Sistema Estatal de Evaluación

Captura de Avances

Cuarto Trimestre

DA1Q INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

E028 COMPONENTE 5

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN REALIZADOS.

5.3 COLABORACIÓN EN REDES INTERINSTITUCIONALES PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Resumen narrativo

COLABORACIÓN EN REDES INTERINSTITUCIONALES PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Nombre indicador

NÚMERO DE REDES DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL ESTABLECIDAS.

Frecuencia medición	Tipo de meta	Comportamiento indicador
SEMESTRAL	ABSOLUTA	ASCENDENTE

Nombre de la variable 1

NÚMERO DE REDES DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN.

Unidad medida

RED

Meta Programada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0	0	0	0	0	20.00	0	0	0	0	0	26.00	46.00

Meta al corte

46.00

Meta Realizada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	45.00

Meta al corte

45.00

Meta al Corte

97.83 %

Cumplimiento

97.83 %

Archivo

Archivo	Descargar	Eliminar
C5A5.3.pdf		

Beneficiarios

☐ Sin Beneficiarios

Hombres	Mujeres	Edad	☑ Población indígena
319	224	No específico	

Resultado

Resultado Aceptable

Justificación

LA META PARA LA COLABORACIÓN EN REDES INTERINSTITUCIONALES PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ALCANZÓ UN CUMPLIMIENTO AL CUARTO TRIMESTRE DEL 96.15%, AL COLABORAR EN 25 REDES DE 26
PROGRAMADAS DANDO ATENCIÓN A 543 ESTUDIANTES 319 HOMBRES Y 224 MUJERES INCLUYENDO POBLACIÓN INDÍGENA. OBTENIENDO UN CUMPLIMIENTO AL CORTE Y ANUAL DEL 97.83% AL REALIZAR 45 DE 46 COLABORACIONES UBICANDO EL INDICADOR EN EL PARÁMETRO DE ACEPTABLE.



Mtro. Adolfo Salas Barrios
Subdirector de Planeación y Vinculación

Cuarto Trimestre

E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos

Componente 5: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Actividad 3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						20						26	46
													46
													Meta al corte

Realizado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						20						25	45
% Cumplimiento						100.00%							45
													Meta al corte
												% Avance	97.83%

	Mujeres	Hombres
Beneficiarios	224	319

Edad
No específico

Población Indígena
Si

Se anexa informe de los productos obtenidos por las redes de colaboración.

La meta para la Colaboración en Redes Interinstitucionales para fortalecer la investigación científica, alcanzó un cumplimiento al cuarto trimestre del 96.15%, al colaborar en 25 redes de 26 programadas dando atención a 543 estudiantes 319 hombres y 224 mujeres incluyendo población indígena. Obteniendo un cumplimiento al corte y anual del 97.83% al realizar 45 de 46 colaboraciones ubicando el indicador en el parámetro de aceptable, lo anterior entre los 14 Institutos Tecnológicos Superiores.

Mtro. Adolfo Salas Barrios
Subdirector de Planeación y Vinculación
del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
SUBDIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Seguimiento y Evaluación al Programa Presupuestario
E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos
Ejercicio fiscal: 2025
Trimestre: octubre-diciembre
Unidad Responsable: DA1Q Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

No.	INSTITUTO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3 Colaboración en redes de interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
1	ITS de Acatlán de Osorio	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	2	3
		V1 Realizado	1	2	3
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
2	ITS de Atlixco	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
3	ITS de Ciudad Serdán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	4	4	8
		V1 Realizado	4	4	8
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
4	ITS de Huauchinango	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
5	ITS de La Sierra Negra de Ajalpan	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	3	4
		V1 Realizado	1	3	4
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
6	ITS de La Sierra Norte de Puebla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	2	3
		V1 Realizado	2	1	3
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
7	ITS de Libres	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	0	1	1
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
8	ITS de San Martín Texmelucan	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
9	ITS de Tepeaca	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
10	ITS de Tepexi de Rodríguez	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	2	3	5
		V1 Realizado	2	3	5
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
11	ITS de Teziutlán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
12	ITS de Tlatlauquitepec	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	2	2	4
		V1 Realizado	2	2	4

Seguimiento y Evaluación al Programa Presupuestario
E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos
Ejercicio fiscal: 2025
Trimestre: octubre-diciembre
Unidad Responsable: DA1Q Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

No.	INSTITUTO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3 Colaboración en redes de interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
13	ITS de Venustiano Carranza	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
14	ITS de Zacapoaxtla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	2	3	5
		V1 Realizado	2	3	5

No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.3		
	IT´S PUEBLA	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	20	26	46
		V1 Realizado	20	25	45

Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla

Acatlán de Osorio, Puebla a 05 de diciembre de 2025

N°. OFICIO: DCIGE-407/2025

ASUNTO: ENTREGA MEDIOS DE VERIFICACIÓN

MTRO. ADOLFO SALAS BARRIOS
Subdirector de Planeación y Vinculación
Enlace Directivo del Programa Presupuestario
del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio
P R E S E N T E

En alcance a la Evaluación de la Gestión a los Programas Presupuestarios (PP), "E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos" del ejercicio fiscal 2025, se adjunta los medios de verificación de las metas del periodo **OCTUBRE-DICIEMBRE** a mi cargo, del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, conforme a lo siguiente:

ACTIVIDAD:	5.3
RESUMEN NARRATIVO	Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Agradeciendo su atención a la presente, me despido.

ATENTAMENTE

"Conocimiento como guía de desarrollo"

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISIÓN DE CARRERA DE
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MTRO. ALEJANDRO PANTALEÓN CARIÑO
JEFE DE DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

C.c.p. Mtra. Denise Flores Rodríguez. - Enlace Operativo del PP y Jefa de Departamento de Planeación y Evaluación. - Para su conocimiento. – Presente
C.c.p. Archivo
APC/ghc

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad:	5.3
Resumen Narrativo:	Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.
Indicador:	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.
Definición del indicador:	Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	3
Unidad de medida:	Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						2	3
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						2	3

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	15	11	26	
31-40	1	1	2	
41-50			0	No
Más de 50	1	1	2	
No específico			0	
Total	17	13	30	

Justificación del responsable de la información

Se han realizado dos actividades relacionadas con proyectos de investigación y redes interinstotucionales entre cuerpos académicos de la institución con temas relacionados con los diferentes programas educativos que se ofertan en la institución; de esta forma se cumple al 100% con la meta institucional.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISION DE CARRERA DE
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIA

Sello

MTRO. ALEJANDRO PANTALEÓN CARIÑO
Jefe de División de la Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas (3)

- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)
- Universidad Autónoma Chapingo (UACh)

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad.

Durante los meses de **octubre a diciembre**, el cuerpo académico reforzó la vinculación con diversas instituciones del sector agrícola, académico y productivo, con el fin de fortalecer las capacidades de investigación, transferencia de tecnología y capacitación a productores.

Las actividades se centraron en:

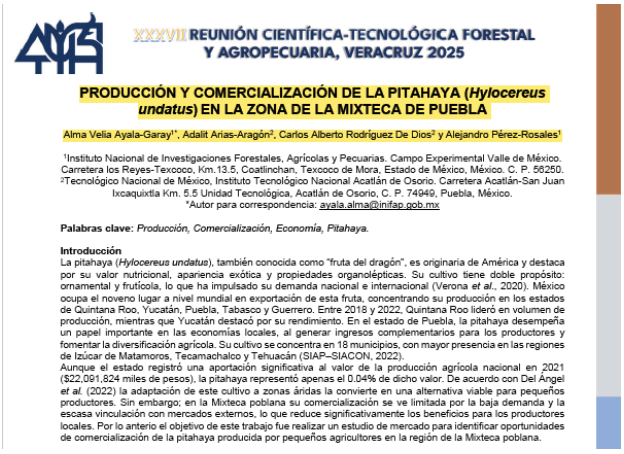
- Elaboración y presentación de productos académicos, enfocados en la generación de conocimiento.
- Desarrollo de acciones de capacitación especializada dirigidas a productores de maíz y amaranto, con énfasis en prácticas agroecológicas, sostenibilidad y planeación estratégica, así como la participación en mesas técnicas y reuniones de trabajo para la construcción de instrumentos de gestión productiva como el Plan Rector del Amaranto.

El fortalecimiento de redes interinstitucionales permite ampliar el alcance del cuerpo académico en investigación aplicada, desarrollo regional e innovación productiva.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



Figura 1. Portada de la revista de la red de investigación, noviembre, 2025.



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA FORESTAL Y AGROPECUARIA, VERACRUZ 2025

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PITAHAYA (*Hylocereus undatus*) EN LA ZONA DE LA MIXTECA DE PUEBLA

Alma Velia Ayala-Garay[1*], Adalit Arias-Aragón[2], Carlos Alberto Rodríguez De Dios[2] y Alejandro Pérez-Rosales[1]

[1]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campo Experimental Valle de México. Carretera los Reyes-Texcoco, Km.13.5, Coatlinchan, Texcoco de Mora, Estado de México, México. C. P. 56250. [2]Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Nacional Acatlán de Osorio. Carretera Acatlán-San Juan Ixcaquixtla Km. 5.5 Unidad Tecnológica, Acatlán de Osorio, C. P. 74949, Puebla, México.
*Autor para correspondencia: ayala.alma@inifap.gob.mx

Palabras clave: *Producción, Comercialización, Economía, Pitahaya.*

Introducción

La pitahaya (*Hylocereus undatus*), también conocida como "fruta del dragón", es originaria de América y destaca por su valor nutricional, apariencia exótica y propiedades organolépticas. Su cultivo tiene doble propósito: ornamental y frutícola, lo que ha impulsado su demanda nacional e internacional (Verona *et al*., 2020). México ocupa el noveno lugar a nivel mundial en exportación de esta fruta, concentrando su producción en los estados de Quintana Roo, Yucatán, Puebla, Tabasco y Guerrero. Entre 2018 y 2022, Quintana Roo lideró en volumen de producción, mientras que Yucatán destacó por su rendimiento. En el estado de Puebla, la pitahaya desempeña un papel importante en las economías locales, al generar ingresos complementarios para los productores y fomentar la diversificación agrícola. Su cultivo se concentra en 18 municipios, con mayor presencia en las regiones de Izúcar de Matamoros, Tecamachalco y Tehuacán (SIAP–SIACON, 2022).

Aunque el estado registró una aportación significativa al valor de la producción agrícola nacional en 2021 ($22,091,824 miles de pesos), la pitahaya representó apenas el 0.04% de dicho valor. De acuerdo con Del Ángel *et al*. (2022) la adaptación de este cultivo a zonas áridas la convierte en una alternativa viable para pequeños productores. Sin embargo; en la Mixteca poblana su comercialización se ve limitada por la baja demanda y la escasa vinculación con mercados externos, lo que reduce significativamente los beneficios para los productores locales. Por lo anterio el objetivo de este trabajo fue realizar un estudio de mercado para identificar oportunidades de comercialización de la pitahaya producida por pequeños agricultores en la región de la Mixteca poblana.

Figura 2. Artículo publicado en la revista de la red de investigación, noviembre, 2025.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Curso: "Manejo Agroecológico y Sostenibilidad en la Producción de Maíz"

Duración: 2 días (12 horas)
Modalidad: Híbrida
Fecha: 06 y 07 de noviembre.
Horario: 09:00 – 15:00 horas

Público objetivo: Productores de maíz, estudiantes agropecuarios, promotores rurales y público interesado en aplicar prácticas agroecológicas y sostenibles en sistemas de producción de maíz.

Objetivo general
Fortalecer las capacidades de los participantes para implementar prácticas agroecológicas y estrategias de sostenibilidad en la producción de maíz, orientadas a mejorar la salud del suelo, reducir la dependencia de insumos externos, aumentar la resiliencia del sistema productivo y asegurar una producción más sostenible en el tiempo.

Responsables:
- Alma Velia Ayala Garay
- Rosario Mejía Ramírez
- Jose Luis Mejía Mendoza
- Carlos Alberto Rodríguez De Dios

Programa y Agenda:

Día 1	**06 de noviembre de 2025**
09:00 – 09:30	Registro y bienvenida
	• Registro de participantes • Presentación general del curso y objetivos • Metodología y entrega de materiales
09:30 – 12:00	Módulo 1 — Fundamentos de la Agroecología y la Sostenibilidad
	1. ¿Qué es la agroecología? 2. Sostenibilidad en el sistema agrícola. 3. Problemas comunes de la agricultura convencional 4. Beneficios para productores y ecosistemas

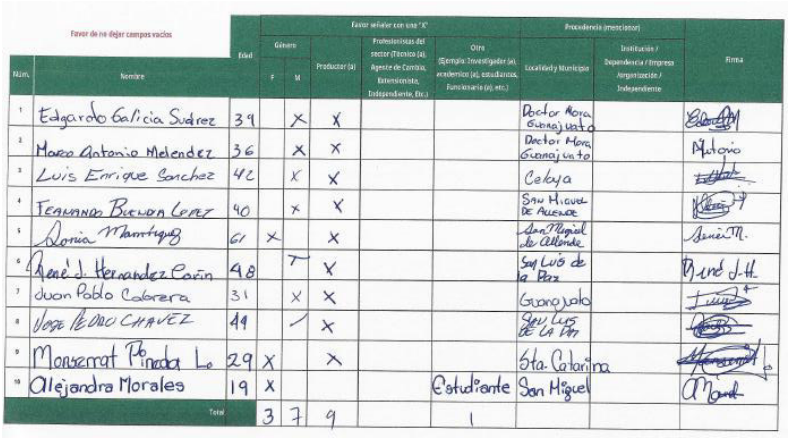
Figura 3. Curso de red de investigación agroecológica y sustentabilidad, noviembre, 2025.

Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla

12:00 – 12:20	Receso
12:20 – 14:50	Módulo 2 — Manejo Agroecológico del Suelo
	1. Importancia del suelo vivo 2. Materia orgánica y fertilidad natural 3. Conservación del suelo: labranza mínima, barreras vivas, terrazas 4. Abonos orgánicos: composta, bocashi, estiércol 5. Rastrojo y coberturas vegetales
14:50 – 15:00	Cierre de la primera sesión.
	• Exposición de conclusiones • Ronda de comentarios y dudas finales • Cierre de la primera sesión.
Día 2	**07 de noviembre de 2025**
09:00 – 09:20	Registro y bienvenida
	• Registro de participantes • Resumen de la sesión anterior • Entrega de materiales
09:20 – 10:50	Módulo 3 — Manejo Agroecológico del Cultivo de Maíz
	1. Selección y manejo de semillas 2. Nutrición biológica: biofertilizantes y microorganismos 3. Manejo integrado de plagas y enfermedades 4. Conservación de humedad, riego eficiente y mulching
10:50 – 11:10	Receso
11:10 – 12:40	Módulo 4 — Diversificación y Diseño de Sistemas Resilientes
	1. Asociaciones y rotaciones: maíz–frijol–calabaza 2. Biodiversidad funcional: setos, flores, polinizadores 3. Sistemas agroforestales básicos para milpa
12:40 – 13:00	Receso
13:00 – 14:30	Módulo 5 – Transición Agroecológica y Evaluación de la Sostenibilidad
	1. Cómo iniciar la transición en la parcela 2. Reducción de insumos externos 3. Indicadores simples de evaluación 4. Resiliencia ante sequías, plagas y variabilidad climática
14:30 – 15:00	Síntesis y conclusiones: borrador preliminar
	• Síntesis general • Resolución de dudas • Retroalimentación de participantes Cierre del curso.

Figura 4. Temas del curso de red de investigación agroecológica y sustentabilidad, noviembre, 2025.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



Núm.	Nombre	Edad	Género F	Género M	Productor (a)	Profesionistas del sector (Técnico (a), Agente de Cambio, Extensionista, Independiente, Etc.)	Otro (Ejemplo: Investigador (a), académicos (a), estudiantes, Funcionario (a), etc.)	Procedencia (mencionar) Localidad y Municipio	Procedencia (mencionar) Institución / Dependencia / Empresa /Organización / Independiente	Firma
1	Edgardo Galicia Suárez	39		X	X			Doctor Mora Guanajuato		
2	Marco Antonio Melendez	36		X	X			Doctor Mora Guanajuato		Antonio
3	Luis Enrique Sanchez	42		X	X			Celaya		
4	Fernando Bienvenido Cruz	40		X	X			San Miguel de Allende		
5	Dorita Martinez	61	X		X			San Miguel de Allende		
6	René d. Hernandez Cañin	48		7	X			San Luis de la Paz		
7	Juan Pablo Cabrera	31		X	X			Guanajuato		
8	Jorge Eduardo CHAVEZ	49		/	X			San Luis de la Paz		
9	Monserrat Pineda Le	29	X		X			Sta. Catarina		
10	Alejandra Morales	19	X				Estudiante	San Miguel		
	Total		3	7	9		1			

Figura 5. Lista de asistencia al curso de red de investigación, noviembre, 2025.

Relación de productos obtenidos:

Las colaboraciones dieron como resultado productos académicos, cursos, y la integración activa en procesos de organización y planificación con productores.

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	**Resumen de Congreso**: Producción y comercialización de la Pitahaya (*hylocereus undatus*) en la zona de la Mixteca de Puebla.	Desarrollo Regional	4
2	**Curso a productores:** “Manejo Agroecológico y Sostenibilidad en la Producción de Maíz y Elaboración del Plan Rector”.	Desarrollo Regional	4

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Durante el periodo reportado, el cuerpo académico logró consolidar tres redes sustantivas de colaboración interinstitucional, permitiendo una mayor proyección del trabajo académico hacia la investigación aplicada y el desarrollo productivo regional. Las actividades realizadas fortalecieron el intercambio de conocimientos, la participación en eventos académicos, y la interacción con organizaciones de productores y centros de investigación.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
17	13	30

Responsable

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISIÓN DE CARRERA DE
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

L.D. ALEJANDRO PANTALEÓN CARIÑO

JEFE DE DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MEMORÁNDUM

Folio: DPI/46/2025
Fecha: 10 de diciembre del 2025
Asunto: Indicadores SEE y SIMIDE

C. FABIOLA MARLEN OTERO JUÁREZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
PRESENTE

Por medio del presente reciba un cordial saludo y a su vez hago entrega de la siguiente información de indicadores correspondientes al Departamento de Posgrado e Investigación, así como la evidencia de sustento:

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Sin otro particular quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológ

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

C. MONSERRAT GARCIA ROSALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

C.c.p. Archivo

.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30			0	
31-40			0	
41-50		2	2	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	0	2	2	

Justificación del responsable de la información
Durante el periodo julio-diciembre 2025 se formalizó la colaboración con Red de colaboración académica titulada “Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos”, de la Universidad Autónoma del Carmen, con la participación de 2 docentes del Instituto, para realizar trabajos de investigación. Por lo anterior podemos concluir que se ha cumplido la meta establecida.

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Mtra. Monserrat García Rosales
Jefa del Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO	**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO**
	REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

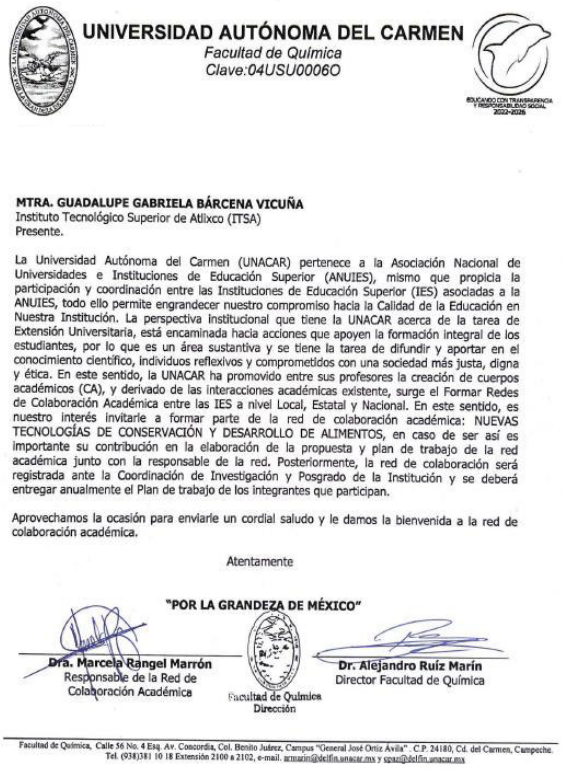
EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Durante el periodo julio-diciembre 2025, docentes del Instituto se han integrado a la Red de colaboración académica titulada “Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos”, de la Universidad Autónoma del Carmen, con el objetivo de difundir y aportar en el conocimiento científico.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
Facultad de Química
Clave:04USU0006O

MTRA. GUADALUPE GABRIELA BÁRCENA VICUÑA
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco (ITSA)
Presente.

La Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) pertenece a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), mismo que propicia la participación y coordinación entre las Instituciones de Educación Superior (IES) asociadas a la ANUIES, todo ello permite engrandecer nuestro compromiso hacia la Calidad de la Educación en Nuestra Institución. La perspectiva institucional que tiene la UNACAR acerca de la tarea de Extensión Universitaria, está encaminada hacia acciones que apoyen la formación integral de los estudiantes, por lo que es un área sustantiva y se tiene la tarea de difundir y aportar en el conocimiento científico, individuos reflexivos y comprometidos con una sociedad más justa, digna y ética. En este sentido, la UNACAR ha promovido entre sus profesores la creación de cuerpos académicos (CA), y derivado de las interacciones académicas existente, surge el Formar Redes de Colaboración Académica entre las IES a nivel Local, Estatal y Nacional. En este sentido, es nuestro interés invitarle a formar parte de la red de colaboración académica: NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS, en caso de ser así es importante su contribución en la elaboración de la propuesta y plan de trabajo de la red académica junto con la responsable de la red. Posteriormente, la red de colaboración será registrada ante la Coordinación de Investigación y Posgrado de la Institución y se deberá entregar anualmente el Plan de trabajo de los integrantes que participan.

Aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo y le damos la bienvenida a la red de colaboración académica.

Atentamente

"POR LA GRANDEZA DE MÉXICO"

Dra. Marcela Rangel Marrón
Responsable de la Red de Colaboración Académica

Dr. Alejandro Ruiz Marín
Director Facultad de Química

Facultad de Química
Dirección

Facultad de Química, Calle 56 No. 4 Esq. Av. Concordia, Col. Benito Juárez, Campus "General José Ortiz Ávila". C.P. 24180, Cd. del Carmen, Campeche.
Tel. (938)381 10 18 Extensión 2100 a 2102, e-mail. armarin@delfin.unacar.mx y upac@delfin.unacar.mx

Ilustración 1 Colaboración con la Red de Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos 1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DRA. JOHANA RAMÍREZ HERNÁNDEZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO (ITSA)
PRESENTE

La Dirección General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma del Carmen le comunica que, el objetivo de haberse integrado en la Red de colaboración académica titulada "Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos" es unificar la experiencia de cada integrante a partir de las líneas de investigación que cada uno cultiva, fomentado el entendimiento interinstitucional de sus integrantes.

En este sentido, le hacemos la cordial invitación para participar activamente en la organización e intervención en el **1er. Seminario de Investigación Multidisciplinario "Fortaleciendo la transferencia de conocimiento y tecnología en los alimentos"**. Que se llevará a cabo del 25-27 de septiembre 2024 en modalidad virtual a cargo de dicha Red.

Le solicitamos atentamente extender la invitación a sus colegas y la participación de estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado para presentar trabajos de investigación en dicho evento. Así mismo, podrán publicar su manuscrito en la Revista Acalán de nuestra Institución con registro ISSN:2594-1658. No omitimos manifestarle que, la Universidad tendrá a bien apoyarles en la logística del evento.

Aprovechamos la ocasión para enviarle un cordial saludo y le agradecemos su contribución en la red de colaboración académica.

Atentamente
"POR LA GRANDEZA DE MEXICO"

Dr. Julia Griselda Ceron Bretón
Directora General
jbreton@delfin.unacar.mx
Tel. (01) 938 3811018 ext. 1204

Dra. Marcela Rangel Marrón
Responsible de la Red de Colaboración

C.c.p. Archivo

EDIFICIO DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA
Av. Concordia N° 74, Esq. con calle 62, Col. Justo Sierra, C.P. 24180.
Cd. del Carmen, Campeche, Estados Unidos Mexicanos.

Ilustración 2 Colaboración con la Red de Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos 2

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Colaboración con la Red de Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos	Alimentos	2

Durante el periodo julio-diciembre 2025 se formalizó la colaboración con Red de colaboración académica titulada “Nuevas Tecnologías de Conservación y Desarrollo de alimentos”, de la Universidad Autónoma del Carmen, con la participación de 2 docentes del Instituto, para realizar trabajos de investigación. Por lo anterior podemos concluir que se ha cumplido la meta establecida.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
0	2	2

Responsable



Mtra. Monserrat García Rosales
Jefa del Departamento de Posgrado e Investigación



Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán
Subdirección de Posgrado e Investigación
Depto. de Posgrado e Investigación

Ciudad Serdán, Puebla, 08 de diciembre de 2025
Oficio No. D.P.I.- 097/2025
Asunto: Entrega de información del Programa Presupuestario 2025

MTRA. ERIKA F. MEDINA MORALES
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN
P R E S E N T E

Por este medio reciba un cordial saludo, así mismo, hago entrega las evidencias correspondientes al cuarto trimestre de 2025 de la ACTIVIDAD 5.3. COLABORACIÓN EN REDES INTERINSTITUCIONALES PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, del Programa Presupuestario 2025.

Se anexa

- Oficio de entrega de información a la Subdirección de Planeación
- Carátula del Componente 5.3
- Formato de medios de verificación

Sin más por el momento me suscribo a sus órdenes como su atento y segura servidora.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica

TEC SERDÁN
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Departamento de Posgrado e Investigación

C. FÁTIMA MONSERRATH ANDRADE REYES
ENCARGADA DEL DEPTO. POSGRADO E INVESTIGACIÓN

C.c.p.- Archivo



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 8

Unidad de medida: Red

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						4						4	8
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						4						4	8

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40	3	1	4	
41-50	3	2	5	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	6	3	9	

Justificación del responsable de la información

Cumplimiento del 100 POR CIENTO, participando en redes de colaboración interistitucional para fortalecer la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación y actividades que promueven los docentes-investigadores en eventos nacionales e internacionales y buscar un espacio en el cual presenten sus investigaciones realizadas.

1. Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría.
2. Sistema de Investigadoras e Investigadores del Estado de Puebla (SIIEP).
3. Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China.
4. Red Nacional de Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS).

C. Fátima Monserrath Andrade Reyes
Encargada del Departamento de Psgrado e Investigación

Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Derivado de la colaboración en redes interinstitucionales se fomenta el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica del instituto.



Foto 1. Participación en la Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría. Vigencia hasta junio de 2026.



Foto 2. Participación en el Sistema de Investigadores e Investigadores del Estado de Puebla (SIIEP). Vigencia permanente desde junio de 2024.



Foto 3. Red Internacional de Investigadores en Gestión y Desarrollo de las Organizaciones (RIIGESDO). Vigencia hasta agosto de 2026.



Foto 4. Red Nacional de Nodos para el Impulso de la Economía Social y Solidaria bajo el Folio de registro: N2122000035. Vigencia hasta mayo de 2026.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría.	Ingenierías	1
2	Sistema de Investigadoras e Investigadores del Estado de Puebla (SIIEP).	Ciencias Sociales e Ingenierías	2
3	Red Académica de América Latina y el Caribe sobre China	Ciencias Agrarías	1
4	Red Nacional de Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS).	Ciencias Sociales e Ingeniería	5

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Se tiene la colaboración interinstitucional con las diferentes redes de investigación con la finalidad de promover el trabajo científico y tecnológico.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
6	3	9

Responsable

Fátima Monserrath Andrade Reyes
Encargada del Departamento de Postgrado e Investigación



Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango
Dirección Académica
Subdirección de Posgrado e Investigación
)

Huauchinango, Puebla, 11/diciembre/2025
Oficio: SPeI/090/2025
Asunto: Actividad 5.3

C. VICTOR MANUEL CARREÓN CALDERÓN
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
ENLACE DIRECTIVO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
PRESENTE

En observancia a los Lineamientos para el Seguimiento y Evaluación de la Gestión a los Programas Presupuestarios de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal y en cumplimiento al calendario de captura de información de Programas Presupuestarios para el Ejercicio Fiscal 2025, remito la información correspondiente a la **Actividad 5.3 : Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica**, del Programa Presupuestario correspondiente al Cuarto Trimestre de 2025 del Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango.

Sin otro particular, quedo atento de cualquier solicitud.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica.

La técnica en armonía con la naturaleza para un mundo mejor.



C. Fernando González Cruz
Subdirector de Posgrado e Investigación



Av. Tecnológico No. 80, Colonia 5 de octubre Huauchinango, Puebla.
C.P. 73173 Tels. 7767625250 y 767625260 Ext. 1101
e-mail: dir_dhuauchinango@tecnm.mx / www.huauchinango.tecnm.mx

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	3	1	4	SI
19-30	140	80	220	
31-40	30	20	50	
41-50	52	40	92	No
Más de 50	25	29	54	
No específico			0	
Total	250	170	420	

Justificación del responsable de la información

Al desarrollar proyectos con enfoque humanista que es un área transversal en cualquier Institución, permite desarrollar actividades como el 1er. Coloquio en donde pudieron verter un cúmulo de experiencias en el área de la inclusión laboral para personas con discapacidad y de la misma forma permitió al Cuerpo Académico aliarse de manera Internacional y que es un requisito en la evaluación como Cuerpo Académico en Consolidación

C. Fernando González Cruz
Subdirector de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO	
	REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad.

Por parte del Cuerpo Académico "Optimización y Control de procesos" con clave ITESHUAU-CA-1 en colaboración con la Facultad de Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación de la Universitat Oberta de Catalunya (España), y la Escuela de Administración de la Fundación Universitaria CEIPA (Colombia), formularon y sometieron un proyecto ante la Secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), el cual fue aprobado con financiamiento.

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	1er. Coloquio Internacional "Reflexiones frente a la inclusión laboral de personas con discapacidad en el contexto Iberoamericano	Humanidades	420

Al desarrollar proyectos con enfoque humanista que es un área transversal en cualquier Institución, permite desarrollar actividades como el 1er. Coloquio en donde pudieron verter un cúmulo de experiencias en el área de la inclusión laboral para personas con discapacidad y de la misma forma permitió al Cuerpo Académico aliarse de manera Internacional y que es un requisito en la evaluación como Cuerpo Académico en Consolidación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO	
REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS	

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	Total
170	250	420



Inauguración



Invitada Boliviana



Taller

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

Responsable

C. FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra De Ajalpan
Dirección General
Subdirección Académica

Ajalpan, Pue., 10/diciembre/2025
Oficio ITSSNA.SA-CI-129/2025
Asunto: Se entregan evidencias de la Actividad 5.3 (Cuarto Trimestre)

LIC. EDUARDO RAMÓN COGQUE
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN
PRESENTE

Derivado de la Evaluación al Cuarto Trimestre del Programa Presupuestario E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos del Ejercicio Fiscal 2025, hago entrega de la siguiente evidencia:

Actividad 5.3	Indicador
Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Sin otro particular, le reitero la seguridad de mi distinguida consideración.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
Formando Ingenieros, Construyendo Historias®

TECNOLÓGICO
1 0 DIC. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

DR. JOSÉ ANTONIO MORALES FLORES
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN

Ccp. Archivo



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FISCAL 2025

Actividad:	5.3
Resumen Narrativo:	Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.
Indicador:	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.
Definición del indicador:	Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	4
Unidad de medida:	Red

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						**3**	**4**
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						3	4

Rango de edad	**Hombres**	**Mujeres**	**Total**	**¿Incluye población indígena?**
0-18			**0**	**Si**
19-30			**0**	
31-40			**0**	
41-50			**0**	**No**
Más de 50			**0**	
No específico	6	2	**8**	
Total	**6**	**2**	**8**	

Justificación del responsable de la información

Se generan los convenios de colaboración entre cuerpos académicos con fines de colaborar en proyectos de investigación, intercambio de investigadores, intercambio de material bibliográficos. El trabajo se desarrollo satisfactoriamente debido a la planeación del programa presupuestario 2025 por parte de los profesores de tiempo completo y cuerpos académicos de la institución.

TECNOLÓGICO
10 DIC. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. José Antonio Morales Flores
Coordinador de Investigación
Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan

TECNOLÓGICO® SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN	**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN**
	REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct - dic)**

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Se realizo la firma de convenios de colaboración para fortalecer la investigación, desde cada uno de los cuerpos académicos que cuenta el instituto, haciendo alianzas estratégicas con otros cuerpos académicos nacionales, o con grupos de investigación nacionales o en el extranjero.

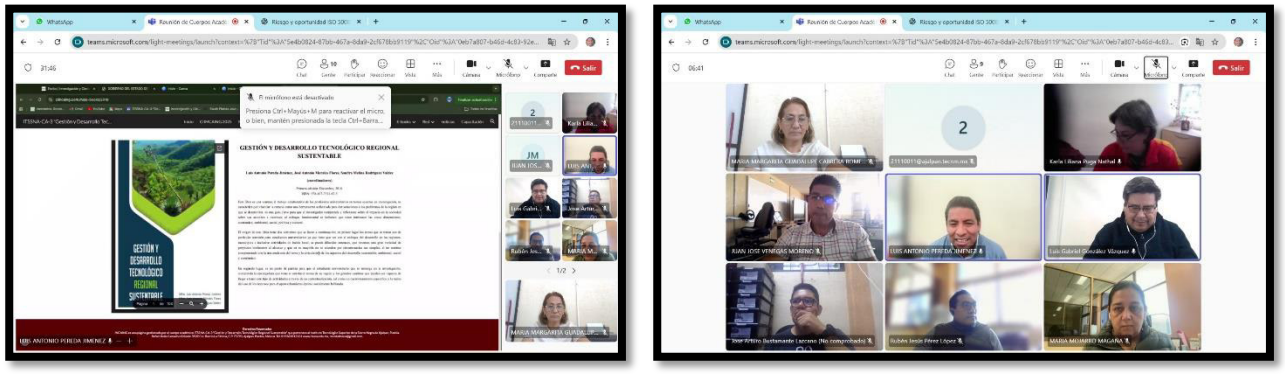


Fig1. Firma de Convenio de colaboración en noviembre de 2025, con el Grupo de Investigación “Mejora Empresarial y Estadística” del Instituto Tecnológico Superior de Nochistlán.

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Convenio de colaboración con el Cuerpo Académico “Mejora Empresarial y Estadística” del Instituto Tecnológico Superior de Nochistlán	Ciencias Exactas e Ingeniería	6
2	Convenio de colaboración con el Cuerpo Académico “Diseño y optimización de productos y procesos” del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán	Ciencias Exactas e Ingeniería	2

3	Convenio de colaboración con el Cuerpo Académico “Centro de Investigación en Tecnología Electromecánica aplicada” del Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Enríquez UA Tamazula	Ciencias Exactas e Ingeniería	2

Se generan los convenios de colaboración entre cuerpos académicos con fines de colaborar en proyectos de investigación, intercambio de investigadores, intercambio de material bibliográficos. El trabajo se desarrolló satisfactoriamente debido a la planeación del programa presupuestario 2025 por parte de los profesores de tiempo completo y cuerpos académicos de la institución.

Número total de Hombres	Número total de Mujeres	Total
6	2	8

TECNOLÓGICO
1 0 DIC. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Responsable

Dr. José Antonio Morales Flores
Coordinador de Investigación
Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan



Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla
Subdirección de Investigación

Zacatlán, Puebla, 11/diciembre/2025
Memorándum SI No. 171/2025

ING. ERIC DE BERNARDO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial y respetuoso saludo, y en respuesta a la calendarización de entrega de reportes envío el informe del Programa Basado en Resultados de la Actividad 5.3, referente al establecimiento de las metas para el ejercicio fiscal 2025 (PBR) de acuerdo a los indicadores que a la subdirección corresponde.

Se hace entrega en archivo físico y electrónico

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda al respecto.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
Creatividad y Tecnología para la Excelencia de México

MTRA. IVETTE A. FLORES MORALES
SUBDIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
S. E. P.
Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla
SUBDIRECCION DE INVESTIGACIÓN

Vo. Bo.

ING. EDGAR SÁNCHEZ GÓMEZ
DIRECTOR ACADÉMICO

ccp. Expediente de Material de apoyo de la Subdirección de Investigación

Autorizó	Edgar Sánchez Gómez
Revisó	Ivette A. Flores Morales
Elaboró	Guadalupe Fernández Vázquez



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 3

Unidad de medida: Red

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						2	3
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						2						1	3

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	1	0	1	
31-40	3	3	6	
41-50	0	0	0	No
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	4	3	7	

Justificación del responsable de la información

Se participó en la X jornada académica de ciencias básicas del CIIDET.
En el año 2026 se obtendrá un artículo de investigación, dispositivos experimentales para la enseñanza de la física, participar en la feria de las ciencias en Querétaro y un folleto de divulgación de la ciencia experimental.

Mtra. Ivette A. Flores Morales
Subdirectora de Investigación

S. E. P.
Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla
SUBDIRECCION DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad.

Red de colaboración: ITSSNP-Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET).- Docentes del área de Ciencias Básicas M. en C. César de Gante González, M. en C. Ariana Sampayo Martínez, Quim. Lizbeth Sampayo Martínez, Ing. Jorge Zaldivar García, Ing. Paulina Nayeli Osorio González, Ing. Elías Michell Castro Ibarra y el Ing. José Orlando Ortega Pérez de la carrea de Ing. Electromecánica participaron en el desarrollo de un proyecto y otras actividades con el M. en C. Isaac Hernández Renovato, M. en D. Raquel Cárdenas Collazo, Dr. Alberto Sánchez Moreno y el Dr. Gustavo Arroyo Delgado del CIIDET.



Convenio de colaboración CIIDET-ITSSNP, octubre 2025



Convenio de colaboración CIIDET-ITSSNP, octubre 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**



Firma de convenio de colaboración CIIDET-ITSSNP, octubre 2025



Firma de convenio de colaboración CIIDET-ITSSNP, octubre 2025

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Proyecto Dispositivos experimentales para la enseñanza de conceptos de físico-matemáticos en la educación media superior y superior	Físico-Matemáticas	7

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. De los productos a obtener se participó en la X jornada académica de ciencias básicas del CIIDET. En el año 2026 se obtendrá un artículo de investigación, dispositivos experimentales para la enseñanza de la física, participar en la feria de las ciencias en Querétaro y un folleto de divulgación de la ciencia experimental.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
4	3	7

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

Responsable

Ivette Araceli Flores Morales
Subdirectora de Investigación

S. E. P.
Instituto Tecnológico
Superior de la Sierra
Norte de Puebla
SUBDIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico Superior de Libres
Dirección General

Libres, Puebla. 17/diciembre/2025
Oficio No. SIP/52/2025

C. MISAEL MUNDO COXCA
Encargado de la Subdirección de Planeación y Evaluación
Enlace Directivo del Programa Presupuestario del
Instituto Tecnológico Superior de Libres
PRESENTE

Por este medio reciba un saludo cordial, y al mismo tiempo envío información referente a **la Actividad 5.3, Colaboración en redes interinstitucional para fortalecer la investigación**, correspondiente al cuarto trimestre (octubre-diciembre) 2025 de la programación del Programa Presupuestario E028 de esta Institución.

Sin más por el momento y esperando contar con su apoyo, quedo de usted.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica
"Por una cultura científica, tecnológica, [illegible]"

S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

C. ALHAN ESPINOZA DE LOS MONTEROS ORTIZ
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Ccp. Archivo

Camino Real s/n, Barrio de Tetela, Libres, Puebla, C.P. 73780
Tel. 276 144 0125 Ext. 110 E - mail: dir_dlibres@tecnm.mx
E - mail: dir.gral@libres.tecnm.mx tecnm.mx | libres.tecnm.mx

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						0						1	1

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30	3	3	6	
31-40	2	2	4	
41-50			0	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	5	5	10	

Justificación del responsable de la información

Se realizó una colaboración académico-científica en conjunto con la Universidad Interserrana del Estado de Puebla Ahuacatlán (UIEPA).

Sello

S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

C. Alhan Espinoza de los Monteros Ortiz
Encargado de la Subdirección de Investigación y Posgrado

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad.

Mediante una colaboración académico-científica en conjunto con la Universidad Interserrana del Estado de Puebla Ahuacatlán (UIEPA) se realizó una jornada de investigación en pro del desarrollo científico y tecnológico.



Jornada de trabajo en la Universidad Interserrana del Estado de Puebla Ahuacatlán (UIEPA)
11/2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Presentación de ponencias y exposición de carteles científicos.	Agronomía	10

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Se realizó una colaboración académico-científica en conjunto con la Universidad Interserrana del Estado de Puebla Ahuacatlán (UIEPA).

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	Total
5	5	10

Responsable

Alhan Espinoza de los Monteros Ortiz

Encargado de la Subdirección de Investigación y Posgrado



Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
Departamento de Posgrado e Investigación

San Martín Texmelucan, Puebla, 03/Diciembre/2025
Oficio No. DPI/204/2025
Asunto: Entrega de evidencia
del 4to. Trimestre 2025 del SEE

ELIA LÓPEZ LINARES
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN
ENLACE DIRECTIVO PARA EL SEGUIMIENTO DE
LA GESTIÓN A LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS DEL ITSSMT
P R E S E N T E

Reciba un cordial saludo, al mismo tiempo con el objetivo de dar cumplimiento al Acuerdo por que se establecen los Lineamientos Generales para el Seguimiento y Evaluación de la Gestión a los Programas Presupuestarios, me permito hacer entrega como medios de verificación, la carátula e información de la actividad correspondiente al cuarto trimestre del 2025, de acuerdo con lo siguiente:

Actividad 5.3.- Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Sin más por el momento, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
Formación Tecnológica de Vanguardia para el Desarrollo Regional

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

GUADALUPE MONJARAS GONZÁLEZ
ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

ccp. Marisol López Ruiz, Subdirectora de Posgrado e Investigación. – psc
Archivo
gmg*



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTÍN TEXMELUCAN
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40			0	
41-50			0	**No**
Más de 50			0	
No específico	0	4	4	
Total	0	4	4	

Justificación del responsable de la información
Se da cumplimiento con la actividad, al realizar colaboración en la Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios (RELAYN).

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Guadalupe Monjarás Gonzalez
Encargada del Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTIN TEXMELUCAN

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Docentes-investigadoras del ITSSMT integran la Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios (RELAYN). Su participación en esta red incluye actividades académicas y colaboraciones que generan como resultado diversas publicaciones.


RELAYN
Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios

La Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios

Otorga a:

Refugio Lázaro Hernández

La distinción de:

MIEMBRO INVESTIGADOR (A)

Durante el período del 01 de enero al 31 de diciembre de 2025.

Por formar parte de la investigación anual:

"La sustentabilidad de la micro y pequeña empresa de Latinoamérica"

cumpliendo los requerimientos de participación, tales como: asistencia a la capacitación de investigadores, impartición de capacitación a encuestadores, aplicación, monitoreo, captura y validación de instrumentos, así como la redacción de los apartados correspondientes en su(s) capítulo(s) de la(s) obra(s) colectiva(s) coordinadas por la red.

ATENTAMENTE

Dirección Académica

Dra. Nuria B. Peña Ahumada

Dr. Oscar C. Aguilar Rascón

#PasiónPorLaInvestigación

Refugio Lázaro Hernández, distinción de miembro investigador de RELAYN


RELAYN
Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios

La Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios

Otorga a:

Clara Romero Cruz

La distinción de:

MIEMBRO INVESTIGADOR (A)

Durante el período del 01 de enero al 31 de diciembre de 2025.

Por formar parte de la investigación anual:

"La sustentabilidad de la micro y pequeña empresa de Latinoamérica"

cumpliendo los requerimientos de participación, tales como: asistencia a la capacitación de investigadores, impartición de capacitación a encuestadores, aplicación, monitoreo, captura y validación de instrumentos, así como la redacción de los apartados correspondientes en su(s) capítulo(s) de la(s) obra(s) colectiva(s) coordinadas por la red.

ATENTAMENTE

Dirección Académica

Dra. Nuria B. Peña Ahumada

Dr. Oscar C. Aguilar Rascón

#PasiónPorLaInvestigación

Clara Romero Cruz, distinción de miembro investigador de RELAYN

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



Clara Romero Cruz, distinción de miembro investigador de RELAYN



Nohemí González Tlaxco, distinción de miembro investigador de RELAYN

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Capítulo de libro denominado la sustentabilidad social de las micro y pequeñas empresas en Latinoamérica: El papel del trabajo decente, caso San Martín Texmelucan, Puebla, México.	Ciencias Sociales / Economía / Administración de Empresas	4

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Se da cumplimiento con la actividad con la participación de 4 docentes en la Red de Estudios Latinoamericanos en Administración y Negocios (RELAYN)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTIN TEXMELUCAN

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
0	4	4

Responsable

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Guadalupe Monjarás González

Encargada del Departamento de Posgrado e Investigación.

Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca

Tepeaca de Negrete, Puebla, 09/DICIEMBRE/2025
Memorándum No. DAC/SIDT/045/2025

Asunto: Entrega Medios Verificación 4to Trimestre

NORA JAQUELINE GARCÍA CARRILLO
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE

Por medio del presente le saludo con respeto y al mismo tiempo, en respuesta al memorándum **No. SPE/252/2025**, con asunto **Evaluación del Programa Presupuestario cuarto Trimestre**, le anexo la información solicitada del cumplimiento de la **Actividad 5.3: "Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica",** correspondiente al Programa Presupuestario E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos, en el que se entrega carátula y medios de verificación con cifras actualizadas y correspondientes al **cuarto Trimestre** del presente ejercicio.

Sin más por el momento, agradezco su atención.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
"Creatividad Tecnológica y Calidad Educativa, pilares para la Excelencia Humana"

OMAR CHÁVEZ CANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ccp. Archivo

Av. Tecnológico S/N, San Pablo Actipan, Tepeaca, Puebla, C.P. 75219 Tels. 01 (223) 275 1449 y (223) 275 0048 Ext. 100
e-mail: itstepeaca@yahoo.com.mx; direccion.general@tepeaca.tecnm.mx, www.tepeaca.tecnm.mx

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional, que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18				**Si**
19-30	2	1	3	
31-40	1	1	2	
41-50				**No**
Más de 50				
No específico				
Total	3	2	5	

Justificación del responsable de la información
Durante el cuarto trimestre del año, se realizó trabajo conjunto con el Instituto Nacional de Investigadores Forestales, Agricolas y Pecuarias (INIFAP) en el campo Experimental Zacatecas, desarrollando procesos para la evaluación sobre la capacidad de antioxidantes de compuestos fenólicos para la conservación y transformación de productos residuales de sandia. Este trabajo se ha realizado en estrecha colaboración con el INIFAP para el impacto positivo de los docentes y del alumnado del Tecnológico.

Sello

OMAR CHAVEZ CANO

ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL
DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO
E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

La colaboración se ha llevado a cabo en el marco del desarrollo de líneas de investigación relacionadas con los siguientes temas:

• Evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos fenólicos obtenidos a partir de residuos de cáscara de sandia

• Análisis de las propiedades de textura en alimentos de panificación y pastas

• Digestibilidad in vitro en tortillas de maíz de color.

• Las actividades mencionadas forman parte del proyecto de investigación desarrollada por la Dra. Madaí López Silva, titulado: “Aprovechamiento de residuos de sandía en la elaboración de harinas funcionales para reproducir la digestibilidad de carbohidratos en productos de panificación” para la conservación, fermentación, deshidratación y empaquetado.

Resultados Relevantes

Se partcipó en la exposición de poster en el marco del Congreso de Química en la BUAP.

Se fortalecieron las capacidades técnicas de los productores mediante la transferencia de conocimiento desde el ámbito académico.

Se desarrolló un artículo científico en colaboración con las instituciones involucradas.

Participación Colaborativa

Total de participantes en todo el año 2025:

Docentes: 1

Estudiantes: 4

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

Evidencia fotográfica



Fig. 1 Exposición del cartel en el 5° Congreso Internacional de Ingeniería Química "CIEPIQ 5". Noviembre 2025.

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Redes de colaboración y entregables como participación en congresos y elaboración de artículos científicos	Industria Alimentaria y Gastronomía	5

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Al cierre del cuarto trimestre del año 2025, se mantiene la relación de trabajo con el INIFAP y esto ha logrado avances significativos en la investigacion, esto ha permitido consolidar un modelo de colaboración efectivo, centrado en el desarrollo de productos de investigación innovadores y sostenibles.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
3	2	5

OMAR CHAVEZ CANO

Encargado de la Subdirección de Investigación y Desarrollo tecnológico

GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tepexi de Rodríguez, Puebla, 10/diciembre/2025

Oficio No. ITSTR-DIR-SA/097/2025

Asunto: Entrega de Indicadores PP-E028 2025

L.C.P. DULCE MARÍA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ
ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN

PRESENTE

En seguimiento a su similar Oficio No. ITSTR/SPV/DPPE/119/2025, a través de este medio se hace entrega de las evidencias que dan cumplimiento al **cuarto Trimestre Octubre-Diciembre del Programa Presupuestario E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos,** correspondientes al área de **Subdirección Académica**, de acuerdo con lo siguiente:

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Agradeciendo la atención prestada a la presente me despido, quedando de usted para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
Educar con Humanidad

Gobierno del Estado de Puebla
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

L.A. MAURICIO RUIZ SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

C.c.p. Archivo
D´AZR/d´azr

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRÍGEZ
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 5

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						2						3	5
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						2						3	5

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	10	9	19	
31-40	8	1	9	
41-50		2	2	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	18	12	30	

Justificación del responsable de la información

De acuerdo con la meta establecida para el periodo julio-diciembre 2025, se logró constituir 2 redes de colaboración con empresarios de la industria del calzado de Tepeyahualco de Cuauhtémoc y empresarios de la industria del mármol, además se realizaron colaboraciones con docentes y estudiantes de Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán y del Instituto Tecnológico de Tláhuac I, cumpliendo de esta manera con la meta establecida.

L.A. Mauricio Ruiz Sánchez
Encargado de la Subdirección Académica

Gobierno del Estado de Puebla
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN ACADEMICA

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad. Durante el periodo Julio-diciembre 2025, docentes y estudiantes de las diferentes carreras que se ofertan en el ITSTR colaboran con empresarios de la industria del calzado en el proyecto titulado "Análisis y fortalecimiento de la Industria del Calzado de Tepeyahualco de Cuauhtémoc". Docentes y estudiantes de las carreras de Ingeniería Mecánica e Industrial colaboran con empresarios de la industria del mármol en el proyecto "Centro de Competitividad y Tecnología de la Industria del Mármol del Estado de Puebla", al cual se sumarán estudiantes y docentes de las carreras de Ingeniería en gestión empresarial, Ingeniería en sistemas computacionales y de la Licenciatura en administración. Además, se colaboró con docentes y estudiantes del Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán y del Instituto Tecnológico de Tláhuac I.



Estudiantes realizando su Residencia Profesional en la Sociedad cooperativa Cuauhtémoc impulsadora de la industria del calzado poblano, septiembre 2025.



Estudiantes en vista industrial a la empresa Mármoles el Zafiro, diciembre 2025.

Gobierno del Estado de Puebla
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ
SUBDIRECCIÓN

Los proyectos que se realizan en colaboración se muestran en la siguiente tabla:

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Residencias profesionales	Educación e Industria	14
2	Residencias profesionales	Educación e Industria	8
3	Reporte técnico de proyecto de investigación y participación en congreso	Educación	8

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. De acuerdo con las actividades para el seguimiento de la red de colaboración con empresarios de la industria del calzado, estudiantes de las diferentes carreras realizaron su Residencia Profesional en la "Sociedad cooperativa Cuauhtémoc impulsadora de la industria del calzado poblano". Se realizaron prácticas y visitas industriales como parte de la red de colaboración con empresarios de la industria del mármol para consolidar el proyecto "Centro de Competitividad y Tecnología de la Industria del Mármol del Estado de Puebla". Además, se colaboró con docentes y estudiantes de otras instituciones como el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán y del Instituto Tecnológico de Tláhuac I.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	Total
18	12	30

Responsable

L.A. Mauricio Ruiz Sánchez

Encargado de la Subdirección Académica

Gobierno del Estado de Puebla
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN ACADEMICA



Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán
Subdirección de Posgrado e Investigación

Teziutlán, Puebla, 20/diciembre/2025

Oficio No. SPeI.106.2025.

Asunto: Evidencias oct-dic 2025

EDGAR ABURTO VALDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
ENLACE DIRECTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE EVALUACIÓN
PRESENTE

Por este medio le envío un cordial saludo y a su vez, le hago entrega de las evidencias correspondientes al Programa Presupuestario E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos, mismo que se menciona a continuación:

ACTIVIDAD	INDICADOR
Act. 5.3 Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Agradeciendo de antemano la atención prestada, quedo a sus órdenes por cualquier duda al respecto.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
La Juventud de Hoy Tecnología del Mañana®

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
S.E.P.
GOBIERNO DEL ESTADO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

JULIO VÍCTOR GALINDO ROJAS
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

ccp. Archivo



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad:	5.3
Resumen Narrativo:	Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.
Indicador:	Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.
Definición del indicador:	Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	2
Unidad de medida:	Red

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	0	0	0	
31-40	0	1	1	
41-50	0	0	0	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	0	1	1	

Justificación del responsable de la información
Las redes de investigación permiten establecer alianzas estratégicas para desarrollar proyectos de investigación que atiendan problemáticas comunes, compartiendo personal académico, tecnología e infraestructura para fortalecer los programas académicos de licenciatura y posgrado.

Sello

S.E.P. GOBIERNO DEL ESTADO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

JULIO VÍCTOR GALINDO ROJAS
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

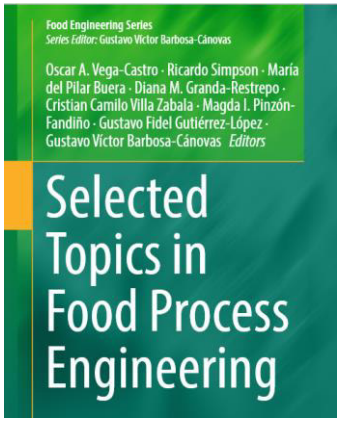
Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

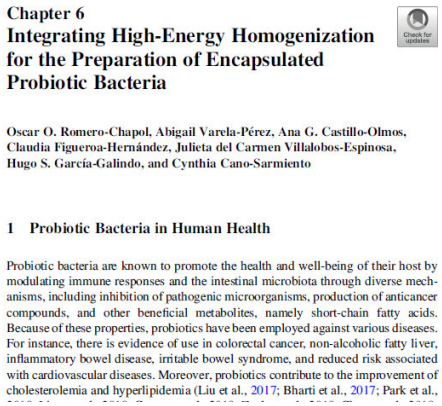
INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

El Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán promueve la creación de redes de investigación que fomenten el desarrollo de proyectos multidisciplinarios, interdisciplinarios y transdisciplinarios con grupos de investigadores nacionales e internacionales con el propósito de compartir recursos tecnológicos, humanos e infraestructura para dar soluciones a problemáticas comunes. La red “Red de Investigación en caracterización de Materiales de Interés Alimentario”, este grupo de investigación trabajo en la elaboración de un capítulo titulado: Integrating High-Energy Homogenization for the Preparation of Encapsulated Probiotic Bacteria del libro “Selected Topícs in Food Process Engineering”, en la editorial Food Engineering Series. Este trabajo se desarrollo en colaboración con el Instituto Tecnológico de Vercruz, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, Universidad de Nacional de Colombia, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Facultad de Ingeniería de la Universidad de de la República, Montevideo, Uruguay y el Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Portada libro
(10/20252)


Chapter 6

Integrating High-Energy Homogenization for the Preparation of Encapsulated Probiotic Bacteria

Oscar O. Romero-Chapol, Abigail Varela-Pérez, Ana G. Castillo-Olmos, Claudia Figueroa-Hernández, Julieta del Carmen Villalobos-Espinosa, Hugo S. García-Galindo, and Cynthia Cano-Sarmiento

1 Probiotic Bacteria in Human Health

Probiotic bacteria are known to promote the health and well-being of their host by modulating immune responses and the intestinal microbiota through diverse mechanisms, including inhibition of pathogenic microorganisms, production of anticancer compounds, and other beneficial metabolites, namely short-chain fatty acids. Because of these properties, probiotics have been employed against various diseases. For instance, there is evidence of use in colorectal cancer, non-alcoholic fatty liver, inflammatory bowel disease, irritable bowel syndrome, and reduced risk associated with cardiovascular diseases. Moreover, probiotics contribute to the improvement of cholesterolemia and hyperlipidemia (Liu et al., 2017; Bharti et al., 2017; Park et al.,

Capítulo de Libro
(10/2025)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

TABLA DESCRIPTIVA

No.	Producto	Área del Conocimiento	Número de participantes
1	Capítulo de libro titulado: Integrating High-Energy Homogenization for the Preparation of Encapsulated Probiotic Bacteria	Alimentaria	1

CONCLUSIÓN

Las redes de investigación permiten establecer alianzas estratégicas para desarrollar proyectos de investigación que atiendan problemáticas comunes, compartiendo personal académico, tecnología e infraestructura para fortalecer los programas académicos de licenciatura y posgrado.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	Total
0	1	1

Responsable



Sello



JULIO VICTOR GALINDO ROJAS
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
Subdirección Académica

Tlatlauquitepec, Puebla, 05/noviembre/2025

Oficio No. 165/SA/2025

Asunto: Evidencias
oct-dic 2025 Act.5.3

C. ANA LUISA VELA CAMACHO
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC
PRESENTE

Por medio del presente reciba un cordial saludo y a su vez, le hago entrega de las evidencias correspondientes al Programa Presupuestario correspondiente al trimestre de octubre-diciembre 2025, mismo que se menciona a continuación:

ACTIVIDAD	INDICADOR
Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.	Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Sin más por el momento, quedo pendiente de usted.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
Forjando emprendedoras y emprendedores que trascienden.

ITSTL. Tlatlauquitepec
Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

C. GUADALUPE ORTIZ HUERTA
ENCARGADA DE LA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

ccp. Archivo

VALIDÓ	GOH
ELABORÓ	mamp



Carretera Federal Amozoc-Nautla Km. 122+600
Col. Almoloni - Tlatlauquitepec, Puebla. C. P. 73900
Tel. 233-31-8-05-35
E-mail: dir_dtlatlauquitepec@tecnm.mx | tlatlauquitepec

ITSTL® CALIDAD CACECA ACREDITADO COMEAA ESPACIO 100% LIBRE DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 4

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						2						2	4
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						2						2	4

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	5	1	6	
31-40		3	3	
41-50	1		1	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	6	4	10	

Justificación del responsable de la información

La creación de redes de colaboración entre el Gobierno de Tlatlauquitepec, el DIF, instituciones educativas y organizaciones sociales es fundamental para fortalecer proyectos comunitarios que contribuyan al desarrollo sostenible. Los huertos escolares no solo fomentan la educación ambiental y la adquisición de hábitos saludables, sino que también involucran a los estudiantes en experiencias prácticas que fortalecen su responsabilidad y trabajo en equipo.
Asimismo, la participación del ITSTL en el NODESS "Economias Alternativas y transformadoras", permite integrar conocimientos académicos con prácticas de economía social, lo cual beneficia tanto a las comunidades como a los estudiantes y docentes. Estas alianzas estratégicas garantan continuidad, fortalecimiento técnico y actualización constante de los proyectos, potenciando su impacto en el bienestar y desarrollo local.

Guadalupe Ortiz Huerta
Encargada de la Subdirección Académica

Sello

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Se tiene la primera red de colaboración con el El Gobierno de Tlatlauquitepec, en coordinación con el DIF y el Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec, está impulsando programas de huertos escolares en diversas instituciones educativas para fomentar la educación ambiental, promover hábitos alimenticios saludables y enseñar a los estudiantes sobre el cultivo de alimentos. Estas iniciativas abarcan desde jardines de niños hasta preparatorias, involucrando a los alumnos en el cuidado de la tierra, el trabajo en equipo y el aprovechamiento de los productos cosechados.

Actualmente se cuenta con la capacitación por parte de 6 estudiantes adscritos al ITSTL, que están capacitando y asesorando a 11 escuelas.

Otra red de colaboración es a través del trabajo que realiza el Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec de manera activa en el NODESS “NODESS ECONOMIAS ALTERNATIVAS Y TRANSFORMADORAS”, registrado ante el INAES con el folio N2123000005, el cual se integrapor entidad academica (Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec y Universidad Intercultural del Estado de Puebla), por la instancia promotora de los principios de cooperación y solidaridad (Instituto Poblano de los Pueblos Indigenas) y del Sector Social de la Economía (Cooperativa de Mujeres para el impulso de la Economía, Social y solidaaria (Comunes; como representantes del ITSTL, de la carrera de Contador Público: M.E.Giselda Jazmín Lozada Servín, M.E. Adán Sánchez García, y de la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Mtra. Lucia Torres Rueda y Guadalupe Mora Baez, donde mes con mes tienen la actualización del proyecto.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**



Imagen 1. Red de colaboración Huertos escolares

Diciembre, 2025



Imagen 2. Capacitación Huertos Escolares

Diciembre,2025

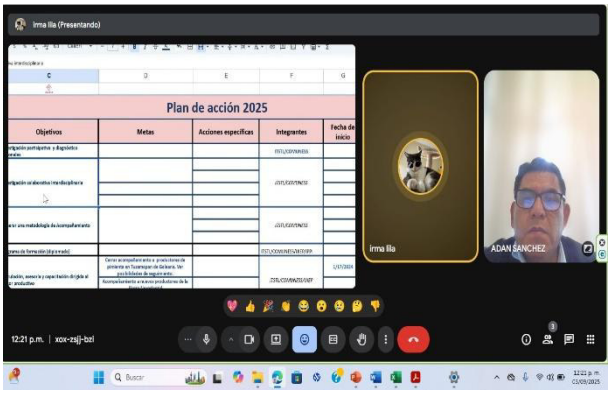


Imagen 3 Reunión Grupo NODEES

Noviembre, 2025



Imagen 4. Reunión Grupo NODEES

Noviembre, 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Huertos escolares	Agrícola	6
2	NODEES	Economía	4

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

El Gobierno de Tlatlauquitepec, en conjunto con el DIF y el Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec (ITSTL), implementa programas de huertos escolares en distintos niveles educativos para promover la educación ambiental, la alimentación saludable y el aprendizaje sobre el cultivo de alimentos. Actualmente, seis estudiantes del ITSTL capacitan y asesoran a once escuelas en estas actividades.
Además, el ITSTL participa activamente en el NODESS “Economías Alternativas y Transformadoras”, registrado ante el INAES, junto con otras instituciones académicas y sociales. En este espacio colaboran docentes y representantes del instituto para actualizar y dar seguimiento mensual a proyectos que impulsan la economía social y solidaria en la región.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
6	4	10

Responsable

Guadalupe Ortiz Huerta

Encargada de la Subdirección Académica

Ciudad Lázaro Cárdenas, Venustiano Carranza, Pue. **12/Diciembre/2025**
OFICIO: SUBDA/072/2025
Asunto: Entrega de evidencias del Cuarto Trimestre del Programa Presupuestario 2025.

GRISEL MONROY MEDINA
JEFA DEL DPTO. DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN Y ENLACE OPERATIVO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA
P R E S E N T E.

Por este medio reciba un atento saludo y al mismo tiempo me permito entregar el informe del Programa Presupuestario 2025**, Actividad 5.3:** Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica, con el **Indicador:** Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas; así también de la caratula correspondiente a la actividad antes mencionada. El cual me permito informar que se cumplió con lo establecido para el Cuarto Trimestre (octubre-diciembre 2025).

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

A T E N T A M E N T E
Calidad, Ciencia e Innovación para el Desarrollo y Crecimiento de la Nación®

MARCO ANTONIO ESPINOZA REYES
SUBDIRECTOR ACADÉMICO DEL
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

SEP
Instituto Tecnologico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT0015P
SUB-DIRECCION ACADEMICA

Las firmas aquí contenidas se emiten para control interno de conformidad con lo establecido en los artículos 1, 49, 50, 56, 58, 59, 67 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Puebla; 2, 5, 8, 9, 17 y 18 de la Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Puebla; 1, 3, 4, 5 fracción II, 9 fracción IX, 11, 13 y 14 del Decreto del Honorable Congreso del Estado, por virtud del cual crea el Organismo Público Descentralizado denominado "Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza"; 5, 6 fracción II y último párrafo, y 8 del Reglamento Interior del Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza; debiendo destacar que la estructura y distribución de competencias del Organismo, de cada una de sus unidades administrativas y de los servidores públicos que las integran en términos de los ordenamientos aplicables, representa un criterio de orden y serán la base para el control de procesos, la toma de decisiones y la determinación de responsabilidades, pero eso no excluye a cada uno de responsabilidad, de tal forma que la individualización de la competencia constituirá el sustento para la individualización de las imputaciones, responsabilidades y en su caso, sanciones y las demás consecuencias atribuibles al incumplimiento de los principios de legalidad, honradez, lealtad, imparcialidad y eficiencia que rigen el servicio público.

Elaboro:

MARCO ANTONIO ESPINOZA REYES
SUBDIRECTOR ACADÉMICO DEL
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

C.c.p. Archivo
M*MAER

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Red

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						1	2

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40	1	1	2	
41-50	1	0	1	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	2	1	3	

Justificación del responsable de la información

La meta establecida se considera cumplida mediante la conformación y operación de una red de colaboración orientada al desarrollo de investigación en temas relacionados con la extracción de compuestos bioactivos de origen vegetal y su aplicación en el área de alimentos. Durante el trimestre octubre–diciembre, se realizaron actividades de trabajo colaborativo con una alumna de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), lo que permitió fortalecer los vínculos interinstitucionales y avanzar en las acciones de investigación previstas. Estas actividades evidencian el cumplimiento de la meta programada, al contribuir al fortalecimiento de la colaboración académica y a la generación de conocimiento aplicado.

SEP
Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT0005P
SUB-DIRECCION ACADEMICA

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Cuarto (oct-dic)**

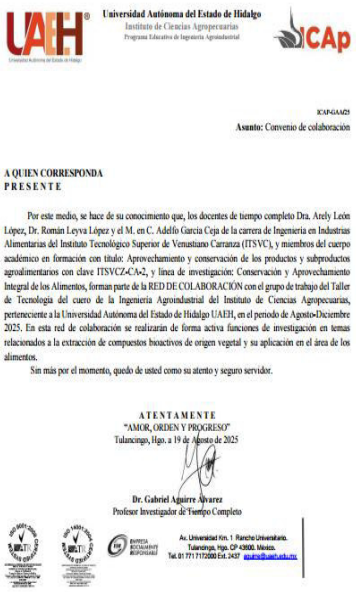
Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

Los miembros del cuerpo académico en formación, Aprovechamiento y conservación de los productos y subproductos agroalimentarios con clave ITSVCZ-CA-2 y línea de investigación Conservación y Aprovechamiento Integral de los Alimentos, formaron parte de la RED DE COLABORACIÓN con el grupo de trabajo del Taller de Tecnología del cuerpo de la Ingeniería Agroindustrial del Instituto de Ciencias Agropecuarias perteneciente a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) en el periodo de agosto-diciembre 2025. Como resultado de esta colaboración el pasado 22 de octubre del presente año el Dr. Román Leyva López fue Co-director de tesis de la alumna Olivia Linette Ramírez Hernández, del Programa Educativo de Ingeniería en Alimentos de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Con la tesis titulada: Espumas biodegradables de la industria alimentaria: Características Fisicoquímicas y Morfológicas

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	CO-DIRECTOR DE TESIS	ALIMENTOS	1



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Instituto de Ciencias Agropecuarias
Programa Educativo de Ingeniería Agroindustrial

ICAP-GAA25

Asunto: Convenio de colaboración

A QUIEN CORRESPONDA
P R E S E N T E

Por este medio, se hace de su conocimiento que, los docentes de tiempo completo Dra. Arely León López, Dr. Román Leyva López y el M. en C. Adelfo García Ceja de la carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias del Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza (ITSVC), y miembros del cuerpo académico en formación con título: Aprovechamiento y conservación de los productos y subproductos agroalimentarios con clave ITSVCZ-CA-2, y línea de investigación: Conservación y Aprovechamiento Integral de los Alimentos, forman parte de la RED DE COLABORACIÓN con el grupo de trabajo del Taller de Tecnología del cuero de la Ingeniería Agroindustrial del Instituto de Ciencias Agropecuarias, perteneciente a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo UAEH, en el periodo de Agosto-Diciembre 2025. En esta red de colaboración se realizarán de forma activa funciones de investigación en temas relacionados a la extracción de compuestos bioactivos de origen vegetal y su aplicación en el área de los alimentos.

Sin más por el momento, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

A T E N T A M E N T E
"AMOR, ORDEN Y PROGRESO"
Tulancingo, Hgo. a 19 de Agosto de 2025

Dr. Gabriel Aguirre Álvarez
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Av. Universidad Km. 1 Rancho Universitario.
Tulancingo, Hgo. CP 43600. México.
Tel. 01 771 7172000 Ext. 2437

Foto 1 convenio de colaboración. Octubre 2025



Foto 2 Presentación de tesis titulada: Espumas biodegradables de la industria alimentaria: Características Fisicoquímicas y Morfológicas. Octubre 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



Foto 3 Presentación de tesis titulada: Espumas biodegradables de la industria alimentaria: Características Fisicoquímicas y Morfológicas. Octubre 2025



Foto 4 Presentación de tesis titulada: Espumas biodegradables de la industria alimentaria: Características Fisicoquímicas y Morfológicas. Octubre 2025

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

La conformación de esta red de colaboración tuvo como objetivo fortalecer el desarrollo de investigación en temas relacionados con la extracción de compuestos bioactivos de origen vegetal y su aplicación en el área de alimentos. Durante el trimestre octubre–diciembre, se llevaron a cabo acciones conjuntas que permitieron el trabajo colaborativo con una alumna de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), contribuyendo al fortalecimiento de los vínculos interinstitucionales y al avance en las actividades de investigación. Estas acciones reflejan un progreso significativo en la consolidación de la red de colaboración y en el impulso a la generación de conocimiento aplicado en el área de alimentos.

SEP
Instituto Tecnologico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT0005P
SUB-DIRECCION ACADEMICA

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
2	1	3

Responsables

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes

Subdirector Académico



Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla
Subdirección de posgrado e Investigación

Zacapoaxtla, Puebla, 09/diciembre/2025
OFICIO: SPI/114/2025

ANN LISSET BAÑOS MARTÍNEZ
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN
DEL ITS ZACAPOAXTLA
PRESENTE.

Por este medio me permito saludarle cordialmente; sirva el mismo para hacer entrega de la información correspondiente a la Actividad 5.3, del PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028, Ejercicio Fiscal 2025: carátula y medios de verificación del cuarto trimestre (octubre-diciembre) de la Subdirección de Posgrado e Investigación.

Sin otro particular, quedo de Usted para cualquier duda o aclaración.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
"Hacia la excelencia, con calidez humana y calidad integral"

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACAPOAXTLA
S.E.P
ITS
ZACAPOAXTLA
SUBDIRECCIÓN
DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZACAPOAXTLA
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.3

Resumen Narrativo: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

Definición del indicador: Mide el número de redes de colaboración interinstitucional que fortalecen la investigación en los Institutos Tecnológicos Superiores.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 5

Unidad de medida: Red

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						2						3	5
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						2						3	5

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	0	0	0	
31-40	2	2	4	
41-50	0	0	0	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	2	2	4	

Justificación del responsable de la información
El Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla participa en redes de colaboración, con el objetivo de desarrollar proyectos que favorezcan la cooperación y el intercambio académico y así mismo, desarrollar productos que fortalezcan los cuerpos académicos de nuestra Institución. En el periodo que se informa se logra la meta planteada.

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACAPOAXTLA
S.E.P. I.T.S. ZACAPOAXTLA
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

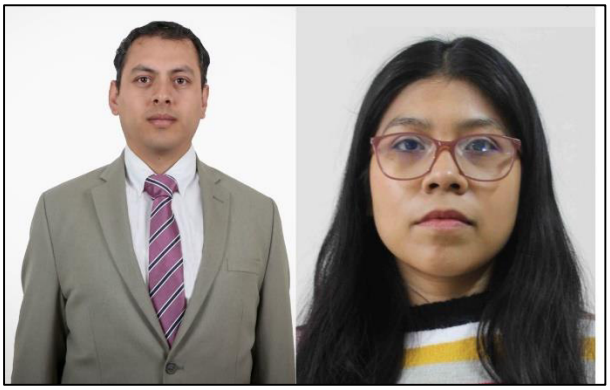
Actividad 5.3: Colaboración en redes interinstitucionales para fortalecer la investigación científica.

Indicador: Número de redes de colaboración interinstitucional establecidas.

INFORME DE LOS PRODUCTOS OBTENIDOS POR LAS REDES DE COLABORACIÓN

En el periodo que se informa, un docente investigador del Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla colabora en una red de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables, así como dos docentes logran su adscripción al Sistema Nacional de Investigadores e investigadoras en status de candidatos en el marco de la Convocatoria 2025.

No.	Producto	Área del conocimiento	Número de participantes
1	Asociación Latinoamericana de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables A.C.	de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables	1
2	Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías	Mecatrónica y Forestal	2
3	Sistema de Información Humanística, Científica, Tecnológica y de Innovación del Estado de Puebl	Biología	1



Profesores adscritos al SNII Convocatoria 2025, octubre/2025



Asociación Latinoamericana de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables A.C. Certificado de membresía, septiembre/2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA | Secretaría de Educación | CONCYTEP | SIHCTIEP

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla otorga la presente

CONSTANCIA

A: Martha Anahí Güizado Rodríguez

por pertenecer al Sistema de Información Humanística, Científica, Tecnológica y de Innovación del Estado de Puebla (SIHCTIEP).

H. Puebla de Zaragoza a, 4/12/2023

Atentamente

VICTORIANO GABRIEL COVARRUBIAS SALVATORI

DIRECTOR GENERAL DEL CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE PUEBLA

Refrendo al SIHCTIEP 2025, noviembre/2025

El Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla participa en redes de colaboración, con el objetivo de desarrollar proyectos que favorezcan la cooperación y el intercambio académico y así mismo, desarrollar productos que fortalezcan los cuerpos académicos de nuestra Institución. En el periodo que se informa se logra la meta planteada.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
2	2	4

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

S.E.P
I T S
ZACAPOAXTLA
SUBDIRECCIÓN
DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN