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.

5.1 REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Resumen narrativo

REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre indicador

NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO, DESARROLLADOS.

Frecuencia medición	Tipo de meta	Comportamiento indicador
SEMESTRAL	ABSOLUTA	ASCENDENTE

Nombre de la variable 1

NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO QUE REALIZAN LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

Unidad medida

PROYECTO

Meta Programada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0	0	0	0	0	132.00	0	0	0	0	0	129.00	261.00

Meta al corte

261.00

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	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.00	259.00

Meta al corte

259.00

Meta al Corte

99.23 %

Cumplimiento

99.23 %

Archivo

Archivo	Descargar	Eliminar
C5A5.1.pdf		

Beneficiarios

☑ Sin Beneficiarios

Hombres	Mujeres	Edad	
207	184	No específico	☑ Población indígena

Resultado

Resultado Aceptable

Justificación

LA META PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO, ALCANZÓ UN CUMPLIMIENTO AL CUARTO TRIMESTRE DEL 98.45%, AL REALIZAR 127 PROYECTOS DE 129 PROGRAMADOS PARTICIPANDO 391 RESIDENTES 207 HOMBRES Y 184 MUJERES. ALCANZANDO UN CUMPLIMIENTO ANUAL Y AL CORTE DEL
99.23%, LO QUE REPRESENTA 259 PROYECTOS REALIZADOS DE 261 PROGRAMADOS, RESULTADOS ACEPTABLES ANUAL. PROYECTOS PARA FORTALECER Y PROPONER PROYECTOS QUE ATIENDAN UNA NECESIDAD REGIONAL.



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

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 1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						132						129	261
													261
													Meta al corte

Realizado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						132						127	259
% Cumplimiento						100.00%							259

	Mujeres	Hombres
Beneficiarios	184	207

Edad
No específico

Población Indígena
Si

	Meta al corte
% Avance	99.23%

Se anexa listado de proyectos concluidos y/o con etapas concluidas.

La meta para la Realización de Proyectos de Investigación, Innovación y/o Desarrollo Tecnológico, alcanzó un cumplimiento al cuarto trimestre del 98.45%, al realizar 127 proyectos de 129 programados participando 391 residentes 207 hombres y 184 mujeres. Alcanzando un cumplimiento anual y al corte del 99.23%, lo que representa 259 proyectos realizados de 261 programados, resultados aceptables anual. Proyectos para fortalecer y proponer proyectos que atiendan una necesidad regional.

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. 5.1 Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
1	ITS de Acatlán de Osorio	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	5	5	10
		V1 Realizado	5	5	10
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
2	ITS de Atlixco	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	38	30	68
		V1 Realizado	38	30	68
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
3	ITS de Ciudad Serdán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	8	7	15
		V1 Realizado	8	7	15
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
4	ITS de Huauchinango	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	3	5	8
		V1 Realizado	3	5	8
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
5	ITS de La Sierra Negra de Ajalpan	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. 5.1		
6	ITS de La Sierra Norte de Puebla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	15	11	26
		V1 Realizado	15	11	26
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
7	ITS de Libres	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	6	6	12
		V1 Realizado	6	6	12
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
8	ITS de San Martín Texmelucan	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	10	10	20
		V1 Realizado	10	10	20
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
9	ITS de Tepeaca	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	5	5	10
		V1 Realizado	5	5	10
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
10	ITS de Tepexi de Rodríguez	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	5	5	10
		V1 Realizado	5	5	10
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
11	ITS de Teziutlán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	11	20	31
		V1 Realizado	11	18	29
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
12	ITS de Tlatlauquitepec	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	6	6	12
		V1 Realizado	6	6	12

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. 5.1 Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
13	ITS de Venustiano Carranza	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	3	2	5
		V1 Realizado	3	2	5
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
14	ITS de Zacapoaxtla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	13	13	26
		V1 Realizado	13	13	26

No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.1		
	IT´S PUEBLA	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	132	129	261
		V1 Realizado	132	127	259

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

Nº. OFICIO: DCIIA-103/2025

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:	5.1
RESUMEN NARRATIVO	Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

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 LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

ING. ELEODORO GABILÁN LINARES

JEFE DE DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
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
EGL/lema

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

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 10

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						5						5	10
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						5						5	10

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	8	7	15	
31-40	3	0	3	
41-50	0	2	2	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	11	9	20	

Justificación del responsable de la información
Con el propósito de difundir los conocimientos generados en nuestra Institución se están realizando Proyectos de Investigación, de Desarrollo Tecnológico e Innovación, de los cuales se pretende que los resultados sean publicados en revistas o medios de Divulgación Científica, o Eventos Académicos a Nivel Local, Nacional o Internacional de los 5 Proyectos reportados que a continuación se mencionan: 1.Herramienta para facilitar el proceso de la pisca de la flor de Jamaica enfocada a las necesidades de los productores de la Mixteca. 2.Subproductos de mango: fuente de compuestos bioactivos para la funcionalización de productos de panificación. 3.Caracterización con fluorescencia de levaduras de masa madre mediante microscopía óptica. 4.Desarrollo y comercialización de nano estructuras de carbono para aplicaciones agroindustriales. 5.Estrategias de comercialización de vino de hobo (Spondias Mombin) en la Región de Acatlán de Osorio

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Eleodoro Gabilán Linares
División de la Carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Herramienta para facilitar el proceso de la pisca de la flor de Jamaica enfocada a las necesidades de los productores de la Mixteca.	Rosalinda Escamilla Ramírez	En proceso
2	Subproductos de mango: fuente de compuestos bioactivos para la funcionalización de productos de panificación	Erika López Aranda	En proceso
3	Caracterización con fluorescencia de levaduras de masa madre mediante microscopía óptica	Alexis Vázquez Villa	En proceso
4	Desarrollo y comercialización de nano estructuras de carbono para aplicaciones agroindustriales.	Yoxkin Estévez Martínez	En proceso
5	Estrategias de comercialización de vino de hobo (Spondias Mombin) en la Región de Acatlán de Osorio”	Carlos Alberto Rodríguez de Dios	Concluida

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Durante el periodo que se reporta, se presentan 5 proyectos por parte de los Programas Educativos de Ingeniería Industrial, Electrónica, Gestión Empresarial e Industrias Alimentarias, los 5 proyectos se encuentran en proceso con un avance considerable, se están realizando en las instalaciones del Tecnológico, por docentes de Tiempo Completo, para presentar sus resultados en publicaciones en **"Revistas de Carácter Científico"** o Eventos Académicos a Nivel Local, Nacional o Internacional

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
11	9	20

Responsable

Eleodoro Gabilán Linares

División de la Carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISIÓN DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

MEMORÁNDUM

Folio: DPI/44/2025
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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Sin otro particular quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica

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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 68

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						38						30	68
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						38						30	68

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30	78	68	146	
31-40	4	5	9	
41-50	7	10	17	**No**
Más de 50	3		3	
No específico			0	
Total	92	83	175	

Justificación del responsable de la información
Durante el semestre julio-diciembre 2025 docentes y estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, desarrollaron de 30 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, los cuales tienen por objetivo resolver problemáticas de la región. Con esto podemos concluir que se ha alcanzado la meta propuesta.

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Nutri Kid.	Josefina Cielo Caldelas	Concluido
2	Macarons gourmet	Uriel Meza Flores	Concluido
3	Tepetlatl	José Martín Reyes Tlamintzi	Concluido
4	Herbigommy	Joseline De la Era Salamanca	Concluido
5	Sweet cheese	Paola Ixchel Pereyra Martinez	Concluido
6	EcoLadrillos	Alan Javier Ochoa Gil	Concluido
7	Phúllon	Joseph Brandon Juárez Juárez	Concluido
8	Fenster intelligent	Darlo Flores Flores	Concluido
9	Mameglow	Lidia Victoria de León Galdámez	Concluido
10	Dulce Betabel	Marian Quintero Ortega	Concluido
11	Tichi	Berenice Cruz Sánchez	Concluido
12	Licasta	Elizabeth Arumy Ortiz Ramirez	Concluido
13	Gel de Ducha a Base de Miel	Montserrat Delgado Tlaczani	Concluido
14	Mushtro	Brisa Rubí Sarmiento Suárez	Concluido
15	CHAMOCHIDO	Josué Méndez de la Cruz	Concluido
16	Nopalaches	Ana Karen Quintero Azcatl	Concluido
17	Sorgolletas	Omar Ricardo Reyes	Concluido
18	Healthy Snack	Edna Guadalupe Aparicio Montes	Concluido
19	Mictlán	Ángel de Jesús Viveros Cuatepotzo	Concluido
20	Dynabolt	Alan Francisco Cebada Pérez	Concluido
21	FOR-TIX	Anthony Pedro de Jesús González	Concluido
22	Helaverfrut	Nellie Guadalupe Mendoza García	Concluido
23	Nutrigo	Luis Ángel Alvarado Patiño	Concluido
24	Sistema de autoriego	Karen Melissa García Dominguez	Concluido
25	Mermelada de bugambilias	Mary Andrea Andrés Chávez	Concluido
26	ZenBites	Magdiel del Carmen Ferrer González	Concluido
27	KAKTUZEN	Dulce Lizeth Gómez Juárez	Concluido

28	Pro-spirubarr	Victoria Huerta Diaz	Concluido
29	Nutrilem	Oscar López Hernández	Concluido
30	HydroSense	Victor Alejandro Téllez Arellano	Concluido

Durante el semestre julio-diciembre 2025 docentes y estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, desarrollaron de 30 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, los cuales tienen por objetivo resolver problemáticas de la región. Con esto podemos concluir que se ha alcanzado la meta propuesta.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
92	83	175

Responsable

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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.- 095/2025
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 5.1. REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO, del Programa Presupuestario 2025.

Se anexa

- Oficio de entrega de información a la Subdirección de Planeación
- Carátula del Componente 5.1
- 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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 15

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						8						7	15
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						8						7	15

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40	2	1	3	
41-50	4		4	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	6	1	7	

Justificación del responsable de la información

Cumplimiento del 100 POR CIENTO de la actividad, propiciar que nuestros docentes investigadores participen de manera oportuna y eficaz en el desarrollo de la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Se tienen en etapa de Concluida siete proyectos de investigación durante este periodo.

1. Diseño de un cortador de mazorca para la mano dominante con principios ergonómicos.
2. Diseño de un Prototipo Manual para el Pelado de Haba.
3. Diseño de un prototipo de sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia para riego.
4. Diseño de un prototipo de compactadora de desechos reciclables.
5. Desarrollo de una Aplicación Móvil para el Aprendizaje Inclusivo de la Lengua de Señas Mexicana Básico
6. Diseño de módulo APP para la carga de calificaciones.
7. Diseño conceptual de un elevador para el edificio 2 del Tecnológico Superior de Ciudad Serdán.

C. Fátima Monserrath Andrade Reyes
Encargada del Departamento de Psgrado 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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño de un cortador de mazorca para la mano dominante con principios ergonómicos.	Alejandra Cristhian Valdés Álvarez	Concluida
2	Diseño de un Prototipo Manual para el Pelado de Haba	Antonio Calderón Jiménez	Concluida
3	Diseño de un prototipo de sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia para riego	Luis Alberto Hernández Sánchez	Concluida
4	Diseño de un prototipo de compactadora de desechos reciclables	Caín Méndez Rivera	Concluida
5	Desarrollo de una Aplicación Móvil para el Aprendizaje Inclusivo de la Lengua de Señas Mexicana Básico	Adán Canico Hernández	Concluida
6	Diseño de módulo APP para la carga de calificaciones	Oscar Cortés Sánchez	Concluida
7	Diseño conceptual de un elevador para el edificio 2 del Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	Osbaldo Ávila Peralta	Concluida

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Los proyectos de investigación se desarrollan durante el semestre agosto-diciembre 2025, los proyectos aprobados con financiamiento tienen una vigencia de un año.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
6	1	7

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/092/2025
Asunto: Actividad 5.1

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.**, 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.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

C. Fernando González Cruz
Subdirector de Posgrado e Investigación

EDUCACIÓN

Secretaría de Educación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUACHINANGO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2024

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 8

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						3						5	8
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						5	8

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	14	16	30	
31-40	4	2	6	
41-50	3	7	10	No
Más de 50	2	1	3	
No específico	0	0	0	
Total	23	26	49	

Justificación del responsable de la información

Se reportan ocho proyectos registrados en la Convocatoria Interna de la Subdirección de Posgrado e Investigación en el semestre julio-diciembre 2025, los cuales han tenido participaciones con la publicación de un capítulo, cinco artículos y dos ponencias en la Convocatoria de Investigación 2025 del TecNM.

C. FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLOGICO
SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Sistema de filtración por decantación y estrechamiento	Gregorio Castillo Quiroz	Etapa concluida: Publicación de artículo de divulgación científica.
2	Análisis situacional de las personas con discapacidad en edad laboral en Huauchinango	Matilde Sampayo Carcamo	Etapa concluida: Publicación de artículo indizado.
3	Tecnologías de la información aplicadas en red WLAN	Carmen J. Sampayo Rodríguez	Etapa concluida: Publicación de artículo indizado.
4	Actores claves de gobernanza ante la problemática ambiental en la Cuenca del Río Necaxa	Sonia J. Pineda Morales	Etapa concluida: Publicación de JCR.
5	Prototipo AgroBioShield, tecnología sostenible para la desinfección y conservación de productos agrícolas	Eugenio Santiago Hernández	Etapa concluida: Ponencia en Congreso

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Se reportan cinco proyectos en el semestre julio-diciembre 2025, que fueron registrados ante la Subdirección de Posgrado e Investigación durante la publicación de la Convocatoria Interna 2025, los cuales han concluido con la presentación de ponencias en congresos, así como la publicación de artículos de acuerdo a sus entregables establecidos en su protocolo de proyecto y fueron determinados en sus cronogramas de actividades para el año fiscal 2025.

No. total de Mujeres	No. total de Hombres
23	26

Responsable

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

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 No. ITSSNA.SA-CI-128/2025
Asunto: Se entregan evidencias de la Actividad 5.1
(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 5.1	Indicador
Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.	Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

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:	5.1
Resumen Narrativo:	Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.
Indicador:	Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.
Definición del indicador:	Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	8
Unidad de medida:	Proyecto

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			**0**	
41-50			**0**	**No**
Más de 50			**0**	
No específico	4	0	**4**	
Total	**4**	**0**	**4**	

Justificación del responsable de la información

Se promueve la convocatoria denominada "Registro Interno de Proyectos de Investigación 2025" a través de dirección general, subdirección académica y la coordinación de investigación, la cual busca que personal académico desarrolle proyectos con objetivos y metas enfocados a la difusión de la ciencia y la tecnología mediante: artículos científicos en revistas arbitradas, artículos de divulgación, ponencias en congresos, libros, capítulos de libro, patentes, prototipos, paquetes tecnológicos, informes técnicos, entre otros. Dichas metas se desarrollan a lo largo del año de vigencia del proyecto y son programadas segun la experiencia del investigador y validados por la coordinación de investigación de forma cuantitativa.

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

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño de instalación en AutoCAD, de un taller artesanal para una canasta de carrizo	Luis Antonio Pereda Jiménez	Artículo (en proceso)
	Percepciones barreras y oportunidades de los vehículos eléctricos en la Sierra Negra de Ajalpan Puebla	José Antonio Morales Flores	Artículo (en proceso)
	Convertidor electrónico de potencia para control de velocidad de motores de reluctancia conmutada multifásicos	Alejandro Hernández Maldonado	Prototipo (en proceso)
	Desarrollo de un Sistema de Captura de Referencias	Víctor César Olguín Zárate	Prototipo (en proceso)

Se da seguimiento al programa presupuestario 2025, mediante la publicación de la convocatoria “Registro Interno de Proyectos de investigación 2025”, donde se realizan las revisiones planificadas sobre avances de cada una de las etapas del proyecto.

Número total de Hombres	Número total de Mujeres	Total
4	0	4

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. 173/2025

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 5.1, 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

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



2025 Año de La Mujer

Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Educación
Secretaría de Educación Pública

ITSSNP

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

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 26

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						15						11	26
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						15						11	26

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	0	0	0	
31-40	6	5	11	
41-50	9	1	10	No
Más de 50	2	1	3	
No específico	0	0	0	
Total	17	7	24	

Justificación del responsable de la información
Se desarrollan las actividades en los proyectos de acuerdo al programa de actividades, algunos concluyeron en el semestre agosto-diciembre 2025 otros continuarán hasta el segundo semestre del año 2026.

Mtra. Ivette A. Flores Morales
Subdirectora de Investigación

S. E. P.
Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla
SUBDIRECCIÓN 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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Transformación de los residuos orgánicos de la cocina en sustratos para la producción del hongo champiñón dorado portobello para su auto consumo y su venta	Mtro. Mario Ernesto Arturo Damy Bravo	Concluido
2	Determinación de parámetros de diversos prefermentos derivados del blueberry mediante el análisis fisicoquímico, reológico y organoléptico para los procesos de panificación artesanal	M.B.A Arantxa Gerónimo Jiménez	Concluido
3	Diseño y manufactura de un reactor para la producción de nanoestructuras	Mtro. Everardo Miguel Díaz	Proceso
4	Ayotla Life Nature (Construcción de microtúneles de Pet, humedal, sistema de captación pluvial, baño seco)	Dr. Sergio Hernández Corona	Proceso
5	Estufa solar de caja	Ing. Jorge Zaldivar García	Proceso
6	Desarrollo de sensores educativos basados en Arduino	M.C. César de Gante González	Proceso
7	Establecimiento de un Arboreto en el TecNM-Zacatlán	Ing. Germain López Cruz	Proceso

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)

8	Evaluaciones del Departamento de Desarrollo Académico del ITSSNP	M.S.C. Francisco Hernández Jiménez	Proceso
9	Memorias del Pueblo Mágico de Zacatlán	Mtra. Miriam Leguízamo Hernández	Proceso
10	Aves como indicadores biológicos del impacto del manejo forestal sobre los bosques	Mtro. Juan Antonio Barrón Sevilla	Proceso
11	Diseño y simulación de un vehículo semi autónomo para aplicaciones agrícolas sostenibles en el Ejido de Eloxochitlán, Zacatlán, Puebla, Mex.	M.D.E. Noemí González León	Proceso

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Se desarrollan las actividades en los proyectos de acuerdo al programa de actividades, algunos concluyeron en el semestre agosto-diciembre 2025 otros continuarán hasta el segundo semestre del año 2026

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
17	7	24

Responsable

Ivette Flores Morales
Subdirectora de Investigación.

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



Instituto Tecnológico Superior de Libres
Dirección General

Libres, Puebla. 17/diciembre/2025
Oficio No. SIP/50/2025

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 5.1, Realización de Proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico**, 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.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
"Por una cultura científica, tecnológica"

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

C. ALHAN ESPINOZA DE LOS MONTEROS MARTÍNEZ
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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 12

Unidad de medida: Proyecto

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						6						6	12
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						6						6	12

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	15	12	27	
31-40	3	1	4	
41-50	2	8	10	**No**
Más de 50	0	1	1	
No específico	0	0	0	
Total	20	22	42	

Justificación del responsable de la información

Durante el cuarto trimestre se han desarrollado un total de seis proyectos de investigación con un avance en general del 100%.

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

Sello

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

Actividad 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Proyectos de investigación innovación y desarrollo tecnológico concluidos.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño e implementación de un prototipo de un robot móvil recolector de manzanas, con pruebas en escenarios propuestos.	Mtro. Elmar Montiel Jiménez	Concluida
2	Evaluación de la aplicación conjunta e individual de bioestimulantes y microorganismos en el desarrollo de planta de maíz.	Dr. Daniel Alejandro García López	Concluida
3	Creación de recursos didácticos en Geogebra aplicados al área de Ciencias Básicas: Cálculo Vectorial.	Dra. Martha Irene Bello Ramírez	Concluida
4	Implementación de bancos comunitarios de germoplasma de granos básicos para el fortalecimiento de la soberanía alimentaria en grupos de productores en la región económica de Libres, Puebla.	Dra. María Teresita del Niño Jesús Camacho Bernal	Concluida
5	Diseño y Construcción de un Probador Digital de Computadoras Automotrices Para Vehículos con Sistemas de Inyección Electrónica.	Mtro. Román Pérez Saldaña	Concluida
6	Sistema de control de inventarios con enfoque Industria 4.0 para las MIPyMES de la región de Libres.	Mtra. Natalia Victoria Cerón	Concluida

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Durante el cuarto trimestre se han desarrollado un total de seis proyectos de investigación con un avance en general del 100%.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES

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**
20	22	42

Responsable

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

Alhan Espiroza 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/202/2025
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 5.1.- Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

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 par[illegible]ollo 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 FISCAL 2025

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 20

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						10						10	20
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						10						10	20

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	3	5	8	
Total	3	5	8	

Justificación del responsable de la información

Se da cumplimiento a la meta del cuarto trimestre de 2025 mediante la conclusión de etapas de diez proyectos de investigación, los cuales se detallan a continuación:
1.Plataforma web para la difusión, gestión de las actividades desarrolladas en el área administrativas y en el truchero del Ejido de San Juan Cuauhtémoc
2.Sistema web para la difusión y gestión de los procesos desarrollados en el Ejido de San Felipe Teotlalcingo
3.Sistema web para la administración de información de proyectos atendidos por el grupo multidisciplinario NODESS ITSSMT
4.Desarrollar un CRM para fortalecer relaciones con el cliente mediante comunicación fluida y seguimiento en tiempo real en la empresa Total Carbón.
5.Identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.
6.Diseño de un inversor variador de frecuencia trifásico para motor de corrientes alterna de vehículo eléctrico en el Departamento de Posgrado e Investigación.
7.Estrategia de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos eficiente con enfoque sostenible en la región de San Martin Texmelucan
8.Diseño de un modelo de vivero sustentable en el Vivero San José, que integre principios de sostenibilidad ambiental y eficiencia operativa
9. Diseño de sistema productivo del vivero forestal del Ejido San Juan Cuauhtémoc para reactivación operativa certificada según la normatividad mexicana NMX-AA-170 SCFI-2016
10. Cálculos y simulación de un inversor variador de frecuencia trifásico utilizando transistores IGBT para un motor de corriente alterna de vehículo eléctrico en el departamento de posgrado e investigación del ITSSMT.

Guadalupe Monjarás González
Encargada el Departamento de Posgrado e Investigación

Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan
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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Plataforma web para la difusión, gestión de las actividades desarrolladas en el área administrativas y en el truchero del Ejido de San Juan Cuauhtémoc	Vianney Morales Zamora	Primera etapa concluida
2	Sistema web para la difusión y gestión de los procesos desarrollados en el Ejido de San Felipe Teotlalcingo	Vianney Morales Zamora	Primera etapa concluida
3	Sistema web para la administración de información de proyectos atendidos por el grupo multidisciplinario NODESS ITSSMT	Vianney Morales Zamora	Primera etapa concluida
4	Desarrollar un CRM para fortalecer relaciones con el cliente mediante comunicación fluida y seguimiento en tiempo real en la empresa Total Carbón.	Fani Rodríguez Flores	Primera etapa concluida
5	Identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.	Alfredo Márquez Vázquez	Primera etapa concluida
6	Diseño de un inversor variador de frecuencia trifásico para motor de corrientes alterna de vehículo eléctrico en el Departamento de Posgrado e Investigación.	Oscar Zarate Sampedro	Primera etapa concluida
7	Estrategia de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos eficiente con enfoque sostenible en la región de San Martin Texmelucan	Araceli Hernández Cruz	Primera etapa concluida
8	Diseño de un modelo de vivero sustentable en el Vivero San José, que integre principios de sostenibilidad ambiental y eficiencia operativa	Clara Romero Cruz	Primera etapa concluida

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

9	Diseño de sistema productivo del vivero forestal del Ejido San Juan Cuauhtémoc para reactivación operativa certificada según la normatividad mexicana NMX-AA-170-SCFI-2016	Gonzalo Santillán Bhamaca	Primera etapa concluida
10	Cálculos y simulación de un inversor variador de frecuencia trifásico utilizando transistores IGBT para un motor de corriente alterna de vehículo eléctrico en el departamento de posgrado e investigación del ITSSMT.	Araceli Vivaldo Vicuña	Primera etapa concluida

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. La ejecución exitosa de los diez proyectos de investigación evidencia una alta eficacia en la supervisión y acompañamiento del Departamento de Posgrado e Investigación. Este logro subraya el sólido compromiso de la comunidad académica con la investigación y la innovación, al tiempo que confirma la efectividad de las estrategias implementadas para impulsar el desarrollo de proyectos con un claro enfoque científico y tecnológico.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
3	5	8

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/dicembre/2025
Memorándum No. DAC/SIDT/043/2025

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/624/2025**, con asunto **Evaluación del Programa Presupuestario cuarto Trimestre**, le anexo la información solicitada del cumplimiento de la **Actividad 5.1: "Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico",** 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 CHAVEZ CANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLOGICO

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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 10

Unidad de medida: Proyecto

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						5						5	10
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						5						5	10

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40	2	2	4	
41-50	3	0	3	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	5	2	7	

Justificación del responsable de la información
Durante el cuarto trimestre de 2025, los proyectos de investigación descritos en los medios de verificación alcanzaron etapas concluidas conforme a lo establecido en sus cronogramas siendo entregados en tiempo y forma y cumpliendo con los plazos programados.

Sello

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

OMAR CHAVEZ CANO

Encargado de la 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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Harinas de Residuos Agroindustriales como ingredientes para Incrementar el Valor Nutricional y Reducir la Digestibilidad de Carbohidratos en Productos de Panificación.	Madaí López Silva	Etapas Concluidas
2	Tecno riego rural.	Ernesto Silverio Flores Alejandro Rojas Centeno	Etapas Concluidas
3	Ingeniería y diseño de calzado escolar para producción de muestras de corte de piel.	Moisés Benito Salinas López Víctor Hugo Silva Morales	Etapas Concluidas
4	Club de Robótica: Formación de competencias tecnológicas mediante proyectos colaborativos y Torneos de Impacto Social.	Alyne Sharaid Méndez Díaz	Etapas Concluidas
5	Hablar y ejecutar con ESP32 en .Net.	Daniel García Zanabria	Etapas Concluidas

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

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

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

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Durante el cuarto trimestre de 2025, los proyectos de investigación descritos en los medios de verificación alcanzaron etapas concluidas conforme a lo establecido en sus cronogramas, siendo entregados en tiempo y forma y cumpliendo con los plazos programados.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
5	2	7

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/095/2025

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

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 ACADEMICA

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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 10

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						5						5	10
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						5						5	10

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	2	10	12	
31-40	2	1	3	
41-50		1	1	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	4	12	16	

Justificación del responsable de la información

Durante el semestre julio-diciembre 2025, se registraron 5 proyectos en el banco de proyectos interno del Comité de Investigación del ITSTR, los cuales ya han concluido la primera etapa.

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño de un proceso para la producción de telas sostenibles a partir de fibras de maguey.	Mtro. Uriel Pacheco Pacheco/ Licenciatura en Administración	Concluido
2	Caracterización de las mermas de las lajas para posible creación de productos	Mtra. Rosa Michel Martínez Ortega/ Ingeniería en Gestión Empresarial	Concluido
3	Aplicación móvil de prediagnóstico del trastorno de ansiedad para los alumnos del TecNM campus Tepexi de Rodríguez	Mtra. Norma Juárez Huerta / Ingeniería en Sistemas Computacionales	Concluido
4	Análisis de las propiedades del cardo santo para beneficio de la salud humana	Mtro. Juan Carlos Aranda Martínez / Ingeniería Industrial	Concluido
5	Fabricación de Shade Balls a partir de material reciclado para mitigar la evaporación en cuerpos de agua	Dra. Alejandrina Zafra Roldán / Ingeniería Mecánica	Concluido

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ

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

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

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. De acuerdo con la meta de la elaboración de 10 proyectos establecida para este año 2025 y como parte de las actividades para promover la investigación y desarrollo tecnológico en el instituto, se realizó el registro de proyectos del semestre julio-diciembre 2025, en el banco de proyectos interno del comité de investigación; logrando un el registro de 5 proyectos. Los 5 proyectos, que se muestran en el listado se encuentran en proceso. Estos proyectos, participaron en el 2do. Verano Internacional de Investigación en Ciencia y Tecnología 2025 (VIICyT-25) y se trabaja para su publicación en una revista arbitrada e indexada.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
4	12	16

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.104.2025.

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. 5.1 Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.	Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

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:	5.1
Resumen Narrativo:	Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.
Indicador:	Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.
Definición del indicador:	Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	31
Unidad de medida:	Proyecto

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						11						20	31
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						11						18	29

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	0	0	0	
31-40	4	4	8	
41-50	4	6	10	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	8	10	18	

Justificación del responsable de la información

Los proyectos de ciencia, innovación y desarrollo tecnológico están vinculados con los diferentes sectores de la región y atienden las problemáticas identificadas en el proceso de investigación, impulsan soluciones a los Programas Nacionales Estratégicos de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), estos trabajos generaron productos académicos de alto impacto en beneficio de la sociedad y fortalecen el proceso de enseñanza aprendizaje.

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Evaluación de fuentes de almidón para la formulación de una biopelícula aplicable en la industria alimentaria	Mayra Nicolás García	Concluida
2	Plataforma educativa inclusiva con inteligencia artificial para fortalecer competencias digitales y emprendedoras de mujeres artesanas de la región de Teziutlán, preservando tradiciones culturales	María Eugenia Carreón Romero	Concluida
3	Diseño de Sistema mecatrónico para el monitoreo de esfuerzo – deformaciones en una máquina universal durante ensayos de tensión de modelos obtenidos por manufactura aditiva con el fin de caracterizarlos y así determinar sus propiedades mecánicas	Eduardo Texis Texis	Concluida
4	Desarrollo de recursos educativos adaptativos con tecnologías web, móviles e inteligencia Artificial para la enseñanza de Fundamentos de Programación en Educación Superior	Guadalupe Robles Calderón	Concluida
5	Realidad aumentada como apoyo al mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de la educación preescolar	Raúl Mora Reyes	Concluida
6	Fortalecimiento de habilidades de comunicación oral en niños con Síndrome de Down mediante reconocimiento del habla e Inteligencia Artificial	Marco Antonio Aguilar Cortés	Concluida
7	Modelo de negocios inclusivo para la industria restaurantera de Teziutlán, Puebla	Edmundo Juárez Martiñón	Concluida
8	Sistema inteligente basado en IA para la gestión eficiente, recolección y manejo	Román Gutiérrez Marcos	Concluida

	sostenible de residuos peligrosos domésticos en Teziutlán Puebla.		
9	Alfabetización digital de maestros rurales en la zona Nororiental del estado de Puebla	Patricia Ochoa Trujillo	Concluida
10	Desarrollo de la Gestión Estratégica para la empresa Tlayoyos Doña Bertha	Patricia Leonor Tejeda Polo	Concluida
11	Análisis de áreas de oportunidad de las artesanas de Hueyapan, Puebla; para acceder a los programas de apoyo del Gobierno de México	Laura Carreón Romero	Concluida
12	Sistematización del proceso de recolección de Residuos Sólidos Urbanos mediante herramientas de IoT	Héctor Vicenteño Rivera	Concluida
13	Aplicación de redes LoRa e IoT para el monitoreo inteligente de ganado en entornos rurales	Emmanuel Vázquez Benito	Concluida
14	Estructura y preparación de Comités Comunitarios para la implementación del Modelo de Desarrollo Local "Turismo de Base Comunitaria" en comunidades indígenas en la zona Nororiental del Estado de Puebla	Alma Delia Hernández Vargas	Concluida
15	Fabricación de panecillo elaborado con harinas integrales de maíz azul, betabel y jamaica que contribuyen a la nutrición y el crecimiento económico de la región nororiental del Estado de Puebla.	Gabriela Aldazaba Jácome	Concluida
16	Sistema de monitoreo ambiental en entornos de Piscifactoría a través de la implementación de Tecnologías de Industria 4.0	Miguel Aguilar Cortés	Concluida
17	Desarrollo de una aplicación web para recolección de datos de la evaluación de atributos de egreso en nivel superior.	Verónica León Rojas	Concluida
18	Gamificación y Objetos de Aprendizaje para el proceso Enseñanza-Aprendizaje de la Administración de Operaciones para nivel Superior y Posgrado.	Naty Rodríguez Ventura	Concluida

CONCLUSIÓN

Los proyectos de ciencia, innovación y desarrollo tecnológico están vinculados con los diferentes sectores de la región y atienden las problemáticas identificadas en el proceso de

investigación, impulsan soluciones a los Programas Nacionales Estratégicos de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), estos trabajos generaron productos académicos de alto impacto en beneficio de la sociedad y fortalecen el proceso de enseñanza aprendizaje.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
8	10	18

Responsable





JULIO VÍCTOR GALINDO ROJAS
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Sello



Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
Subdirección Académica

Tlatlauquitepec, Puebla, 05/diciembre/2025

Oficio No. 164/SA/2025

Asunto: Evidencias
oct-dic 2025 Act.5.1

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.	Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

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



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 12

Unidad de medida: Proyecto

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						6						6	12
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						6						6	12

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

Justificación del responsable de la información

La Jefatura de Investigación desempeña un papel fundamental en el fortalecimiento del desarrollo tecnológico y la innovación dentro de la institución, al promover y coordinar proyectos de investigación en conjunto con el personal docente. El registro de seis proyectos de investigación, desarrollados por docentes de las divisiones de Ingeniería en Acuicultura e Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, evidencia el compromiso institucional con la generación de conocimiento aplicado y pertinente. La participación equitativa de docentes hombres y mujeres refleja, además, una integración diversa de capacidades profesionales, lo cual contribuye al enriquecimiento de los procesos de investigación y al impulso de soluciones innovadoras orientadas al desarrollo sustentable

Guadalupe Ortiz Huerta
Encargada de la Subdirección Académica

Sello

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Efecto de la inclusión de niveles proteicos en la supervivencia y crecimiento de ajolote *Ambystoma subsalsum*	Herlindo Ramírez López	Concluido
2	Determinación de la actividad proteolítica enzimática digestiva del ajolote (*Ambystoma subsalsum*)	Lenin Eleazar Fabián Canseco	Concluido
3	Efecto de la aplicación de extractos botánicos para el control de patógenos asociados al cultivo de papa (Solanum tuberosum L.)	Guadalupe Mora Baez	Concluido
4	Manejo agroecológico y rescate de cultivos nativos de la región Nororiental del Estado de Puebla.	Lucia Torres Rueda	Concluido
5	Caracterización de la ovoposición del caracol *Pomacea patula catemacensis* en condiciones semicontroladas	Manuel Castro Valera	Concluido
6	Control etológico de las especies de dípteros asociadas al higo *Ficus carica* en Zautla, Puebla.	Jesús Alberto Acuña Soto	Concluido

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

La labor de la Jefatura de Investigación ha permitido consolidar un entorno propicio para la innovación y el desarrollo tecnológico mediante el impulso de proyectos de investigación

liderados por docentes altamente capacitados. La participación de seis docentes, pertenecientes a áreas estratégicas de ingeniería, demuestra sus aptitudes, competencias profesionales y compromiso con la mejora continua y la generación de conocimiento. Estas acciones fortalecen la calidad académica de la institución y contribuyen de manera significativa al avance científico y tecnológico en los sectores de la acuicultura y la innovación agrícola sustentable.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
4	2	6

Responsable

Guadalupe Ortiz Huerta

Encargada de la Subdirección Académica

Ciudad Lázaro Cárdenas, Venustiano Carranza, Pue. **12/Diciembre/2025**
OFICIO: SUBDA/069/2025
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 5.1:** Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, con el **Indicador:** Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados; 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.

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

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

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: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 5

Unidad de medida: Proyecto

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

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

Justificación del responsable de la información

La meta establecida para el cuarto trimestre se considera cumplida mediante la realización de proyectos de investigación, innovación y desarrollo que integran el uso de tecnología, simulación e inteligencia artificial para la atención de problemáticas reales. El diseño y simulación del medidor de consumo eléctrico permitió comprobar la viabilidad de soluciones orientadas al uso eficiente de la energía y a la concientización sobre el ahorro energético en el ámbito doméstico. Asimismo, el desarrollo del proyecto de diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel sentó bases técnicas y metodológicas para la generación de sistemas con potencial impacto clínico y social. En conjunto, estas acciones evidencian el cumplimiento de la meta programada, al contribuir al fortalecimiento de la investigación aplicada, la innovación tecnológica y el logro de los objetivos institucionales

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico

SEP
Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT1005P
SUB-DIRECCION ACADEMICA

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 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño y simulación de un prototipo de dispositivo medidor de consumo eléctrico(kwh)para casa habitación	Ana Magdalena Castro Juárez	Concluida
2	Diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel mediante imágenes	Guillermo García García	En proceso

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

La elaboración de ambos proyectos evidencia la importancia de integrar la tecnología, la simulación y la inteligencia artificial en la solución de problemáticas reales tanto del ámbito doméstico como del sector salud. El diseño y simulación del medidor de consumo eléctrico demostró la viabilidad de herramientas orientadas al uso eficiente de la energía y a la concientización del ahorro energético, mientras que el proyecto de diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel estableció bases sólidas para el desarrollo de sistemas con impacto clínico significativo.

SEP
Instituto Tecnologico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT1005P
SUB-DIRECCION ACADEMICA

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

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/112/2025

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 5.1, 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

OFICIO: SPI/113/2025



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Actividad: 5.1

Resumen Narrativo: Realización de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, desarrollados.

Definición del indicador: Mide el número de proyectos de investigación, innovación y / o desarrollo tecnológico, concluidos o con etapas concluidas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 26

Unidad de medida: Proyecto

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						13						13	26
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						13						13	26

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	0	0	0	
31-40	0	0	0	
41-50	9	4	13	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	9	4	13	

Justificación del responsable de la información
Se presentan 13 proyectos que están en ejecución en el año en curso, de los cuales 11 tienen registro interno sometidos en la “Convocatoria de Registro Interno de Proyectos de Investigación 2025”; de igual forma se tienen 1proyecto con registro externo ante la Secretaria de Ciencias Humanidades, Tecnologías e Innovación en el marco de la Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2025 y otro proyecto en la convocatoria 2025 “Vinculación con Organismos Internacionales de Investigación” publicada por la Secretaria de Ciencias Humanidades, Tecnologías e Innovación del Gobierno de México,

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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

Actividad 5.1: Realización de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico.

Indicador: Número de proyectos de investigación, innovación y/o desarrollo tecnológico, desarrollados.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

En el periodo que se informa, el Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla trabaja en el desarrollo de 13 proyectos de investigación con registro interno ante el departamento de posgrado e investigación y que son afines a las áreas disciplinares de los programas educativos.

No.	Nombre del Proyecto	Responsable	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Inventario de residuo de rastrojo de maíz y cáscara de cítricos en la región intermunicipal de zacapoaxtla-parte i: base de conocimiento para para elaborar tableros ecológicos.	Eduardo Fernández Echeverría.	En proceso.
2	El agroturismo como estrategia sostenible para las familias indígenas de Zacapoaxtla.	Guillermo Mejía Méndez.	En proceso
3	Sistema integral para el monitoreo y control en el consumo de agua potable	Luis Alberto Espejo Ponce.	En proceso
4	BI aplicada al análisis de huella hídrica en la vivienda.	Yareny Rivera García	En proceso
5	Desarrollo Motriz Fino en Infantes: Un Enfoque Basado en Inteligencia Artificial	José Miguel Méndez Alonso	En proceso
6	Aplicación móvil de nutrición para mujeres embarazadas y en periodo de lactancia	Oscar Bonilla Garcia.	En proceso
7	Turismo rural comunitario sostenible: Diseño y propuesta de un modelo para el desarrollo socioeconómico y la conservación ambiental de la comunidad rural indígena de San Juan Tahitic	David Gómez Bonilla	En proceso
8	Turismo y desarrollo económico con la implementación de herramientas de inteligencia artificial en Zacapoaxtla, Puebla	Marco Antonio Lara de la Calleja	En proceso
9	Diseño de un sistema de vigilancia tecnológica para la gestión de proyectos de I+D+i en la carrera de Ingeniería en Administración del Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla	Laura Estefanía Hernández Galindo.	En proceso
10	Ecología térmica e Historia Natural del género Abronia en la Sierra Nororiental de Puebla	Martha Anahí Güizado Rodríguez	En proceso

11	Uso y conservación del bosque mesófilo de montaña a travé de la gastronomía en la Sierra Nororiental de Puebla.	Xánath Rojas Mora.	En proceso
12	Vulnerabilidad a la extinción de las tortugas continentales mexicanos durante el antropoceno	Guillermo Alfonso Woolrich Piña.	En proceso
13	Fortalecimiento de las capacidades científicas-tecnológicas para la atención de retos globales y nacionales en el área de medio ambiente sostenible .	Erwin García Hernández	En proceso

Se presentan 13 proyectos que están en ejecución en el año en curso, de los cuales 11 tienen registro interno sometidos en la "Convocatoria de Registro Interno de Proyectos de Investigación 2025"; de igual forma se tienen 1proyecto con registro externo ante la Secretaria de Ciencias Humanidades, Tecnologías e Innovación en el marco de la Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2025 y otro proyecto en la convocatoria 2025 "Vinculación con Organismos Internacionales de Investigación" publicada por la Secretaria de Ciencias Humanidades, Tecnologías e Innovación del Gobierno de México, todos son atendidos por docentes con horas de investigación y pertenecientes a cuerpos académicos registrados ante PRODEP y corresponden a los programas educativos de Maestría en Ciencias Ambientales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Informática e Ingeniería en Administración e Ingeniería Industrial.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
9	4	13

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

S.E.P
ITS
ZACAPOAXTLA
SUBDIRECCIÓN
DE POSGRADO
E INVESTIGACIÓN