

TecNM campus  
San Martín Texmelucan

# INFORME ANUAL

2021 - 2022

 [smartin.tecnm.mx](http://smartin.tecnm.mx)



## Contenido

Presentación.....	2
EJE ESTRATÉGICO 1: CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL.....	3
Objetivo 1: Fortalecer la calidad de la oferta educativa.....	3
Objetivo 2: Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social.....	10
Objetivo 3: Impulsar la formación integral de los/las estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades.....	15
EJE ESTRATÉGICO 2: FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO.....	18
Objetivo 4: Robustecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad.....	18
Objetivo 5: Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, afín de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.....	22
EJE ESTRATÉGICO 3: EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL.....	24
Objetivo 6: Mejorar la gestión institucional con austeridad eficiencia, transparencia y rendición de cuentas, a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad.....	24
EJE TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE.....	27
Fortalecer la inclusión, igualdad y sustentabilidad en los temas administrativos.....	27
INDICADORES INSTITUCIONALES.....	28

## PRESENTACIÓN

El 9 de enero del 2004 fue publicado, en el Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Puebla, el Decreto del H. Congreso del Estado, que crea el Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, para lo cual, en cumplimiento a los ordenamientos establecidos, de acuerdo con el artículo 13, fracción VI, se presenta el Informe del Ciclo Escolar 2021-2022, documento que muestra de manera puntual los avances y logros alcanzados, respecto a las metas institucionales planteadas en el Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 de esta casa de estudios.

Mauricio Escobar Martínez  
Director General



## EJE ESTRATÉGICO 1: CALIDAD EDUCATIVA, COBERTURA Y FORMACIÓN INTEGRAL

### OBJETIVO 1: FORTALECER LA CALIDAD DE LA OFERTA EDUCATIVA.

#### Programas acreditados o autoevaluados en el nivel licenciatura.

Durante el ciclo escolar 2021-2022 se mantuvo la acreditación de los programas académicos de Licenciatura en Contador Público, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Ambiental, dando como resultado que el 40.48% de estudiantes, realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su buena calidad.



Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan



### Académicos participando en cursos de capacitación.

Durante este ciclo escolar, 89 docentes participaron en cursos de formación y actualización profesional, entre los que destacan los siguientes:

- Diplomado en recursos educativos en ambientes virtuales de aprendizaje.
- Diplomado en formación de tutores.
- Taller de imagen profesional.
- Cursos de inducción docente.
- Estándar de competencias EC0217.01
- Estándar de competencias EC301,
- Uso de aplicaciones de Microsoft Office Excel.
- Uso de aplicaciones de Microsoft Office Word.



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

#### Rally Latinoamericano de Innovación.

En el mes de octubre del 2021, 185 estudiantes, distribuidos en 26 equipos multidisciplinarios, participaron en este evento internacional, siendo el equipo Environmental Residents, de este Instituto, quien obtuvo el 1er. Lugar de la sede.

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan



### **XIV Maratón Regional de Conocimientos 2021 zona 5 Centro Sur.**

8 estudiantes del programa educativo de Contador Público participaron en este evento, en la modalidad a distancia, representando a esta Casa de Estudios en las categorías de Administración y Finanzas.



### **Evento Nacional de Ciencias Básicas 2022.**

En el mes de mayo del 2022, se realizó el evento en su etapa local, Desafío 1, teniendo como objetivo reconocer en la comunidad estudiantil del TecNM la capacidad de aplicar el conocimiento, a través de propuestas de solución a problemáticas del contexto, en este evento se registraron 86 estudiantes en las disciplinas de Ciencias Básicas y 90 en el área de Ciencias Económico Administrativas, obteniendo el lugar 49 y 24 respectivamente, de 100 tecnológicos que pasaron al desafío 2.



### **Académicos y estudiantes participando en convocatorias en materia académica y/o de investigación.**

#### **Congreso Summit de Capítulos Universitarios**

El congreso se llevó a cabo en el mes de octubre del 2021 en la modalidad virtual, en él participaron 210 estudiantes de la carrera de Contador Público y se contó con la presentación de 12 conferencias en temas



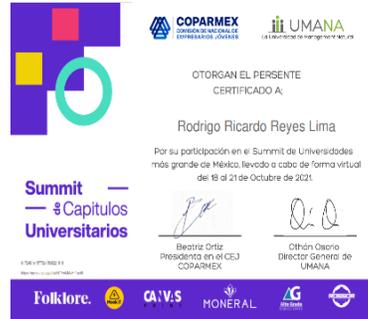
Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.  
C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.  
Correo: [direccion.general@smartin.tecnm.mx](mailto:direccion.general@smartin.tecnm.mx) | Página web: [smartin.tecnm.mx](http://smartin.tecnm.mx)



Página 5 de 28

**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan de Finanzas, Emprendimiento y Liderazgo, entre las cuales se puede destacar las siguientes: Aprende de Finanzas de la mano de expertos, Inspiración y creatividad en las empresas, La economía sostenible y Liderazgo ético e incluyente.



**Primer Seminario Virtual de Ingeniería en TIC'S.**

Durante el mes de noviembre 95 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones e Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en talleres como Web APIS REST con C# y Packet Tracer, entre otros. Estas actividades fortalecieron el desarrollo profesional de las y los estudiantes.



**Certificaciones.**

En el mes de marzo del año en curso una docente de tiempo completo de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial y 5 administrativos obtuvieron el certificado en el Estándar de Competencia 0217.01 denominado "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal" a través del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).



## Incremento de académicos y de estudiantes que adquieran la habilidad de comunicación en una segunda lengua.

### Congreso Internacional MEXTESOL 2021.

En el mes de noviembre, 5 docentes de la académica de inglés asistieron a la cuadragésima octava edición de este congreso que se realizó en la ciudad de Puebla, teniendo como tema principal el “Desarrollo del Aprendizaje Socioemocional: Moviéndose hacia un futuro de desafíos en la enseñanza del inglés”.



### 25ª Edición de la Feria Internacional de Idiomas 2022

Los días 19 y 20 de mayo del 2022, 5 docentes de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE), asistieron a la FIID 2022 “Ying-Yang: Enseñanza y Aprendizaje”, que se realizó en el Centro Cultural Universitario de la Universidad de Guadalajara, en Zapopán Jalisco. El objetivo fue contribuir al desarrollo y capacitación profesional de los y las facilitadoras del idioma inglés, actualizando su metodología y técnicas de enseñanza del idioma.



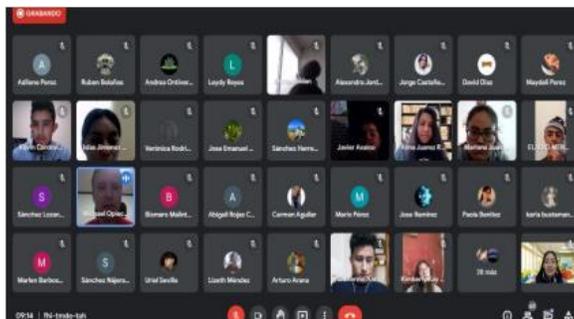
### 9º día del inglés

Del 28 al 30 de octubre, invitados de países como Polonia y Turquía presentaron conferencias virtuales a 326 estudiantes de primer semestre de las carreras que oferta el Instituto, en temas como:

- El aprendizaje del inglés y lenguas extranjeras contribuyen al crecimiento personal, profesional y al entendimiento cultural, a cargo de Michael Opieczonek de Polonia.
- Experiencia de la estancia laboral en Estados Unidos, plática compartida por José Elías Gutiérrez Aldana, de noveno semestre de la carrera de Ingeniería Industrial de nuestro Instituto.
- Importancia que tiene el dominio de una segunda lengua para poder viajar y conocer otros países, a cargo de Gizem Özcan de Turquía.

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan

- Aspectos culturales de USA, plática proporcionada por Sarah Albrecht de Nueva York.
- Los tipos de acentos y modismos usados en diferentes estados de USA, impartida por Mariana Flores Corte de Estados Unidos.



## Movilidad de académicos y estudiantes a nivel nacional e internacional.

### Movilidad Docente.

Durante el primer semestre del 2022, la Mtra. Nohemí González Tlaxco, Profesora de Tiempo Completo de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, impartió la materia Estrategias de posicionamiento en el mercado, en la Licenciatura en Administración de Empresas en la Universidad Centroamericana.

**UNICA**  
UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA

**HORARIO DOCENTE**

Periodo: **2021-B**

NOEMI GONZÁLEZ TLAXCO

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:00-9:00	ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO	ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO	ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO		ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO

### Educación Dual

5 estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial se encuentran desarrollando sus competencias profesionales en la empresa ROCA Bathroom S.A., mediante el proyecto "Normalización de procesos productivos e identificación de criterios para agregar valor al producto e incrementar la productividad de la empresa", actividad que finalizará en el mes de enero del 2023.



**Estadías Técnicas**

Durante el periodo que se informa se realizaron estadías técnicas en las empresas Organización Liber S.A de C.V., ARCOMEX S.A de C.V, Gonzavila Nutrimientos Milenium, Caocateria y Zuveroa, entre otras, organizaciones a las que asistieron 26 docentes (4h, 6m) de las carreras de Ingeniería Industrial, Gestión Empresarial y Contador Público.



## OBJETIVO 2: AMPLIAR LA COBERTURA CON UN ENFOQUE DE EQUIDAD Y JUSTICIA SOCIAL.

### Atención a la demanda

Para el ciclo escolar 2021-2022, 1472 estudiantes se encuentran inscritos/as y reinscritos/as en los diferentes programas académicos, de acuerdo con el siguiente desglose:

Carrera	Total		
	H	M	Total
Ingeniería en Sistemas Computacionales	115	61	176
Ingeniería Electromecánica	156	15	171
Ingeniería Industrial	300	174	474
Contador Público	113	226	339
Ingeniería Ambiental	41	45	86
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	40	18	58
Ingeniería en Gestión Empresarial	62	106	168
<b>Total</b>	<b>827</b>	<b>645</b>	<b>1472</b>

### Difusión de la oferta educativa

Como parte de las estrategias que se han implementado para tener una mayor cobertura en el entorno, se tiene la participación en 4 expos educativas, la realización del Open House ViveTec 2022 en el que se recibieron a 496 estudiantes, y la visita a 12 instituciones de la zona escolar No. 41, en donde se dio a conocer la oferta educativa a más de 2500 estudiantes de nivel medio superior.



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



TSSMT



ESPACIO  
100%  
LIBRE  
DE PLÁSTICO  
DE UN SOLO USO



Contador Público



MEJOR  
EDUCACIÓN  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica



2001-2015  
IMPULSA CERTIFICADA



2016-2021  
IMPULSA CERTIFICADA



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.  
C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.  
Correo: [direccion.general@smartin.tecnm.mx](mailto:direccion.general@smartin.tecnm.mx) | Página web: [smartin.tecnm.mx](http://smartin.tecnm.mx)



Página 10 de 28

2022 **Ricardo Flores**  
Año de **Magón**  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

### Programa de Becas.

Para el ciclo escolar 2021-2022, 1175 estudiantes contaron con algún tipo de beca, esto representa el 79.82% del total de la matrícula. A continuación, se muestra el desglose por programa:

PROGRAMAS	POR GÉNERO		Total General
	Hombre	Mujer	
Beca Federal para apoyo a la manutención	11	10	21
Beca para iniciar la titulación	31	36	67
Beca por haber concluido la titulación	8	7	15
Madres jefas de familia CONACYT	0	7	7
Deportiva, cultural y cívica	6	5	11
Excelencia académica	17	16	33
Jóvenes escribiendo el futuro	535	439	974
Manutención del Gobierno del Estado de Puebla	27	20	47
<b>TOTAL</b>	<b>635</b>	<b>540</b>	<b>1,175</b>

### Fortalecimiento de talleres y laboratorios.

El servicio educativo se proporcionó en 26 aulas, 6 laboratorios y 4 talleres, espacios que se modernizaron y rehabilitaron; como es el caso del laboratorio de química, en donde se reemplazaron 6 mesas de trabajo, se recibieron 2 Servidores HP Proliant ML350 Generación 10 para uso de las plataformas digitales de Ingeniería Industrial, Ingeniería Ambiental e ingeniería en Gestión Empresarial y se realizó mantenimiento correctivo a la impresora 3D.



De igual manera, por medio del proyecto escuelas 100, se adquirieron 19 equipos de cómputo Core i5 3.20 GHz para el laboratorio de simulación, el laboratorio de química se fortaleció con 1 mufla Digital 5L, 3 parrillas de agitación y calentamiento, 3 microscopios digitales con pantalla LCD y 1 cámara de Neubauer, el laboratorio de metrología recibió 4 multímetros digitales para aplicaciones eléctricas 600 y un Compresor de Aire 3 HP, para cubrir necesidades de las prácticas de manufactura asistida por computadora y manufactura esbelta.

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan



## Eventos Institucionales.

### 100 AÑOS SEP.

En el mes de octubre se conmemoraron los 100 años de la SEP, el Instituto encendió el pebetero del “Faro de la Educación Sostenible” realizando acciones a favor del medio ambiente, culturales y de festejo.



### Conmemoración del día del niño y la niña.

El 29 de abril, se conmemoró el día del niño y la niña, a este evento asistió personal administrativo, docente y no docente en compañía de sus hijos e hijas, para participar en las actividades que se organizaron como: la proyección de una película, romper piñatas y ejercicios lúdicos, lo que permitió la interacción entre padres e hijos, contando con la asistencia de 49 niños y niñas (24 niños y 25 niñas).



### Commemoración del día de la madre.

El 10 de mayo, se llevó a cabo la celebración del día de las madres, durante este día se ofreció un desayuno al que asistieron 57 madres de familia, de las cuales 3 eran directivas, 14 administrativas y 40 docentes.



### Día del Contador 2022.

El 25 de mayo, se llevó a cabo la celebración el Día del Contador 2022 y la Primera entrega de Preseas Halcón 2022. En dicha actividad se contó con la participación de 188 estudiantes y por arte del personal docente y administrativo asistieron 27 personas. Dentro de las actividades se presentaron 2 conferencias denominadas: "Estrategias para evitar el estrés en la vida estudiantil", que ofreció el Dr. Berlinger Morales Pérez y "Tecnologías en la Contabilidad", que expuso el Mtro. Daniel González Olivares.

Además, se realizó la Primera entrega de preseas Halcón 2022 a las y los estudiantes de Contador Público, y se entregaron reconocimientos a las/los jefas/es de grupo, en ese mismo orden de ideas se entregaron Certificados de ANFECA a las docentes Esmeralda Aguilar Pérez y María Elena Hernández Hernández.



### Fortalecimiento del programa institucional de tutorías.

Con la finalidad de contribuir en la formación integral de las\los estudiantes, durante el ciclo escolar se conservó el programa Institucional de Tutorías, contando con la participación de 1200 estudiantes inscritos/as en el programa, así mismo, se contó con la participación de 42 Tutoras y Tutores y 7 Coordinadores Departamentales, en donde se realizaron diferentes actividades que permitieran potencializar el desarrollo académico y personal de las\los estudiantes.

Dentro de las actividades generales del Programa Institucional se consideraron:

- Pláticas sobre igualdad de género, cuyo objetivo es diferenciar algunos conceptos para reflexionar de qué manera mi conducta puede contribuir a la igualdad de género.



Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan

- Pláticas sobre prevención de COVID-19, la finalidad de estas pláticas fue orientar a los/las estudiantes sobre la enfermedad producida por el virus SARS-COV 2 (COVID-19), antecedentes, evolución y formas de prevención.
- Pláticas de Salud Bucodental con apoyo del personal adscrito a la Unidad Familiar ISSSTE de San Martín Texmelucan.
- Plática: Aborto y educación sexual, con el propósito de conocer el significado, causas y consecuencias del aborto, así como el derecho a tener una adecuada educación sexual.



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



**iTSSMT**



ESPACIO  
100%  
LIBRE DE  
PLÁSTICO  
DE UN SOLO USO



Contador Público



MEJOR  
EDUCACIÓN  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.  
C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.  
Correo: [direccion.general@smartin.tecnm.mx](mailto:direccion.general@smartin.tecnm.mx) | Página web: [smartin.tecnm.mx](http://smartin.tecnm.mx)



Página 14 de 28

**2022** Ricardo  
Flores  
Año de  
Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



### OBJETIVO 3: IMPULSAR LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS/LAS ESTUDIANTES PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE TODAS SUS POTENCIALIDADES.

#### Desarrollo humano de los/las estudiantes en las esferas físico-corporal, social, emocional e intelectual cognitivo.

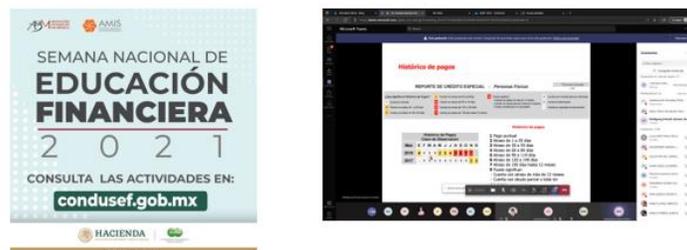
Como parte del desarrollo de los y las estudiantes en temas social, emocional e intelectual, durante este ciclo escolar se obtuvo la asistencia de 398 estudiantes en las siguientes actividades:

- Ciclo de Conferencias PRODECON, dirigidos a la carrera de Contador Público, en temas de Reformas 2022 al Código Fiscal de la Federación, Estímulos Fiscales, Régimen Simplificado de Confianza, Subcontratación Laboral y Requisitos de los CFDI.
- Conferencia titulada “Arquitectura de Software”, basada en microservicios, dirigida a estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Catedra denominada “Diseño de un proceso de tratamiento de aguas Aerobio y Anaerobio”, impartida por el Dr. Juan Sebastián Arcila, de la Universidad Católica de Manizales, Colombia, a estudiantes de la carrea de Ingeniería Ambiental.



#### Semana Nacional de Educación Financiera.

Del 4 al 15 de octubre, se realizó la 14ª edición en su formato virtual, impulsado por el Gobierno de México, en la que presentaron 4 conferencias magistrales con temas como: Mitos del emprendimiento, Entre la suerte y la Inteligencia financiera, se contó con la participación de 399 estudiantes de este Instituto, adscritos/as a las carreras de Contador Público, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Gestión Empresarial.



## Eventos intra y extramuros de compromiso cívico, cultural, artístico, deportivo y recreativo.

### Actividades Deportivas.

Con el objetivo de involucrar a la comunidad tecnológica en el desarrollo de hábitos saludables, y contribuir en la formación integral de las y los estudiantes, se realizaron las siguientes actividades deportivas en diferentes espacios de la institución:

- ActivaTec, actividad que consistió en realizar activación física con estudiantes y personal administrativo, a cargo de la escuela de artes marciales chinas "Fénix".
- Desfile del 20 de noviembre "Que viva y reviva la Revolución" en la que se participó con un contingente de 80 personas.
- Se obtuvo el primer lugar en el Campeonato de la Liga de Fútbol Soccer Texmelucan.
- Se realizaron encuentros amistosos de voleibol, bsquetbol y futbol Sccer con Instituciones educativas de la región.



### Actividades Culturales.

Con el objetivo de fortalecer y conservar las tradiciones culturales en la comunidad estudiantil, durante este periodo, se realizaron las siguientes actividades culturales y artísticas:

- Presentación de Ballet del Estudio y Compañía de Danza Antoniette.
- Concurso de calaveritas, catrines, catrinas y exhibición de ofrendas.
- Transmisión de la película la Malintzi en cine de arte.
- 5ta. Muestra Cultural de Educación Superior.
- Festival Nacional de Arte y Cultura del TecNM.
- Narrativa del concepto del Mural de Instituto: Fortificar los Caminos.
- Presentación del grupo de Rock en el Pre nacional de Arte y Cultura 2022.





Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan

**Examen de 4 habilidades de inglés.**

Del 9 al 15 de agosto, 5 docentes de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE), aplicó el examen de 4 habilidades de inglés a 26 estudiantes del Tecnológico Nacional de México, Campus Ciudad Serdán, lo anterior con el objetivo de valorar el nivel alcanzado en las competencias para obtener el nivel B1 e iniciar el trámite de titulación.



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



**ITSSMT**



ESPACIO  
100%  
LIBRE DE  
PLÁSTICO  
DE UN SOLO USO



Contador Público



MEJOR  
EDUCACIÓN  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.  
C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.  
Correo: [direccion.general@smartin.tecnm.mx](mailto:direccion.general@smartin.tecnm.mx) | Página web: [smartin.tecnm.mx](http://smartin.tecnm.mx)



## EJE ESTRATÉGICO 2: FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, LA VINCULACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO.

**OBJETIVO 4: ROBUSTECER LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN, A FIN DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PAÍS Y A MEJORAR EL BIENESTAR DE LA SOCIEDAD.**

### Formación de estudiantes de licenciatura como investigadores y tecnólogos.

Con el objetivo de fortalecer la vocación científica, y de innovación entre los y las estudiantes, en este ciclo escolar 628 estudiantes participaron actividades que promueven el desarrollo relacionado con las humanidades, ciencia y tecnología, entre las cuales destacan las siguientes:

- Segundo Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores 2021.
- XVI Congreso Nacional de Investigación Educativa 2021
- Proyecto de reactivación económica 2021.
- Segundo encuentro Estatal de Semilleros de Investigación Puebla 2021
- Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2022 (INNOVATEC 2022).



### Participación de académicos en redes de investigación científica y tecnológica.

#### Sistema Nacional de Investigadores.

Al concluir este ciclo escolar se mantiene el registro de 5 docentes (2H:3M) en el Sistema Nacional de Investigación, teniendo 3 docentes con nivel I y 2 candidatas.

Así mismo, personal docente de tiempo completo participó en la convocatoria para la obtención de perfil deseable, por lo que, para este periodo se tiene a 18 docentes (8H:10M) con esta distinción.

#### Redes de investigación.

3 docentes del cuerpo académico de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en la 18a Conferencia Internacional Ecorfan®, esto con el objetivo de conocer las líneas de Investigación que pertenecen al Sistema Nacional de Investigación y PRODEP-SEP de 13 países.

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan

### Proyectos financiados por el TecNM.

Personal docente de tiempo completo participó en las Convocatorias que emitió el Tecnológico Nacional de México, para proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2022, como resultado se obtuvo financiamiento para 3 proyectos por un total de \$200,250.00 pesos.

### Cuerpos Académicos conformados y en operación.

La Secretaría de Educación Pública a través del Programa del Mejoramiento del Profesorado mantiene el registro de 6 cuerpos académicos del Instituto, 5 en grado de "En formación" y 1 en grado de "En consolidación", como se muestra en la siguiente tabla:

No.	Cuerpo académico	Grado dictaminado	Clave	Líneas innovadoras de investigación aplicadas y de desarrollo tecnológico (LIADT)
1	Desarrollo de Sistemas de Información y Comunicación	En Formación	ITESSMT-CA-2	1. Desarrollo de Software e Infraestructura de Red
2	Gestión Estratégica, Innovación y Educación para el Desarrollo competitivo de las Organizaciones	En consolidación	TESSMT-CA-3	1. Sistemas de Información Contable Fiscal y Auditoría. 2. Responsabilidad Social Empresarial
3	Energías renovables e instrumentación electrónica	En Formación	TESSMT-CA-4	1. Automatización e Instrumentación y Control 2. Desarrollo Sustentable y Energías Alternativas
4	Optimización de Sistemas de Manufactura	En Formación	TESSMT-CA-5	1. Innovación, Calidad y Productividad
5	Ciencia Básica en Ingeniería Ambiental	En Formación	TESSMT-CA-7	1. Análisis de propiedades Físicoquímicas, de Moléculas de Interés Ambiental, por Simulación Computacional
6	Gestión Empresarial	En Formación	TESSMT-CA-8	1. Administración de la Pequeña y Mediana Empresa 2. Emprendimiento, Administración y Optimización de Procesos 3. Gestión y Desarrollo Empresarial

### Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación 2022 (INNOVATEC).

Los días 11 y 12 de mayo, se llevó a cabo la fase local de este evento, mediante el cual se buscó desarrollar proyectos creativos con características de innovación que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo de soluciones a los problemas tecnológicos, logrando registrar 61 proyectos, desarrollados por 249 estudiantes y contando con la participación de 22 docentes de Instituciones de Educación Superior del Estado de Puebla, quienes realizaron la labor de jurados.



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

Con el objetivo de impulsar la publicación de resultados de la investigación a nivel nacional e internacional se han obtenido los siguientes productos divulgados:

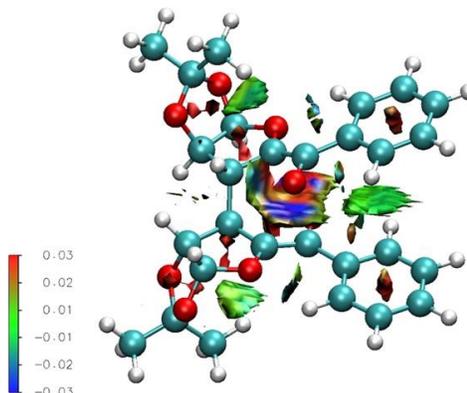
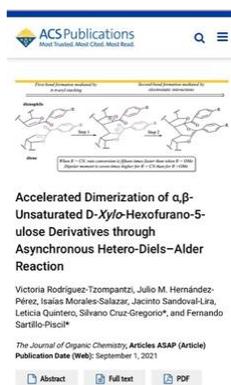
### Capítulo de libro

En el mes de marzo se publicó el capítulo 4 denominado “El reto de la Gestión Empresarial con perspectiva de género en las regiones de América Latina”, correspondiente al libro: Administración y mercadotecnia desde una perspectiva de género: México – Colombia, a cargo de las docentes Soledad Soto Rivas, Esmeralda Aguilar Pérez y María Elena Hernández Hernández.



### Artículos indizados y arbitrado.

Durante el periodo que se informa se publicaron 38 artículos en revistas nacionales e internacionales, esta actividad buscó impulsar el desarrollo de la investigación generada por los/as Profesores/as de Tiempo Completo, como autores/as y coautores/as, entre los que destaca la artículo realizado por el Dr. Jacinto Sandoval Lira, quien, en colaboración con personal docente de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, obtuvieron el dictamen favorable para publicar en la revista eThe Journal of Organic Chemistry 2021 86 (18), 12802-12812, el escrito denominado Accelerated Dimerization of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated D-Xylo- Hexofurano-5- ulose Derivatives through Asynchronous Hetero- Diels–Alder Reaction.



**Edición de la Revista 100CIATEC.**

Durante este ciclo escolar, se publicaron las ediciones No. 29 y 30 de la revista institucional 100CIATEC, en la que se presentan artículos que buscan informar a la comunidad tecnológica en temas de interés afines a los programas educativos que se imparten en esta casa de estudios, entre los cuales se pueden mencionar los siguientes: Modelo de datos y técnicas en Big data, El papel del Contador Público en el campo mexicano, Activación y caracterización de carbón obtenido de cáscaras de nuez y naranja, con el objetivo de informar con temas de interés a la comunidad estudiantil.



**OBJETIVO 5: FORTALECER LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO, ASÍ COMO LA CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO, AFÍN DE APOYAR EL DESARROLLO DE LAS REGIONES DEL PAÍS Y ACERCAR A LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS AL MERCADO LABORAL.**

### Vinculación institucional.

#### Consejo Regional de Vinculación.

Con el objetivo de fortalecer la vinculación con el sector público y privado de la región, durante el presente informe, se realizaron tres Sesiones Ordinarias del Consejo, con la presencia de titulares del sector productivo como COPARMEX, Grupo Liber S.A. de C.V. Agua Purificada los Volcanes S.A. de C.V., entre otros. Por medio de estas sesiones, el Instituto ha ofrecido los servicios como centro certificador de aplicaciones digitales a través de la Red CONOCER, en la que se ha capacitado a 120 personas de SOSAPATEX y Protección Civil de la Secretaría de Educación, 55 estudiantes y 16 docentes han obtenido el beneficio de una beca proporcionadas por el Colegio de Ingenieros y por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla. Además, se han desarrollado 3 proyectos vinculados con empresas en las que se han generado sistemas de procesos de operación y administrativos.



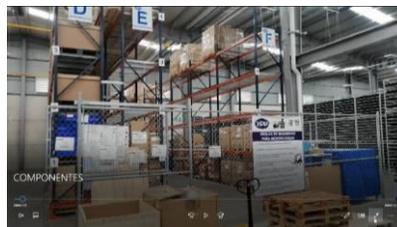
#### Firma de convenios.

En este periodo el Instituto firmó 23 convenios de colaboración con instituciones de la región, entre las que se encuentran: Instituto Nacional Electoral, Secretaría de Medio Ambiente Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial, Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla y el Instituto Tecnológico Superior de Libres, entre otros.



### Visitas industriales presenciales y/o virtuales.

Como parte del proceso de enseñanza-aprendizaje, 985 estudiantes de los distintos programas educativos que se imparten en esta casa de estudios, participaron en más de 70 visitas virtuales en instituciones y empresas de la región, en la que reforzaron temas de forma práctica.



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

Dentro de la bolsa de trabajo que se tiene en el Instituto, el Departamento de Extensión Tecnológica y Vinculación ha dado seguimiento a 1459 egresados, gracias a lo cual se logró colocar, de acuerdo con el perfil profesional, a 16 personas en las vacantes de empleo que ofrecieron las empresas de la región. Así mismo, como parte del proceso de educación continua, se impartieron 6 cursos y/o conferencias a egresados.

Fialmente, en el mismo orden de ideas, se destaca la colaboración con el H. Ayuntamiento Municipal de San Martín Texmelucan, en la realización de la Feria del Empleo 2022, la cual se llevó a cabo en las instalaciones de esta casa de estudios y se contó con la participación de 27 empresas de las regiones de San Martín Texmelucan, Huejotzingo, Cholula, Torreón, Xoxtla, Sanctorum, Tlaxcala y la Cd. de Puebla que ofertaron 642 vacantes y se contó con la asistencia de 247 egresados/as y público en general.



## EJE ESTRATÉGICO 3: EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL.

**OBJETIVO 6: MEJORAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON AUSTERIDAD EFICIENCIA, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS, A FIN DE OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS Y DAR MEJOR RESPUESTA A LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD.**

### Consolidación de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental, energía e igualdad de género.

El Instituto mantiene las certificaciones en las Normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 de los sistemas de Gestión de Calidad y Ambiental con vigencia al 2023, así como la certificación de Energía de conformidad con la norma NMX-J-SAA-50001:2018, y en la norma mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en igualdad laboral y no discriminación hasta el año 2025.



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

Como parte de las acciones para la mejora de habilidades y desarrollo de competencias en el personal no docente, se impartió capacitación a 76 personas adscritas a las diferentes unidades administrativas que integran el Instituto, en temas de Igualdad laboral y no discriminación, COVID-19 para el retorno seguro al trabajo, Control Interno, Aplicando el modelo de competencias al desempeño profesional, Actualización fiscal 2022. Entre otros.

Además, con el objetivo de fortalecer la prestación de servicio docente de alta calidad, se certificaron 5 directivos en el Estándar de Competencias denominado "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal", por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).





### Mantenimiento a instalaciones y laboratorios.

Con el objetivo de conservar en buen estado la infraestructura del Instituto, así como de los Talleres y Laboratorios del Instituto, se realizaron diferentes actividades para el mantenimiento físico y lógico como a equipos como el centro de maquinado CNC, servicios digitales, actualización de imagen de los 3 edificios, rotulación de logos institucionales en barda perimetral de acceso, colocación de la asta bandera, mantenimiento a las canchas deportivas y áreas verdes, por mencionar algunos, además, se proporcionó equipo de seguridad para el personal de mantenimiento del Instituto.



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

### **Rendición de cuentas.**

Durante el periodo que se informa, se ha dado cumplimiento a los requerimientos de información Financiera y Administrativa que solicitan las diferentes Dependencias del Gobierno Federal y Estatal. Además, se hace entrega de la información sobre la situación económica, financiera y deuda públicas, para cumplir con las obligaciones del Presupuesto de Egresos para el ejercicio Fiscal 2021.

### **Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI).**

Para dar atención a las disposiciones en materia de Control Interno de la Secretaría de la Función Pública, se ha realizado cuatro sesiones del Comité, en donde, al final del 2021 se presentó el informe final del Programa de Trabajo de Control Interno, del Programa de Trabajo de Administración de Riesgos, así como del Informe Anual del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Interés; así mismo, durante la primera sesión del 2022 se presentó el Programa de Trabajo de Control Interno y el Programa de Trabajo de Administrativo que riesgos que aplicará durante el año en curso.

### **Campaña de vacunación Sector Educativo**

En el mes de enero, en las instalaciones del Instituto, se llevó a cabo la campaña de vacunación para el sector educativo, durante esta actividad personal de esta casa de estudios participación en la atención de 3402 maestros/as de la región.



### **Actualización de la imagen institucional.**

En el marco del aniversario número 20 de esta casa de estudios, se ha actualizado la imagen de las instalaciones e identidad gráfica del Instituto, por lo que es un gusto presentar la transformación de nuestro logotipo, este cambio se realiza en respuesta a la misión que tenemos en pro de nuestras y nuestros estudiantes y será un paso importante que pretende generar un nuevo sentido e identidad a cada uno de los miembros que conforman el Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan.



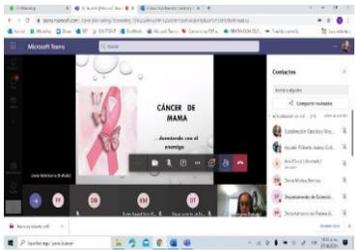
## EJE TRANSVERSAL: EVOLUCIÓN CON INCLUSIÓN, IGUALDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

### FORTALECER LA INCLUSIÓN, IGUALDAD Y SUSTENTABILIDAD EN LOS TEMAS ADMINISTRATIVOS.

#### Coordinación del Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación.

A través de la Coordinación de Igualdad de Género, se llevaron a cabo cursos, conferencias y talleres en temas de género, no discriminación y derechos humanos, entre los que destacan:

- Taller: ¿Por qué la perspectiva de Género?
- Taller: Nuevas Masculinidades.
- Talleres del Código de Conducta y Código de Ética del TecNM
- Conferencia: Cáncer de mama, durmiendo con el enemigo.
- Taller de prevención del delito.
- Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia 2022.
- Foro liderazgo femenino en el área de cómputo y retos a superar.



#### Proyecto de reforestación 22-32.

La comunidad tecnológica firma el compromiso con la madre tierra para la recuperación y ampliación de áreas verdes del Instituto, de tal forma que, se han sembraron 383 especies de plantas entre las cuales se encuentran ciprés italiano, ficus, arrayan, casuarina, cedro blanco y fresno.

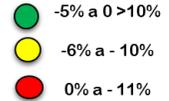




## INDICADORES INSTITUCIONALES

Indicadores Institucionales	Ciclo Escolar 2020-2021	Ciclo Escolar 2021-2022	Semaforización
<b>Alumnos</b>			
% ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	79.26	77.50	●
% DESERCIÓN	4.70	6.18	●
% REPROBACIÓN	19.72	17.39	●
% EFICIENCIA TERMINAL	42.74	46.60	●
% TITULACIÓN	26.04	33.00	●
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	90.64	71.54	●
% ALUMNOS BECARIOS	61.41	79.82	●
% BAJA TEMPORAL	18.88	15.63	●
<b>Docentes</b>			
NÚMERO DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE*	18	16	●
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	93.26	92.22	●
% DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	87.64	86.67	●
% DOCENTES CON POSGRADO	48.31	50.56	●
% DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DOCENTE	11.24	12.36	●
% DE DOCENTES EVALUADOS	93.26	93.33	●
<b>Extensión y Vinculación</b>			
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN SERVICIO SOCIAL	82.11	89.86	●
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	20.09	26.49	●
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES CULTURALES	6.61	7.95	●
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	28.99	30.84	●
% EGRESADOS INCORPORADOS EN EL SECTOR LABORAL	49.25	55.77	●
% EFICIENCIA DE CONVENIOS	60.27	68.29	●
<b>Investigación</b>			
% ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	17.55	16.92	●
% DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	28.09	28.09	●
% INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	12.00	20.00	●
% PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	1.59	1.17	●
<b>Administración</b>			
% COBERTURA EN EL ENTORNO	10.47	9.27	●
NÚMERO DE VOLÚMENES POR ALUMNO	3	3	●
NÚMERO DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	12	7	●
NÚMERO DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	21	19	●
% PARTICIPANTE EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	85.33	96.20	●
COSTO ANUAL POR ALUMNO (miles de pesos)	31.00	37.99	●

Escala de semaforización



30 Indicadores evaluados  
Nivel de cumplimiento



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla



ITSSMT



ESPACIO  
LIBRE  
DE PLÁSTICO  
DE UN SOLO USO



Contador Público



MEJOR  
EDUCACIÓN  
SUPERIOR

Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica

