAS	R.P.E.2018	3,821.47	0.00	0.00	0.00	0.00
529001	(R.P.E. 2018) MOBILIARIO Y EQUIPO PARA LAB DE PARASITOLOGÍA (OTRO MOB Y EQUIPO)	R.P.E.2018	33.84	0.00	0.00	0.00	0.00
515001	EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	R.P DE I.P 2020	918,887.04	918,887.04	918,887.04	918,887.04	918,887.04
521001	EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES		96,674.40	96,674.40	96,674.40	96,674.40	96,674.40
529001	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO		1,576,954.10	907,344.91	907,344.91	907,344.91	907,344.91
211001	PAPELERÍA, ÚTILES Y GASTOS MENORES DE OFICINA		74,444.16	74,444.16	74,444.16	74,444.16	74,444.16
294001	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE CÓMPUTO		95,553.84	95,553.84	95,553.84	95,553.84	95,553.84
622054	(R.P.E.2020)TERMINACIÓN DE 2DA PLANTA DE UAD CON LAB DE PARASITOLOGÍA	R.P.E. 2020	2,752,016.84	2,506,924.59	2,506,924.59	2,506,924.59	2,506,924.59
564002	(R.P.E.2020)EQUIPOS DE A.A PARA 2DA PLANTA DE UAD CON LAB DE PARASITOLOGÍA		230,000.00	229,487.52	229,487.52	229,487.52	229,487.52
622043	(R.P.E.2020)TERMINACIÓN DE ESTACIONAMIENTO PARA BIBLIOTECA DE 600 LECTOTES		297,141.28	297,141.28	297,141.28	297,141.28	297,141.28
622045	(R.P.E.2020)REFORZAMIENTO DE BARDA MURO REJA		50,000.00	38,846.15	38,846.15	38,846.15	38,846.15

622055	(R.P.E.2020)ADECUACIONES EN UNIDAD ACAD DEPARTAMENTAL CON LAB DE PARASITOLOGÍA		309,411.00	67,850.47	67,850.47	67,850.47	67,850.47
622056	(R.P.E.2020) INSTALACIÓN DE EQ.DE AIRE ACOND. EN UNIDAD ACAD.DEP.CON LAB DE PARASITOLOGÍA		36,192.00	36,192.00	36,192.00	36,192.00	36,192.00
622057	(R.P.E.2020) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCT.EN UNIDAD ACAD.DEP. CON LAB DE PARASITOLOGÍA		150,000.00	147,808.90	147,808.90	147,808.90	147,808.90
TOTAL PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN (SadMun)			**$ 13,091,664.62**	**11,885,558.64**	**11,615,629.67**	**11,615,629.67**	**11,615,629.67**
Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun al 31 de diciembre 2021							

Tabla 32 *Progreso Programas y Proyectos de Inversión 2021*

Además de los Programas y Proyectos de Inversión, durante el ejercicio 2021 también se llevaron a cabo Proyectos de Investigación con recurso autorizado en Convocatoria del TecNM 2021, los cuales se detallan presupuestalmente en el siguiente cuadro:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2021							
C O G	**Descripción**	**F. F.**	**Modificado**	**Comprometido**	**Devengado**	**Ejercido**	**Pagado**
335019	**Proyecto de Investigación "Evaluación Agronómica y Propiedades Nutracéuticas de Poblaciones Nativas de Tomate cultivadas en Invernadero"**	TecNM 2021	50,000.00	49,766.89	49,766.89	49,766.89	49,766.89
335020	**"Evaluación de Hongos Entomopatógenos y extractos de plantas de Nim para el Control de Mosca Blanca y Rendimientos de fruto en cultivo de tomate"**	TecNM 202	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
335019	**Proyecto de Investigación "Evaluación Agronómica y Propiedades Nutracéuticas de Poblaciones Nativas de Tomate cultivadas en Invernadero"**	I.P. 2021	50,000.00	49,519.28	49,519.28	49,519.28	49,519.28
335020	**"Evaluación de Hongos Entomopatógenos y extractos de plantas de Nim para el Control de Mosca Blanca y Rendimientos de fruto en cultivo de tomate"**	I.P. 2021	50,000.00	43,470.00	43,470.00	43,470.00	43,470.00
TOTAL PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN			**200,000.00**	**192,756.17**	**192,756.17**	**192,756.17**	**192,756.17**
Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun al 31 de diciembre 2021							

Tabla 33 *Proyectos de Investigación 2021*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Adicional a los Proyectos de Inversión y Proyectos de Investigación, se recibió aportación de Gobierno del Estado se Sinaloa para el Proyecto "Desarrollo de Competencias en Tecnologías Emergentes", proyecto que, presupuestalmente al cierre del ejercicio se observa de la siguiente forma:

METODOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DENOMINADO "DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES"							
C O G	**Descripción**	**F. F.**	**Modificado**	**Comprometido**	**Devengado**	**Ejercido**	**Pagado**
442001	(ESTATAL) PROYECTO:MODELO DE OPERACIÓN,METODOLOGÍA Y SEGUIM¨DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES"	ESTATAL	2,910,000.00	2,910,000.00	2,910,000.00	1,582,500.00	1,582,500.00
26.RECURSO ESTATAL ETIQUETADO			**2,910,000.00**	**2,910,000.00**	**2,910,000.00**	**1,582,500.00**	**1,582,500.00**
Información obtenida del Sistema de Contabilidad Gubernamental SadMun al 31 de diciembre 2021							

Tabla 34 *Proyecto: Desarrollo de Competencias en Tecnologías Emergentes*

Atención a requerimientos del Sistema Integral HJUDAS y otros requerimientos de Tecnológico Nacional de México (TecNM)

Y en el mismo sentido, se cargó en la plataforma del Sistema Integral HJUDAS la información financiera y presupuestal incluyendo las fracciones de gastos de operación y servicios personales. Y se presentaron las cédulas analíticas y sumarias del recurso del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) del ejercicio fiscal 2020 así como el informe financiero correspondiente.

Cumplimiento en Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia

Cumpliendo con los requerimientos del artículo 95 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Sinaloa, se efectuó la captura de la información a los trimestres correspondientes de 2021 de las diversas fracciones, en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT).

Indicador	Avance	Meta PDI 2021
Consolidación de la cultura de rendición de cuentas y de acceso a la información pública el ITSG.	92%	94%

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Reestructuración de la Comisión Dictaminadora del Personal No docente

El ITSG cuenta oficialmente con una Comisión Dictaminadora de Personal No docente que se conforma por el (la) responsable de la Subdirección de Servicios Administrativos, dos representantes nombrados por el (la) Director(a) General y dos representantes elegidos(as) por los (las) trabajadores(as) administrativos(as), de apoyo y/o de servicios, en virtud de lo anterior, se emitió convocatoria dirigida al personal no docente para seleccionar o ratificar a los (las) integrantes que conformarán la Comisión Dictaminadora del Personal No docente durante el periodo 2021-2023 y que de acuerdo a las atribuciones marcadas en los lineamientos respectivos, participarán en los procesos de selección, admisión, permanencia y estímulo al desempeño del personal.

***Figura 90**. Comisión Dictaminadora del Personal No docente 2021-2023*

ET. 6. Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas de Administración 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

El objetivo de esta iniciativa del TecNM "100% Libre de Plástico de Un Solo Uso" es proveer la información que nos permita valorar el esfuerzo, entrega y compromiso de cada campus, para disminuir el consumo de plástico de un solo uso y evitar a su vez la contaminación del medio ambiente, en nuestro tecnológico se han cumplido en su totalidad los requerimientos originalmente estipulados en cada una de las tres vertientes de análisis determinadas para el efecto.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Se han llevado diferentes acciones para dar a conocer la presente iniciativa y colaborar en la disminución de uso de plásticos de un solo uso, se creó un apartado en nuestra página web institucional para mantener informado al día de los diferentes alcances de dicha iniciativa.

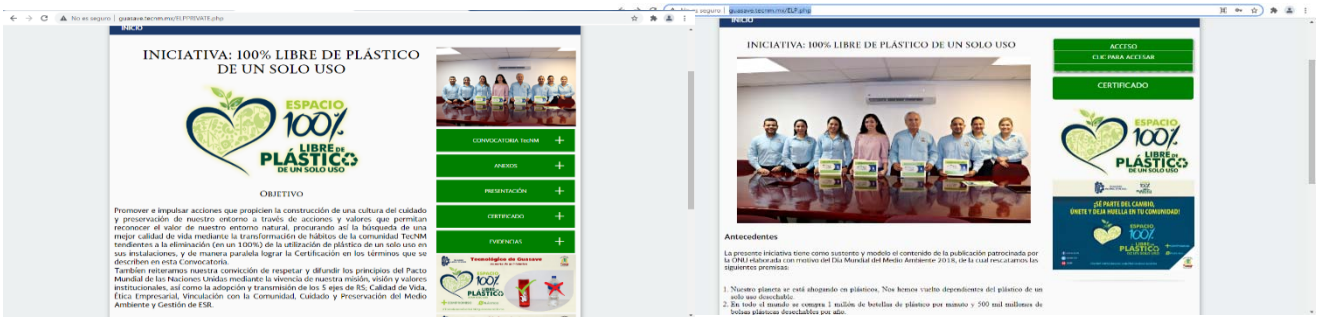


Figura 91 *Iniciativa 100% libre de plástico de un solo uso.*

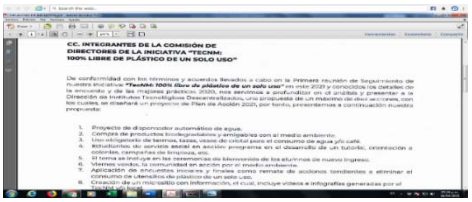


Figura 92 *Certificado del ITSG sobre iniciativa de 100% Libre de Plástico de un solo, así como acciones realizadas.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Avance de Indicadores

Indicadores del Programa Institucional de Desarrollo PDI 2019-2024

Eje Estratégico 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	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
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 programas de licenciatura acreditados	100%	100%	100%
		Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad en el ITSG	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	3	4	2
	Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico	Numero de académicos participantes en cursos de capacitación	61	56	100%
	Impulso del personal académico para la realización de estudios de posgrado nacionales e internacional	Numero de académicos con grado de especialidad, maestría o doctorado.	32	41	42
	Incremento del número de académicos con reconocimiento del perfil deseable conforme al programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODED)	Numero de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.	13.04%	11%	32.61%

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

	Actualización de la planta academice con competencias digitales	Numero de académicos con competencias digitales	56	54	41
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	56	4	
	Incremento de los niveles de competencias del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo	Numero de personal de apoyo y asistencia a la educación y directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.	73	64	64
	Formación de cédulas de producción de materiales educativos y recursos digitales del ITSG	Número de cédulas de producción de materiales educativos y recursos digitales conformadas	-	-	-
	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	18	24	41
1.4. Mejorar el posicionamiento del 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.	8.45%	8.57	8.83%
	Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional.	Numero de académicos y estudiantes que participen en programas de intercambio nacional e internacional	-	-	-
	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	-	1	-

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

LÍNEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
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	1018	690	1026
	Incremento de la matrícula de licenciatura.	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.	0.19%	2%	-14.97
	Fortalecimiento de los programas de tutorías.	Número de tutores formados	-	-	-
	Mejora de la eficiencia terminal.	Índice de eficiencia terminal de licenciatura.	41.71%	58.96%	47.82%
2.4 Fortalecer la Infraestructura física y el equipamiento del Instituto	Fortalecimiento de talleres y laboratorios del ITSG	Porcentaje de tallares y laboratorios	19%	6%	6%
	Ampliación de la capacidad instalada de aulas para docencia.	Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionadas	5,780,012.27	10,400.00	7, 716.81
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	6%	6%	-

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
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.	94%	76%	86%
	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	9%	5%	7%
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	10%	20%	
	Incorporación y formación de promotores para el desarrollo de actividades del compromiso cívico, culturales-artísticas y deportivas	Numero de promotores culturales, cívicos y deportivos incorporados y/o formados	33%	33%	
	Eventos intra y extra muros, de compromiso cívico, culturales, artísticos, deportivos y recreativos	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos	-	66%	
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	Comisión de seguridad e higiene en el trabajo instaladas y en operación	1	1	1

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

	Promoción del servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales y/o nacionales prioritarios	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios. Alumno realizando servicio social	301	212	219
		Numero de comunidades beneficiadas por el servicio social	33	23	29
		Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social	780	586	661
ET.3. Fomentar entre los estudiantes la cultura de la igualdad, la discriminación, la inclusión y el desarrollo sostenible y sustentable	Implementación de un programa para eliminar el lenguaje sexista y excluyente entre los estudiantes.	Programa de código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil	-	1	
	Difusión del código de conducta del ITS de Guasave entre su comunidad.	Número de veces que se difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	-	365	

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Eje Estratégico 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	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
4.1. Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento	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.	Tasa de variación de académicos registrados en el SIN	-	100%	100%
		Porcentaje de académicos registrados en el SIN que incrementan de nivel	-	-	-
	Impulso a la conformación, el desarrollo y consolidación de Cuerpos Académico	Números de cuerpos académicos conformados y la operación	-	1	1
	Conformación de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento.	Numero de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación	1	1	1
	Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.	10	22	34

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

4.2. Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación	Impulso al desarrollo de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación con enfoque a la solución de problemas regionales y nacionales	Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados.	1	3	2
	Alianzas para el desarrollo.	Numero de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de ciencia, tecnología e innovación	1	2	2
	Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.	Numero de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica	2	2	11
	Impulso a la publicación de resultados de la investigación en revistas nacionales e internacionales indexadas	Numero de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del ITSG	5	4	6
4.3. Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación.	Aprovechamiento interinstitucional de las instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación	Numero de convenios de uso compartido de instalaciones para actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas	-	-	-

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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.

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
5.1. Optimizar los mecanismos de vinculación institucional	Consolidación del Consejo de Vinculación	Numero de consejo de vinculación	1	1	1
	Actualización y fortalecimiento del marco normativo en materia de vinculación	Marco normativo de vinculación actualizado	-	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	Numero de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	1	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	Numero de convenios vigentes de vinculación con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	1	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	Numero de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	7	5	6

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

	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)	10	5	34
5.2. Fomentar la gestión de la propiedad intelectual	Promoción de la protección de la propiedad intelectual.	Numero de registros de propiedad intelectual.	1	1	1
5.3. Desarrollo del talento emprendedor y la creación de empresas de base tecnológica.	Fortalecimiento de la incubación de empresas en los institutos tecnológicos y centros, orientada al desarrollo tecnológico y la innovación.	Número de empresas incubadas.	-	1	-
		Número de empresas de base de tecnológica creada	-	-	-
	Vinculación del TecNM a través de sus egresados	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso.	35.45%	43.86%	21.84%
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	-	1	
	Promoción del servicio social en programas de inclusión e igualdad.	Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad	3	3	7

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Eje Estratégico III. Efectividad Organizacional

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

LINEAS DE ACCIÓN	PROYECTO	INDICADOR	2020	2021	
				Meta	Alcanzado
6.1 Renovar el marco jurídico-normativo del Instituto	Rediseño de la estructura organizacional y manuales de organización	Manual de organizaciones actualizado	-	-	-
	Actualización de documentos jurídico- normativos que regulan el quehacer del ITSG	Numero de documentos jurídico-normativos creados y/o actualizados	3	3	3
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	-	1	1
	Consolidación del sistema Integral de Gestión, de igualdad de género, de salud y seguridad, y de responsabilidad social	Certificaciones del ITSG	6	6	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.	Comités de ética y previsión de conflictos de interés en operación	1	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**	94%	92%	92%

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

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	1	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	-	1	

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

ANEXOS

Avances en la implementación de módulo en Sadmun

- Módulo de nómina: Al 30 de diciembre 2021 este módulo se encuentra operando a un 95% ya que aún falta el cálculo de obligaciones patronales y obreras sobre previsión social, aportaciones de vivienda, aportaciones para el sistema de retiro patronales y obreras divididas por subdirección.

Aplicación y resultados de encuesta de ambiente de trabajo

Figura 93 *Participación de trabajadores(as) en el llenado de encuesta de ambiente de trabajo*

Con el propósito de conocer la percepción que tiene el personal que labora en el ITSG sobre aquellos aspectos que facilitan o dificultan su desempeño y su entorno laboral, tales como las condiciones físicas y ambientales de trabajo, las condiciones sociales, el entorno psicológico y el entorno laboral saludable y seguro, se aplicó en el mes de noviembre la encuesta para determinar el ambiente de trabajo que prevaleció en 2021 y con la participación de 149 trabajadores(as) en total, de los cuales 22 fueron personal directivo, 64 personal docente, 45 personal operativo y 18 personal de servicios generales, se obtuvo lo siguiente:

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Área	Condiciones físicas y ambientales de trabajo	Condiciones sociales	Entorno psicológico	Entorno laboral saludable y seguro	Total
Personal docente	4.49	4.66	4.60	4.66	4.60
Personal directivo	4.64	4.87	4.83	4.84	4.79
Personal operativo	4.14	4.49	4.72	4.54	4.47
Personal de servicios generales.	3.57	3.67	3.87	4.17	3.82
Total	4.21	4.42	4.50	4.55	4.42

Figura 94 *Resultados SATISFACTORIOS obtenidos en la evaluación*

Grafica 3 *Resultados de ambiente de trabajo*

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE
ESTADO DE ACTIVIDADES
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021

	2020	2021
INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS	**60,551,995.29**	**63,800,248.31**
INGRESOS DE GESTIÓN	**7,081,191.28**	**6,223,053.31**
PRODUCTOS	68,654.78	33,457.41
INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	7,012,536.50	6,189,595.90
PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	**53,470,804.01**	**57,577,195.00**
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	53,470,804.01	57,577,195.00
Total de Ingresos y otros beneficios:	**60,551,995.29**	**63,800,248.31**

***Ingresos propios se deriva por cobro de cuotas y servicios.**
***Los productos son obtenidos por intereses bancarios del Fondo de Contingencias del ITSGuasave y de la cuenta federal, estatal, fondo de contingencias y pasivo laboral.**

GASTOS Y OTRAS PERDIDAS		
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	**53,355,183.54**	**53,659,560.24**
SERVICIOS PERSONALES	43,600,090.61	43,991,712.49
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,699,965.14	2,555,750.02
SERVICIOS GENERALES	7,055,127.79	7,112,097.73
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	**0.00**	**3,207,735.65**
AYUDAS SOCIALES	0.00	3,207,735.65
OTROS GASTOS Y PERDIDAS EXTRAORDINARIAS	**22,425,820.82**	**7,556,511.74**
ESTIMACIONES, DEPRECIACIONES, DETERIOROS, OBSOLESCENCIAS, AMORTIZACIONES	22,397,532.92	7,556,511.74
OTROS GASTOS	28,287.90	0.00
Total de gastos y otras pérdidas:	**75,781,004.36**	**64,423,807.63**

Resultado del ejercicio (Ahorro/Desahorro):	**-15,229,009.07**	**-623,559.32**

Subsidio Estatal $27,095,099.00
Subsidio Federal $27,542,096.00
Prodep $ 30,000.00
Proyecto modelo de operación "Desarrollo de competencias" $ 2,910,000.00

Tabla 35 *Estado de actividades al 31 de diciembre de 2021*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Estados de la Situación Financiera

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUASAVE
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31DE DICIEMBRE DEL 2021

Activo	2020	2021
Activo Circulante		
Efectivo y Equivalentes	19,977,867.33	14,305,123.30
Derechos a Recibir Efectivo o Equivalentes	34,913,276.48	34,415,982.51
Derechos a Recibir Bienes o Servicios	382,400.59	379,873.35
Almacén	0.00	15,705.90
Estimación por pérdida o deterioro de activos circ	-34,409,908.00	-34,408,908.00
Total de Activo Circulante	**20,863,636.40**	**14,707,777.06**
Activo No Circulante		
Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones	129,171155.16	138,634,390.96
Bienes Muebles	54,778,503.11	57,358,479.00
Activos Intangibles	1530.585.48	1677.845.28
Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes	-84,641727.45	-80,066,309.29
Total de Activo No Circulante	**100,838,516.30**	**117,604,405.95**
Total de Activos	**121,702,152.70**	**132,312,183.01**

Tabla 36 *Estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2021 (Activo)*

-Banorte Estatal	$ 2,570,662.57
-Banorte Federal	5,201,862.24
-Banorte Propios	2,500,380.58
-Banamex Investigación	876.83
-Banorte inversión	614.80
-Banorte Fondo de Contingencias	781,430.38
-Banamex PRODEP	1,079.60
-Banorte economías 2018 y 2020	504,046.82
-Banorte Economías 2019	301,571.41
-Banorte Pasivo Laboral	1,115,098.07

La cuenta de Derecho a recibir se integra principalmente por:

-Subsidio Estatal	$ 24,872,144.17
-Aportación PIFIT 2010	9,176,556.38
-Préstamo Gob. Edo	360,207.73
-Deudores diversos	3,354.00
-Gtos x cobrar, caja chica	3,720.23

Se integra por:

- Anticipo de computadoras, Proceso en demanda por la vía mercantil	$ 359,947.00
-Anticipos a proveedores	19,926.35

-Almacén ITSG	$ 15,705.90

-Terrenos	$ 695,703.15
-Edificios no habitacionales	130,198,624.62
-Construcciones en proceso	7,740,063.19

-Mobiliario y equipo de Administración	$12,534,185.14
-Mobiliario y equipo educacional y recreat	25,554,687.13
-Equipo e instrumental médico de laboratori	4,898,356.52
-Vehículos y equipo de transporte	6,513,940.97
-Maquinaria y otros equipos	7,857,309.24

Pasivo	2020	2021
Pasivo Circulante		
Cuentas por Pagar a Corto Plazo	4,625,725.32	4,819,035.62
Documentos por pagar a corto plazo	0.80	0.80
Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o	10,000.00	10,000.00
Total de Pasivo Circulante	4,635,726.12	4,829,036.42
Pasivo No Circulante		
Fondos contingentes a Largo Plazo	774,880.30	781430.38
Provisiones a largo plazo	1,111915.00	1115,098.07
Total de Pasivo No Circulante	1,886,795.30	1,896,528.45
Total de Pasivo	6,522,521.42	6,725,564.87
Hacienda Pública/Patrimonio	**2020**	**2021**
Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	75,344,993.84	75,344,993.84
Aportaciones	72,542,901.43	72,542,901.43
Donaciones de capital	2,802,092.41	2,802,092.41
Hacienda Pública/Patrimonio Generado	39,834,637.24	50,241,624.30
Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	-15,229,009.07	-623,559.32
Resultados de Ejercicios Anteriores	89,473,554.31	85,274,091.62
Rectificaciones de resultados de ejercicios anteriores	-34,409,908.00	-34,408,908.00
Total de Hacienda Pública/Patrimonio	115,179,631.08	125,586,618.14
Total de Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio	121,702,152.50	132,312,183.01

Se integra principalmente por:
* Proveedores por Pagar a Corto Plazo
$ 1,793,676.21
*Estímulo docente
395,343.00
*Provisión de IMSS 1,183,928.24
*ISPT 937,755.19
*IMSS trabajador 172,510.92
*Crédito INFONAVIT del trabajador 289,765.65
*Seguro de vivienda 1,935.00
*Retenciones de honorarios 10,892.22
*Retenciones de obra
5,254.67 *Otras retenciones (IVA flete, retenciones serv personales.) 27,974.52

Se integra por:
-Fondo para contingencias
$ 780,430.38
-Pasivo Laboral

Tabla 37 *Estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2021 (Pasivo y Patrimonio)*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Actos protocolarios de Titulación

Para llevar a cabo la integración de 28 los expedientes de egresados para realizar los actos de protocolarios de titulación, mismos que a continuación se detallan:

PROGRAMA DE ESTUDIOS	ACTOS PROTOCOLARIOS DE TITULACIÓN
Ingeniería Industrial	2
Ingeniería en Industrias Alimentarias	0
Ingeniería en Gestión Empresarial	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8
Ingeniería Mecánica	15
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	1
TOTAL	**28**

Tabla 38 *Expedientes de Actos protocolarios*

Figura 95 *Toma de protesta.*

Títulos Electrónicos

Un total de 221 títulos electrónicos fueron elaborados, esto con el objetivo de que los egresados titulados realicen el trámite de Solicitud de Cédula Profesional Electrónica ante la plataforma de la Dirección General de Profesiones, mismos que se presentan:

PROGRAMA DE ESTUDIOS	TITULOS ELECTRÓNICOS ELABORADOS
Ingeniería Industrial	84
Ingeniería en Industrias Alimentarias	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	32
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Mecánica	20
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	42
TOTAL	**221**

Tabla 39 *Títulos electrónicos.*

Ceremonia de Graduación

En la Ceremonia de graduación se entregaron títulos profesionales a los egresados de las generaciones 2015-2019 y 2016-2020; donde 452 ingenieros(as), de cuales 231 egresados(as) son de la generación 2015-2019 y 221 egresados(as) son de la generación 2016-2020, correspondientes a los programas educativos de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Además de la entrega de reconocimientos a mejores promedios por generación y a egresados destacados.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 96 *VIII Ceremonia de Graduación.*

Derivado a que actualmente prevalece la pandemia del virus SAR-CoV2 (COVID-19), en nuestra entidad, el área médica del Tecnológico lleva a cabo la coordinación de filtros sanitarios.

Figura 97 *Filtros sanitarios.*

De igual se elaboró material informativo como “Protocolo para el sano retorno a clase presenciales”.

REGRESO A CLASES PRESENCIALES AL INSTITUTITO TECNOLOGICO SUPERIOR DE GUASAVE

Ante el regreso a clases presenciales después de la pandemia que nos mantuvo en confinamiento social por un ciclo escolar y medio desde marzo del 2020 hasta octubre 2021, debemos de cumplir con el siguiente reglamento para un retorno al aula seguro siguiendo tanto los protocolos sanitarios dentro de la institución educativa.

PASO A SEGUIR PARA EL INGRESO AL PLANTEL

1. Toda persona que vaya a ingresar al plantel deberá de portar su **cubrebocas** correctamente cubriendo tanto nariz como boca y no deberá de retirárselo. Se deberá usar en áreas libres: como baños, techumbre y campos deportivos.
   - ✓ **Cubrebocas recomendados:** *Triple capa, Tela quirúrgica y NK95.*

TIPOS DE MASCARILLAS

MASCARILLA QUIRÚRGICA

Indicadas para **proteger a los demás**

Están indicadas para evitar la transmisión. **No nos protegen** al contacto con COVID19 positivo

✓ **No se recomienda el uso de cubrebocas con válvulas.**

No son efectivos para evitar contagios de covid – 19 a nivel comunitario, de acuerdo a su evidencia disponible

Este tipo de protección filtra partículas de aire del exterior cuando la persona inhala y permite el escape de saliva a través de la válvula cuando la persona habla, inhala o tose.

2. Toda persona que ingrese al instituto se les tomara la temperatura y se le proporcionara gel antibacterial.

3. En caso de que algún **estudiante, docente o administrativo** presente temperatura deberá ser valorado en el consultorio médico del campus. Iniciando protocolo e identicando si cuenta con **datos de alarma** fiebre persistente, ataque al estado general, dificultad para respirar y sensación de falta de aire.

Difícultad respiratoria
Dolor muscular
Dolor de garganta
Fiebre
Tos seca

Figura 98 *Material informativo como “Protocolo para el sano retorno a clase presenciales”.*

Servicios médicos

CONSULTAS DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DEL 2021		
No.	**ÁREA ADSCRITA**	**NÚMERO DE CONSULTAS**
1	ESTUDIANTES	175
2	ADMINISTRATIVOS	136
3	DOCENTES	57
4	MANTENIMIENTO	42
5	PERSONAL DE CAFETERÍA	02
TOTAL		**412**

Tabla 40 *Consultas del servicio médico del ITSG.*

También se da seguimiento a la supervisión de Botiquines instalados en cada edificio de la institución que estén en buen estado y los insumos necesarios, para su buen funcionamiento.

Figura 99 *Botiquines supervisados.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Actividades sobre concientización de temas de la salud

El 19 de octubre se celebra mundialmente el día internacional de la lucha contra el cáncer de mama, con el objetivo de crear conciencia y promover que cada vez más mujeres accedan a controles, diagnósticos y tratamientos oportunos y efectivos. Por esta razón se realizaron actividades enfocadas en dicho tema.

Figura 100 *Campaña Octubre Rosa*

Asimismo, se realizó la Campaña “Noviazgo sin violencia” con el objetivo de que nuestros estudiantes disfruten al máximo su etapa en todos los ámbitos; académica, social y personal y se desarrollen de la manera más sana posible.

Figura 101 *Campaña “Noviazgo sin violencia”.*

También se elaboró material informativo referente a “Dengue” el cual se difundió a la comunidad Tecnológica.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Figura 102 *Material difundo sobre el Dengue*

Vacunación contra la Influenza

La vacunación es la manera sencilla y eficaz de protegernos contra enfermedades perjudiciales antes de entrar en contacto con ellas. Las vacunas nos ayudan a que se activen las defensas naturales del organismo, para que aprendan a reaccionar a infecciones específicas y lograr fortalecer el sistema inmunológico. La vacunación contra la influenza en este momento es de gran importancia para seguir garantizando la inmunización y la salud de la comunidad, a pesar de los desafíos que plantea la pandemia, es por ello que se llevó a cabo la campaña de vacunación contra la influenza en las instalaciones del Instituto, a la cual sacudió personal del IMSS a realizar la aplicación correspondiente a la comunidad Tecnológica que asistió.

Figura 103 *Campaña vacunación contra la Influenza*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Infraestructura Educativa

Dentro del fortalecimiento y habilitación de espacios en el periodo que se informa se inició la terminación del estacionamiento, el cual consta de:

- 1.5 metros x 1.5x 4 metros de Cárcamo de bombeo
- 57.35 metros lineales Cunetas entubadas de concreto
- 2 registro de desagüe (1.20x.80x1 metros)
- 21 metros lineales Lavadero de concreto reforzado
- 137.3 Metros Lineales de Guarniciones
- 101.4 metros de tubería de desagüe

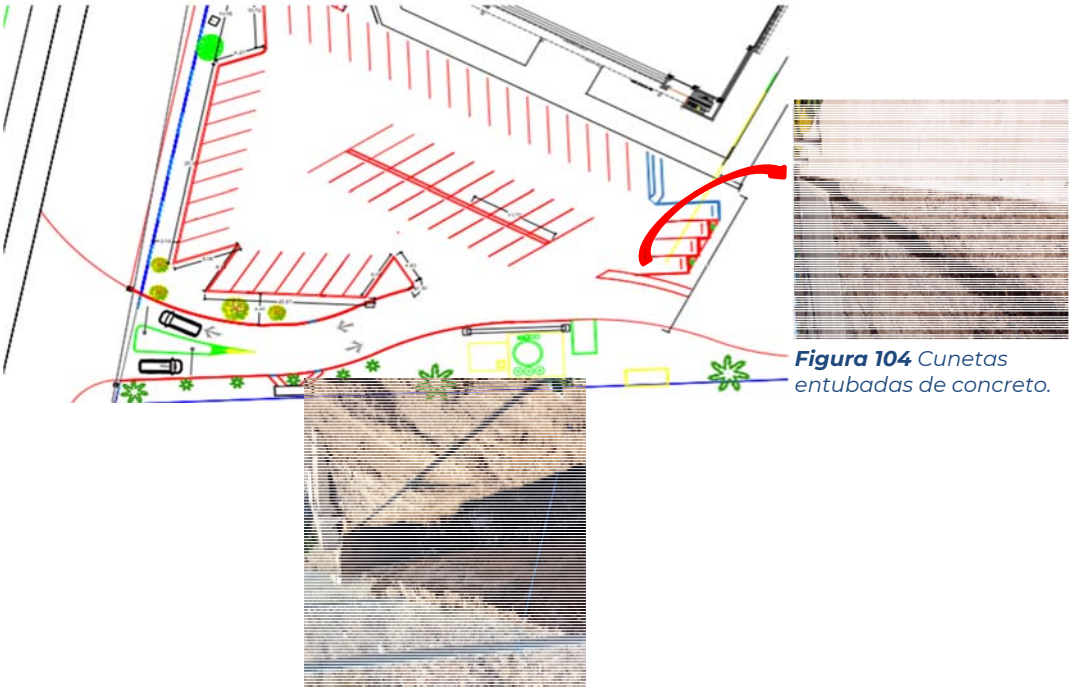


Figura 104 *Cunetas entubadas de concreto.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

La importancia de reafirmar la pertinencia de los programas educativos, que podrán darse seguimiento a traves del Estucio de Especialidad de acuerdo al Lineamiento establecido por el TecNM, misma que se realiza cada dos años.

En este sentido por necesidades institucionales, se llevó acabo el analisis de los siguientes programas educativos: Ingeniería Industrial, Ingeniería en Inductrias Alimentarias, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales y el de Ingeniería Mecanica, el cual fue necesario realizar un estudio de pertinencia; el cual contenia lo siguiente:

- Diagnóstico del Programa Educativo.
- Índice de Deserción.
- Personal Docente.
- Cobertura del Programa en las Instituciones Tecnológicas del Estado de Sinaloa, donde se consultó en la página del ANUIES para obtener los datos estadísticos de la matrícula del programa en ciclos anteriores.
- Panorama Socioeconómico actual.

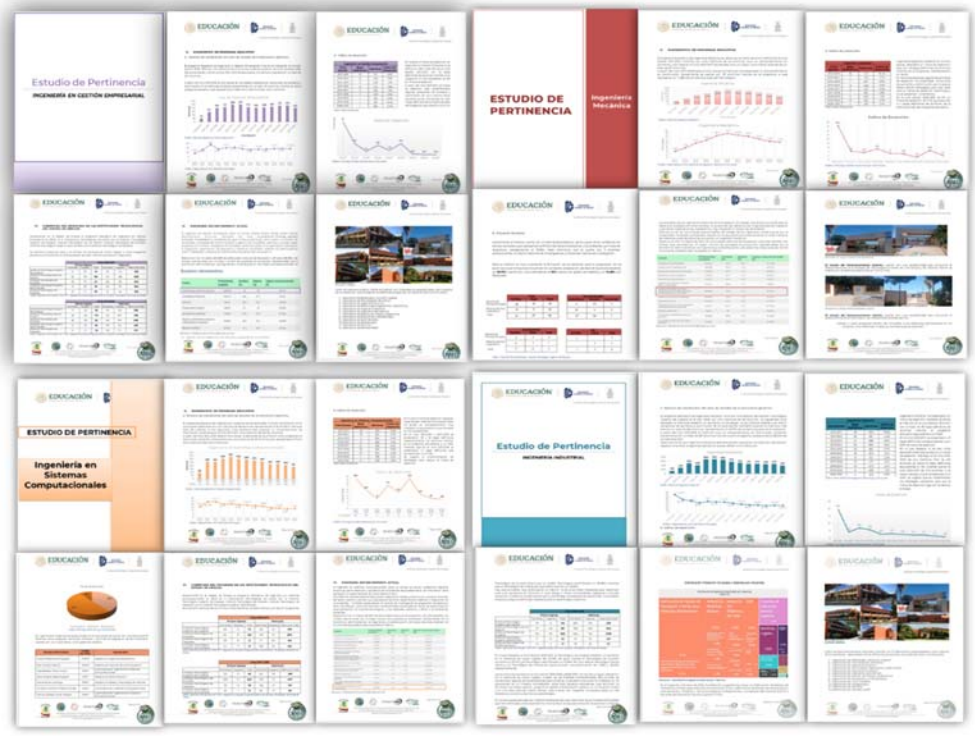


Figura 105 *Estudio de Pertinencia.*

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Conforme a la captura de los indicadores básicos, que se capturaron en la plataforma del **formato 911**, se obtuvieron los siguientes datos, correspondiente al **ciclo escolar 2021-2022**, a corte de septiembre.

	Solicitud de Nuevo Ingreso			Nuevo Ingreso			Reingreso			Total de Matrícula		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ingeniería Industrial	53	19	**72**	45	17	**62**	214	111	**325**	259	128	**387**
Ingeniería en Industrias Alimentarias	4	5	**9**	3	4	**7**	18	53	**71**	21	57	**78**
Ingeniería en Gestión Empresarial	12	23	**35**	6	18	**24**	58	115	**173**	64	133	**197**
Ingeniería en Sistema Computacionales	37	9	**46**	32	9	**41**	121	19	**140**	153	28	**181**
Ingeniería Mecánica	36	4	**40**	25	4	**29**	116	12	**128**	141	16	**157**
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	103	18	**121**	84	16	**100**	251	29	**280**	335	45	**380**
TOTAL	**245**	**78**	**323**	**195**	**68**	**263**	**778**	**339**	**1117**	**973**	**407**	**1380**

	SERVICIO SOCIAL			RESIDENCIAS PROFESIONALES			EGRESADOS			TITULADOS		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Ingeniería Industrial	38	20	**58**	49	48	**97**	45	46	**91**	54	39	**93**
Ingeniería en Industrias Alimentarias	6	14	**20**	3	20	**23**	2	19	**21**	2	18	**20**
Ingeniería en Gestión Empresarial	15	32	**47**	7	32	**39**	6	33	**39**	6	30	**36**
Ingeniería en Sistema Computacionales	25	2	**27**	31	2	**33**	32	2	**34**	20	1	**21**
Ingeniería Mecánica	21	2	**23**	29	1	**30**	28	1	**29**	29	1	**30**
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	38	6	**44**	39	9	**48**	41	8	**49**	43	8	**51**
TOTAL	**143**	**76**	**219**	**158**	**112**	**270**	**154**	**109**	**263**	**154**	**97**	**251**

	PERSONAL DOCENTE											
	TOTAL			Nivel de estudio			INVESTIGADORES			SIN		
	Hombre	Mujer	Total	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Personal de tiempo completo	28	18	**46**	11	30	5	3	1	**4**	1		1
Personal por hora o asignatura	13	9	**22**	16	4	2	0	1	**1**		1	1
TOTAL	**41**	**27**	**68**	**27**	**34**	**7**	**3**	**2**	**5**	**1**	**1**	**2**

	PERSONAL NO DOCENTE		
	Hombre	Mujer	Total
Directivo	10	12	**22**
Administrativo	8	33	**41**
Otros (choferes, personal de limpieza, servicios generales, etc.)	12	5	**17**
TOTAL	**30**	**50**	**80**

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

VII. RETOS DEL INSTITUTO

1. Incrementar la matrícula.
2. Impulsar la Educación Dual.
3. Fortalecer la pertinencia de los programas educativos para obtener su acreditación a través del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., CACEI.
4. Propiciar una vinculación de movilidad a nivel nacional e internacional de nuestros estudiantes y académicos para fortalecer los escenarios de educación.
5. Continuar fortaleciendo las competencias y habilidades de todo el personal de la institución.
6. Coadyuvar en el incremento del número de Profesores de Tiempo Completo (PTC) con posgrado apoyando en el acceso a la Licencia Beca-Comisión.
7. Incrementar la participación de docentes investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).
8. Propiciar el incremento de académicos participantes en actividades que favorezcan su perfil deseable.
9. Continuar con la implementación del Centro de Incubación e Innovación Empresarial del ITSG.
10. Incrementar el número de académicos y estudiantes con habilidad de comunicación en una segunda lengua.
11. Propiciar la impartición de asignaturas en una segunda lengua.
12. Incrementar la eficiencia terminal.
13. Incorporar nuevas tecnologías de la información y comunicación a la gestión institucional.
14. Impulsar la gestión para contar con las condiciones de ofertar un posgrado diversificado con calidad y vinculado a la investigación.

Permanece como un reto firme continuar en la ruta de la concientización hacia el personal en general, sobre la participación en conjunto para el logro de las metas institucionales; así como la gestión para los servicios de agua potable y drenaje pata la institución.

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

DIRECTORIO

MS. DELFINA GÓMEZ ALVAREZ
Secretaria de Educación Pública

DR. ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNANCHT
Director General del Tecnológico Nacional de México

MAP. ELIZABETH SALINAS ROSALES
Directora General del Instituto Tecnológico Superior de Guasave

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DE INVESTIGAIÓN E INNOVACIÓN

Ing. María Alejandra Valenzuela Valdez
Subdirectora Académica de Investigación e Innovación

Ing. Mónica Velázquez Sánchez
Jefa de División de Ciencias Industriales

M.C. Francisco Javier Valverde Juárez
Jefe de División de Ciencias Bioquímicas

Lic. Luis Antonio Reyna Camacho
Jefe de División de Ciencias Computacionales

Ing. Jesús Guadalupe Delgado Félix
Jefe de División de Ciencias Mecánicas

M.C. Héctor Ramiro Mendívil Trujillo
Jefe de División de Ciencias Agronómicas

M.C. Elizandro Flores Valle
Jefe de División de Ciencias Básicas

Ing. Pedro Guadalupe Hernández Salazar
Jefe de Departamento de Desarrollo Académico

Jefe de Departamento de Estudio de Posgrado e Investigación

SUBDIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Lic. Jesús Lizbette Félix Acosta
Subdirectora Extensión y Vinculación

Lic. Olimpia Beatriz Rodríguez Verduzco
Jefa de Departamento de Vinculación e Intercambio Académico

Lic. Jesús Antonio Arias Ramírez
Jefe de Departamento de Promoción de la Cultura y el Deporte

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

M.A.P. Celia Yudith Bea Berrelleza
Subdirectora Planeación y Desarrollo

Ing. Yunuen Medellín López
Jefa de Departamento de Planeación y Evaluación

Lic. Ramona Isela Gutiérrez Luque
Jefa de Departamento de Administración Escolar y Apoyo Estudiantil

L.S.C. Jesús Ramón Zambrano Jiménez
Jefe de Departamento de Comunicación y Difusión

Ing. Miguel Alejandro Rodríguez
Jefe de Departamento de Sistemas de Gestión

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

L.C.P. Martha Mayumy Ascárrega Armenta
Subdirectora Administrativa

Lic. María Guadalupe Parra Gaxiola
Jefa de Departamento de Capital Humano

Ing. Jesús Alexis Castro Perea
Jefe de Departamento de Recursos Materiales y Servicios

Lic. Yuridia Valenzuela Lozoya
Jefa de Departamento de Finanzas

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

VIII. GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

PND	Plan Nacional de Desarrollo
PSE	Programa Sectorial de Educación
PED	Plan Estatal de Desarrollo
PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PI	Programa Institucional
SEP	Secretaría de Educación Pública
SEPyC	Secretaría de Educación Pública y Cultura
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TecNM	Tecnológico Nacional de México
ITSG	Instituto Tecnológico Superior de Guasave
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de Educación Superior
ANFEI	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería
PTC	Profesores de Tiempo Completo
SIG	Sistema Integral de Gestión
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación

Carretera a Brecha Sin Número, Ejido Burrioncito, Guasave, Sinaloa, C.P. 81149
Teléfonos: (687) 871 45 81, 876 03 06 y 876 03 04. tecnm.mx | guasave.tecnm.mx

2022 Ricardo Flores Magón
Año de
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA