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.

Resumen narrativo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN REALIZADOS.

Nombre indicador

PORCENTAJE DE PROYECTOS CONCLUIDOS O CON ETAPAS CONCLUIDAS.

Frecuencia medición	Tipo de meta	Comportamiento indicador
SEMESTRAL	RELATIVA	NOMINAL

Nombre de la variable 1

NÚMERO DE PROYECTOS CONCLUIDOS O CON ETAPAS CONCLUIDAS EN EL PERIODO.

Unidad medida

PROYECTO

Meta Programada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0	0	0	0	0	129.00	0	0	0	0	0	135.00	264.00

Meta al corte

264.00

Nombre de la variable 2

TOTAL DE PROYECTOS A REALIZAR EN EL PERIODO.

Unidad medida

PROYECTO

Meta Programada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0	0	0	0	0	264.00	0	0	0	0	0	264.00	264.00

Meta al corte

264.00

Meta Programada

100.00 %

Nombre de la variable 1

NÚMERO DE PROYECTOS CONCLUIDOS O CON ETAPAS CONCLUIDAS EN EL PERIODO.

Unidad medida

PROYECTO

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	129.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.00	262.00

Meta al corte

262.00

Nombre de la variable 2

TOTAL DE PROYECTOS A REALIZAR EN EL PERIODO.

Unidad medida

PROYECTO

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	264.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.00	264.00

Meta al corte

264.00

Meta Realizada

99.24 %

Cumplimiento

99.24 %

Archivo

Archivo	Descargar	Eliminar
C5I5.pdf		

Beneficiarios

☐ Sin Beneficiarios

Hombres	Mujeres	Edad
255	201	No específico

☑ Población indígena

☑ Beneficiarios Componente

Resultado

Resultado Aceptable

Justificación

EN EL 4° TRIMESTRE LOS 14 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS LOGRARON 50.38% DE LOS 51.14% PROGRAMADOS CON UN CUMPLIMIENTO DEL 98.52% DE PROYECTOS CONCLUIDOS O CON ETAPAS CONCLUIDAS, EN LOS QUE PARTICIPARON 456 PERSONAS 255 HOMBRES Y 201 MUJERES INCLUYENDO POBLACIÓN INDÍGENA. ALCANZANDO EL 99.24% DEL 100% DE CUMPLIMIENTO ANUAL PROGRAMADOS Y RESULTADOS ACEPTABLES DEL 99.24% DE CUMPLIMIENTO ANUAL. PROYECTOS EN LOS QUE PARTICIPAN ESTUDIANTES Y DOCENTES PARA PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DE DIVERSOS SECTORES.



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.

No Aplica

Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						129						135	264
V2						264						264	264
													100.00%
													Meta al corte

Realizado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						129						133	262
V2						264						264	264
						100%						98.52%	99.24%
													Meta al corte

	Mujeres	Hombres
Beneficiarios	201	255

Edad
No específico

Población Indígena
Si

Se anexa Carátula con reporte de cumplimiento de las variables, listado con el número de estudiantes y docentes desagregados por sexo, que participan en proyectos concluidos o con etapas concluidas.

En el 4° Trimestre los 14 Institutos Tecnológicos lograron 50.38% de los 51.14% programados con un cumplimiento del 98.52% de proyectos concluidos o con etapas concluidas, en los que participaron 456 personas 255 hombres y 201 mujeres incluyendo población indígena. Alcanzando el 99.24% del 100% de cumplimiento anual programados y resultados aceptables del 99.24% de cumplimiento anual. Proyectos en los que participan estudiantes y docentes para proponer soluciones a las necesidades de diversos sectores.
Para el 2025 se programó un 100% de Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, logrando un porcentaje del 99.24%, como resultado del trabajo colaborativo de los docentes con estudiantes, así como de los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación de los 14 ITS del Estado de Puebla.

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
del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

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 Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5 Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas		
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
1	ITS de Acatlán de Osorio	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	5	5	10
		V2	10	10	10
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	5	5	**10**
		V2	10	10	**10**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
2	ITS de Atlixco	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	49.30%	50.70%	100.00%
		V1	35	36	71
		V2	71	71	71
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	49.30%	50.70%	100.00%
		V1	35	36	**71**
		V2	71	71	**71**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
3	ITS de Ciudad Serdán	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	53.33%	46.67%	100.00%
		V1	8	7	15
		V2	15	15	15
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	53.33%	46.67%	100.00%
		V1	8	7	**15**
		V2	15	15	**15**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
4	ITS de Huauchinango	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	37.50%	62.50%	100.00%
		V1	3	5	8
		V2	8	8	8
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	37.50%	62.50%	100.00%
		V1	3	5	**8**
		V2	8	8	**8**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
5	ITS de La Sierra Negra de Ajalpan	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	4	4	8
		V2	8	8	8
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	4	4	**8**
		V2	8	8	**8**

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 Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5 Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas		
No.	**Instituto Tecnológico**	**NIVEL**	**COMPONENTE 5**		
6	**ITS de La Sierra Norte de Puebla**	**Frecuencia de medición**	**Semestral**		
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		METAS 2025	**57.69%**	**42.31%**	**100.00%**
		V1	15	11	26
		V2	26	26	26
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		REALIZADO 2025	**57.69%**	**42.31%**	**100.00%**
		V1	15	11	**26**
		V2	26	26	**26**
No.	**Instituto Tecnológico**	**NIVEL**	**COMPONENTE 5**		
7	**ITS de Libres**	**Frecuencia de medición**	**Semestral**		
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		METAS 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	6	6	12
		V2	12	12	12
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		REALIZADO 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	6	6	**12**
		V2	12	12	**12**
No.	**Instituto Tecnológico**	**NIVEL**	**COMPONENTE 5**		
8	**ITS de San Martín Texmelucan**	**Frecuencia de medición**	**Semestral**		
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		METAS 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	10	10	20
		V2	20	20	20
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		REALIZADO 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	10	10	**20**
		V2	20	20	**20**
No.	**Instituto Tecnológico**	**NIVEL**	**COMPONENTE 5**		
9	**ITS de Tepeaca**	**Frecuencia de medición**	**Semestral**		
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		METAS 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	5	5	10
		V2	10	10	10
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		REALIZADO 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	5	5	**10**
		V2	10	10	**10**
No.	**Instituto Tecnológico**	**NIVEL**	**COMPONENTE 5**		
10	**ITS de Tepexi de Rodríguez**	**Frecuencia de medición**	**Semestral**		
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		METAS 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	5	5	10
		V2	10	10	10
		PERIODO	**jun-25**	**dic-25**	**TOTAL**
		REALIZADO 2025	**50.00%**	**50.00%**	**100.00%**
		V1	5	5	**10**
		V2	10	10	**10**

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 Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5 Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas		
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
11	ITS de Teziutlán	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	35.48%	64.52%	100.00%
		V1	11	20	31
		V2	31	31	31
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	35.48%	58.06%	93.55%
		V1	11	18	**29**
		V2	31	31	**31**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
12	ITS de Tlatlauquitepec	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	6	6	12
		V2	12	12	12
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	6	6	**12**
		V2	12	12	**12**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
13	ITS de Venustiano Carranza	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	60.00%	40.00%	100.00%
		V1	3	2	5
		V2	5	5	5
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	60.00%	40.00%	100.00%
		V1	3	2	**5**
		V2	5	5	**5**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
14	ITS de Zacapoaxtla	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	13	13	26
		V2	26	26	26
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	50.00%	50.00%	100.00%
		V1	13	13	**26**
		V2	26	26	**26**
No.	Instituto Tecnológico	NIVEL	COMPONENTE 5		
	IT´S PUEBLA	Frecuencia de medición	Semestral		
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		METAS 2025	48.86%	51.14%	100.00%
		V1	129	135	264
		V2	264	264	264
		PERIODO	jun-25	dic-25	TOTAL
		REALIZADO 2025	48.86%	50.38%	99.24%
		V1	129	133	262
		V2	264	264	264



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-104/2025

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:

INDICADOR:	5
RESUMEN NARRATIVO	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Agradeciendo su atención a la presente, me despido.

Recibí 10/12/2025

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



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Nivel: Componente 5

Resumen Narrativo: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Definición del indicador: Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.

Método de cálculo: (V1/V2)*100

Frecuencia: Semestral

Meta institucional: 100.00%

Unidad de medida: Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	10	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	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 Gabilan 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)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Mujer	4	2 Hombres 2 Mujeres	En proceso
2	Subproductos de mango: fuente de compuestos bioactivos para la funcionalización de productos de panificación	Erika López Aranda	Mujer	3	Mujeres	En proceso
3	Caracterización con fluorescencia de levaduras de masa madre mediante microscopía óptica	Alexis Vázquez Villa	Hombre	2	Hombre	En proceso
4	Desarrollo y comercialización de nano estructuras de carbono para aplicaciones agroindustriales.	Yoxkin Estévez Martínez	Hombre	5	3 Hombres 2 Mujeres	En proceso
5	Estrategias de comercialización de vino de hobo (Spondias Mombin) en la Región de Acatlán de Osorio”	Carlos Alberto Rodríguez de Dios	Hombre	1	Mujer	Concluida

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	3	2	5
Estudiantes	8	7	15
Total			20

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

Responsable

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

Ing. Eleodoro Gabilán Linares

División de la Carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias

MEMORÁNDUM

Folio: DPI/43/2025
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:

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas

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

Nivel: Componente 5

Resumen Narrativo: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Definición del indicador: Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.

Método de cálculo: (V1/V2)*100

Frecuencia: Semestral

Meta institucional: 100.00%

Unidad de medida: Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						35						36	71	100.00%
Variable 2						71						71	71	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						35						36	71	100.00%
Variable 2						71						71	71	

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 36 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)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Nutri Kid.	Juan Carlos Guevara Contreras	Hombre	Josefina Cielo Caldelas	Mujer	Concluido
2	Macarons gourmet	Guadalupe Gabriela Barcena Vicuña	Mujer	Uriel Meza Flores	Hombre	Concluido
3	Tepetlatl	Juan Maldonado Montalvo	Hombre	José Martín Reyes Tlamintzi	Hombre	Concluido
4	Herbigommy	Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña	Mujer	Joseline De La Era Salamanca	Mujer	Concluido
5	Sweet cheese	Jorge Alberto Muñoz Juarez	Hombre	Paola Ixchel Pereyra Martinez	Mujer	Concluido
6	EcoLadrillos	Carlos Alberto Gonzalez Jimenez	Hombre	Alan Javier Ochoa Gil	Hombre	Concluido
7	Phúllon	Oscar Trujillo Acevedo	Hombre	Joseph Brandon Juárez Juárez	Hombre	Concluido
8	Fenster intelligent	Ramiro Amando Gómez Puerto	Hombre	Dario Flores Flores	Hombre	Concluido
9	Mameglow	Johana Ramírez Hernández	Mujer	Lidia Victoria De León Galdámez	Mujer	Concluido
10	Dulce Betabel	Oscar Trujillo Acevedo	Hombre	Marian Quintero Ortega	Mujer	Concluido

11	Tichi	Johana Ramírez Hernández	Mujer	Berenice Cruz Sánchez	Mujer	Concluido
12	Licasta	Lizzeth Hernández Carnalla	Mujer	Elizabeth Arumy Ortiz Ramirez	Mujer	Concluido
13	Gel de Ducha a Base de Miel	Dra. Johana Ramírez Hernández	Mujer	Montserrat Delgado Tlaczani	Mujer	Concluido
14	Mushtro	Gema Minutti Robles	Mujer	Brisa Rubí Sarmiento Suárez	Mujer	Concluido
15	CHAMOCHIDO	Valdemar Tirado Cruz	Mujer	Josué Méndez De La Cruz	Hombre	Concluido
16	Nopalaches	Lizzeth Hernández Carnalla	Mujer	Ana Karen Quintero Azcatl	Mujer	Concluido
17	Sorgolletas	Viridiana Zamorano Tamayo	Mujer	Omar Ricardo Reyes	Hombre	Concluido
18	Healthy Snack	Jonathan Enrique Cabrera Marín	Hombre	Edna Guadalupe Aparicio Montes	Mujer	Concluido
19	Mictlán	Adriana Rodríguez Bobadilla	Mujer	Ángel De Jesús Viveros Cuatepotzo	Hombre	Concluido
20	Dynabolt	Rubén Vázquez Velasco	Hombre	Alan Francisco Cebada Pérez	Hombre	Concluido
21	FOR-TIX	Adriana Rodríguez Bobadilla	Mujer	Anthony Pedro De Jesús González	Hombre	Concluido
22	Helaverfrut	Leobardo Enrique Teliz Ramírez	Hombre	Nellie Guadalupe Mendoza García	Mujer	Concluido
23	Nutrigo	Lizzeth Hernández Carnalla	Mujer	Luis Ángel Alvarado Patiño	Hombre	Concluido

24	Sistema de autoriego	Ricardo Perez Solis	Hombre	Karen Melissa García Domínguez	Mujer	Concluido
25	Mermelada de bugambilias	Oscar Trujillo Acevedo	Hombre	Mary Andrea Andrés Chávez	Mujer	Concluido
26	ZenBites	Paola Mello Ariza	Mujer	Magdiel Del Carmen Ferrer González	Mujer	Concluido
27	KAKTUZEN	Gema Minutti Robles	Mujer	Dulce Lizeth Gómez Juárez	Mujer	Concluido
28	Pro-spirubarr	Juan Carlos Guevara Contreras	Hombre	Victoria Huerta Diaz	Mujer	Concluido
29	Nutrilem	Viridiana Martinez Rios	Mujer	Oscar López Hernández	Hombre	Concluido
30	HydroSense	Miguel Ángel Tobón Álvarez	Hombre	Víctor Alejandro Téllez Arellano	Hombre	Concluido
31	OloCat	María De Los Ángeles Balderas Cid	Mujer	Roberto Ángel Pacheco Arellano	Hombre	Concluido
32	SwarmDrive	Jovanni Amaro Balanzar	Hombre	César Herrera Sánchez	Hombre	Concluido
33	Cecina Atlixquense	Juan Carlos Guevara Contreras	Hombre	Diana García Morales	Mujer	Concluido
34	Polinizadora de altura ajustable	Edgar Hernández Páez	Hombre	Alexis Domínguez Rivera	Hombre	Concluido
35	SunFlame	Rosalba Isabel Ojeda Perez	Mujer	Sonia Torres Torres	Mujer	Concluido
36	PYROS	Raul Eusebio Grande	Hombre	Heliott Zayas Diaz	Hombre	Concluido

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)**

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	14	15	29
Estudiantes	78	68	146
Total			175

Durante el semestre julio-diciembre 2025 docentes y estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, desarrollaron de 36 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.

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.- 094/2025
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 del COMPONENTE 5. PORCENTAJE DE PROYECTOS CONCLUIDOS O CON ETAPAS CONCLUIDAS del Programa Presupuestario 2025.

Se anexa

- Oficio de entrega de información a la Subdirección de Planeación
- Carátula del Componente 5
- 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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						8						7	15	100.00%
Variable 2						15						15	15	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						8						7	15	100.00%
Variable 2						15						15	15	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	4	5	9	
31-40	2	1	3	
41-50	4		4	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	10	6	16	

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

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)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño de un cortador de mazorca para la mano dominante con principios ergonómicos.	Alejandra Cristhian Valdés Álvarez	Mujer	Xochilt Guadalupe Rojas Rosales Maribel Roque Hernández Monserrath Quirino Avelino	Mujeres	Concluido
2	Diseño de un Prototipo Manual para el Pelado de Haba	Antonio Calderón Jiménez	Hombre	Diego Domínguez Fernández	Hombre	Concluido
3	Diseño de un prototipo de sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia para riego	Luis Alberto Hernández Sánchez	Hombre	Diego Domínguez Fernández	Hombre	Concluido
4	Diseño de un prototipo de compactadora de desechos reciclables	Caín Méndez Rivera	Hombre			Concluido
5	Desarrollo de una Aplicación Móvil para el Aprendizaje Inclusivo de la Lengua de Señas Mexicana Básico	Adán Canico Hernández	Hombre	Misael Contreras González Valentín de Jerónimo Juárez	Hombres	Concluido
				Evelyn Joana Espíndola Rodríguez	Mujer	
6	Diseño de módulo APP para la carga de calificaciones	Oscar Cortés Sánchez	Hombre	Cristhian Sergio Rosas Moreno	Hombre	Concluido

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

7	Diseño conceptual de un elevador para el edificio 2 del Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	Osbaldo Ávila Peralta	Hombre	Andrea Cansino González	Mujer	Concluido

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	6	1	7
Estudiantes	4	5	9
Total			16

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Se realizaron siete proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación los cuales se encuentran concluidos al 100%.

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/091/2025
Asunto: Componente 5

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 al **Componente 5: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados**, 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 TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

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

EDUCACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS
EJERCICIO FÍSCAL 2024

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						3						5	8	100.00%
Variable 2						8						8	8	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						3						5	8	100.00%
Variable 2						8						8	8	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	7	11	18	
31-40	4	0	4	
41-50	2	6	8	No
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	13	17	30	

Justificación del responsable de la información

De la Convocatoria Interna de Investigación 2025, se reportan cinco proyectos en el semestre julio-diciembre 2025, que fueron registrados ante la Subdirección de Posgrado e Investigación, los cuales se encuentran en proceso de cierre debido a que están cerrando los entregables establecidos en los mismos.

C. FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLOGICO
SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

Logo Institucional	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE Huauchinango
	REPORTE DE AVANCES TRIMESTRAL DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiantes	Sexo (Hombre / Mujer)	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Sistema de filtración por decantación y estrechamiento	C. Gregorio Castillo Quiroz	Hombre	Alonso Garrido Glez. Mariana Mtz. Vega Ricardo Pérez Apolinar Juan Eduardo Otlica Zaragoza Luis Ángel Rguez. Espinoza Sergio A. Ugalde Granillo	5 Hombres 1 Mujer	En proceso
2	Análisis situacional de las personas con discapacidad en edad laboral en Huauchinango	C. Matilde Sampayo Cárcamo	Mujer	Ashley Belén Ávila Morales Alain de Jesús Hdez. Bonilla Blanca Enid Romero Orta Mariel Montserrat Díaz Hdez. María G. Cuevas Cruz	1 Hombre 4 Mujeres	En proceso
3	Aplicación web construida con el framework Laravel integrada a routers Micro Tik para administrar clientes, corte de ventas y generar fichas hotspot	C. Carmen J. Sampayo Rodríguez	Mujer	Arturo Cuevas Aldana	1 Hombre	En proceso

Actores claves de gobernanza ante la problemática ambiental en la Cuenca del Río Necaxa	C. Sonia Jeanet Pineda Morales	Mujer	Marisol Cruz Cruz Angie H. Maldonado Cruz Diana G. Velázquez Elizalde	3 Mujeres	En proceso
Prototipo AgroBioShield, tecnología sostenible para la desinfección y conservación de productos agrícolas	C. Eugenio Santiago Hernández	Hombre	Reylli D. Valenzuela Bell Vicenta Morales Pérez Viviana A. Santiago Rojas María Isabel Cruz Raimundo	1 Hombre 3 Mujeres	En proceso

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	5	6	11
Estudiantes	8	11	19
	Total		30

De la Convocatoria Interna de Investigación 2025, se reportan cinco proyectos en el semestre julio-diciembre 2025, que fueron registrados ante la Subdirección de Posgrado e Investigación, los cuales se encuentran en proceso de cierre debido a que están cerrando los entregables establecidos en los mismos.

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 No. ITSSNA.SA-CI-127/2025
Asunto: Se entregan evidencias del Componente 5 (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:

Componente 5	Indicador
Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

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



Av. Rafael Ávila Camacho Ote. 3509, Barrio la Fátima,
C.P. 75910, Ajalpan, Puebla. Tels. 236.38.1.21.62(63)
e-mail: dir_generalitssna@ajalpan.tecnm.mx

TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN
ESPACIO 100% LIBRE DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						4						4	8	100.00%
Variable 2						8						8	8	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						4						4	8	100.00%
Variable 2						8						8	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	6	2	8	
Total	6	2	8	

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)**

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto0109	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño de instalación en AutoCAD, de un taller artesanal para una canasta de carrizo	Luis Antonio Pereda Jiménez	Hombre	Carla Carrera Hernández	Mujer	Registro Interno (Concluido)
2	Percepciones barreras y oportunidades de los vehículos eléctricos en la Sierra Negra de Ajalpan Puebla	José Antonio Morales Flores	Hombre	Hernandez Ponce Wendoline Elizabeth	Mujer	Registro Interno (Concluido)
3	Convertidor electrónico de potencia para control de velocidad de motores de reluctancia conmutada multifásicos	Alejandro Hernández Maldonado	Hombre	Arellano Dávila Cristian	Hombre	Registro Interno (Concluido)
4	Desarrollo de un Sistema de Captura de Referencias	Víctor César Olguín Zárate	Hombre	Mendoza Escobedo Ricardo Adolfo	Hombre	Registro Interno (Concluido)

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)**

	Número total de Hombres	Número total de Mujeres	Total
Docentes	4	0	4
Estudiantes	2	2	4
Total			8

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.

Responsable

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



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

Zacatlán, Puebla, 11/diciembre/2025
Memorándum SI No. 172/2025

ING. ERIC DE BERNARDO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial saludo,y al mismo tiempo hago entrega del reporte del Programa Basado en Resultados (PBR) 2025, correspondiente al cuarto trimeste del presente año, de las acciones de control componente 5.

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

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

Nivel: Componente 5

Resumen Narrativo: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Definición del indicador: Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.

Método de cálculo: (V1/V2)*100

Frecuencia: Semestral

Meta institucional: 100.00%

Unidad de medida: Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						15						11	26	100.00%
Variable 2						26						26	26	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						15						11	26	100.00%
Variable 2						26						26	26	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	22	3	25	
31-40	2	1	3	
41-50	3	1	4	No
Más de 50	3	1	4	
No específico	0	0	0	
Total	30	6	36	

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
SUBDIRECCION DE
INVESTIGACIÓN

ITSSNP

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)**

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Hombre	0	0	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	Mujer	0	0	Concluido
3	Diseño y manufactura de un reactor para la producción de nanoestructuras	Mtro. Everardo Miguel Díaz	Hombre	1	1 Hombre	Proceso
4	Ayotla Life Nature (Construcción de microtúneles de Pet, humedal, sistema de captación pluvial, baño seco)	Dr. Sergio Hernández Corona	Hombre	4	4 Hombres	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)

5	Estufa solar de caja	Ing. Jorge Zaldivar García	Hombre	2	1 Hombre 1 Mujer	Proceso
6	Desarrollo de sensores educativos basados en Arduino	M.C. César de Gante González	Hombre	2	2 Hombres	Proceso
7	Establecimiento de un Arboreto en el TecNM-Zacatlán	Ing. Germain López Cruz	Hombre	8	6 Hombres 2 Mujeres	Proceso
8	Evaluaciones del Departamento de Desarrollo Académico del ITSSNP	M.S.C. Francisco Hernández Jiménez	Hombre	2	2 Hombres	Proceso
9	Memorias del Pueblo Mágico de Zacatlán	Mtra. Miriam Leguízamo Hernández	Mujer	4	4 Hombres	Proceso
10	Aves como indicadores biológicos del impacto del manejo forestal sobre los bosques	Mtro. Juan Antonio Barrón Sevilla	Hombre	0	0	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	Mujer	2	2 Hombres	Proceso

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	8	3	11
Estudiantes	22	3	25
Total			36

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)**

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.

Responsable

Ivette Araceli Flores Morales
Subdirectora de Investigación.

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



Instituto Tecnológico Superior de Libres
Dirección General

Libres, Puebla. 17/diciembre/2025
Oficio No. SIP/49/2025

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 al **Componente 5. Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados**, 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"

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

Ccp. Archivo



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100,00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						6						6	12	100,00%
Variable 2						12						12	12	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						6						6	12	100,00%
Variable 2						12						12	12	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	8	9	17	
31-40	2	3	5	
41-50	1	0	1	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	11	12	23	

Justificación del responsable de la información
Desarrollo de seis proyectos de investigación por parte de la comunidad tecnológica del Instituto Tecnológico Superior de Libres.

Responsable

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

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

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Proyectos de investigación innovación y desarrollo tecnológico concluidos.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del proyecto	Docente responsable	Sexo (Hombre/Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre/Mujer)	Etapa (Concluida o en proceso)
1	Diseño e implementación de un prototipo de un robot móvil recolector de manzanas, con pruebas en escenarios propuestos.	Elmar Montiel Jiménez	Hombre	3	Hombre	Concluido
2	Evaluación de la aplicación conjunta e individual de bioestimulantes y microorganismos en el desarrollo de planta de maíz.	Daniel Alejandro García López	Hombre	2	Mujer	Concluido
3	Creación de recursos didácticos en Geogebra aplicados al área de Ciencias Básicas: Cálculo Vectorial.	Martha Irene Bello Ramírez	Mujer	3	Hombre	Concluido
4	Implementación de bancos comunitarios de germoplasma de granos básicos para el fortalecimiento	María Teresita del Niño Jesús Camacho Bernal	Mujer	4	Mujer	Concluido

	de la soberanía alimentaria en grupos de productores en la región económica de Libres, Puebla.					
5	Diseño y Construcción de un Probador Digital de Computadoras Automotrices Para Vehículos con Sistemas de Inyección Electrónica	Román Pérez Saldaña	Hombre	2	Hombre	Concluida
6	Sistema de control de inventarios con enfoque Industria 4.0 para las MIPyMES de la región de Libres.	Natalia Victoria Cerón	Mujer	3	Mujer	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%.

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	3	3	6
Estudiante	8	9	17
Total			23

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Responsable

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

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/201/2025
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:

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

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 FISCAL 2025

Nivel: Componente 5

Resumen Narrativo: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Definición del indicador: Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.

Método de cálculo: (V1/V2)*100

Frecuencia: Semestral

Meta institucional: 100.00%

Unidad de medida: Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						10						10	20	100.00%
Variable 2						20						20	20	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						10						10	20	100.00%
Variable 2						20						20	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	29	17	46	
Total	29	17	46	

Justificación del responsable de la información
Se cumplió la meta institucional del 100%, gracias a que el Departamento de Posgrado e Investigación realizó un seguimiento de los proyectos para su conclusión en el plazo establecido.

Sello

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 SAN MARTIN TEXMELUCAN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	Etapa (Concluido 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	Mujer	Melanie Martínez Cerón Edna Pamela González Méndez Gael García Martínez Samuel Juárez Cortes	Mujer Mujer Hombre Hombre	Etapa concluida
2	Sistema web para la difusión y gestión de los procesos desarrollados en el Ejido de San Felipe Teotlalcingo	Vianney Morales Zamora	Mujer	Alejandro Flores Altamirano Odalys Guadalupe Juárez García Eduardo Rodríguez Martínez	Hombre Mujer Hombre	Etapa concluida
3	Sistema web para la administración de información de proyectos atendidos por el grupo multidisciplinario NODESS ITSSMT	Vianney Morales Zamora	Mujer	Vanessa Morales Villegas Alitzel Gámez Morales Angelín Diaz Ramírez	Mujer Mujer Mujer	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	Mujer	Juan Luis Pérez Sánchez Kevin Justo Cante Cristina Tejada Sandoval	Hombre Hombre Mujer	Etapa concluida
5	Identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.	Alfredo Márquez Vázquez	Hombre	Noé Ramírez Hernández	Hombre	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	Hombre	Álvaro Pérez Méndez Axel Montiel Estrella Bryan Máximo González Karyme Ojeda Cruz Nayeli Martínez González Santiago Aguirre Hernández	Hombre Hombre Hombre Mujer Mujer Hombre	Etapa concluida
7	Estrategia de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos eficiente con enfoque sostenible en la región de San Martin Texmelucan	Araceli Hernández Cruz	Mujer	Cristian Olvera Olguin Bryan Jaciel Amaro Manrique Johan David Duran Martínez Fernando Silva Vargas Juan Jahir Caballero Moreno	Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	Etapa concluida

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

				Jason Vázquez Solís Josué Bruno Alonso Juan Liam Núñez Hernández Juan Pablo Juárez García Luis Fernando Cocoletzi Varela Miguel Alain Jiménez Vargas	Hombre	
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	Mujer	Uriel Abraham Arroyo Marcelo Alondra Juárez Carmona Ana Karen Godoy Pérez Ariana Juárez Juárez	Hombre Mujer Mujer Mujer	Etapa concluida
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	Hombre	Irving Antonio Flores Vázquez José Manuel Nieves Quiroz	Hombre Hombre	Etapa concluida
10	Cálculos y simulación de un inversor variador de frecuencia trifásico utilizando transistores IGBT para un motor de	Araceli Vivaldo Vicuña	Mujer	No aplica	No aplica	Etapa concluida

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

	corriente alterna de vehículo eléctrico en el departamento de posgrado e investigación del ITSSMT.					

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	3	5	8
Estudiantes	26	12	38
Total			46

Conclusión general sobre el avance global de las actividades: Se cumple con el indicador al realizar 10 proyectos de investigación, los cuales cuentan con etapa concluida en el periodo que se reporta.

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/047/2025

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 **SPE/624/2025** con asunto **Evaluación del Programa Presupuestario Cuarto Trimestre**, le anexo la información solicitada del cumplimiento del **Componente 5 "Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados"** 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".

CIMAR 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

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y/o desarrollo tecnólogico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**	**Meta**
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	10	
Realizado														
	Ene	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**	**Meta**
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	10	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			**0**	**Si**
19-30	8	6	**14**	
31-40	3	2	**5**	
41-50	1	0	**1**	**No**
Más de 50	1		**1**	
No específico			**0**	
Total	**13**	**8**	**21**	

Justificación del responsable de la información

Se realizaron proyectos en lineas de investigación tales como; Harinas de Residuos Agroindustriales que permite implementar ingredientes para Incrementar el Valor Nutricional y Reducir la Digestibilidad de Carbohidratos en Productos de Panificación; Tecno riego rural, beneficiando a la comunidad regional en las actividades agrícolas; Ingeniería y diseño de calzado escolar, elaborando muestras de corte de piel, en beneficio de la comunidad estudiantil de educación básica; Club de Robótica, permitiendo desarrollar las hábilidades y competencias tecnológicas mediante Proyectos Colaborativos y Torneos de Impacto Social; Hablar y ejecutar con ESP32, que permite desarrollar una interfaz para la formación tecnológica de la comunidad estudiantil.

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)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Mujer	Alfredo Aquino García	Hombre	Etapas Concluidas
				Natalien Hernández Aparicio	Mujer	
				Ana Karen Huerta Machorro	Mujer	
				Mauro Sánchez De Jesús	Hombre	
2	Tecno riego rural	Ernesto Silverio Flores	Hombre	Ángel Jiménez Gonzaga	Hombre	Etapas Concluidas
		Alejandro Rojas Centeno	Hombre	Jonathan González Romero	Hombre	
3	Ingeniería y diseño de calzado escolar para producción de muestras de corte de piel	Moisés Benito Salinas López	Hombre	Miriam Arispe González	Mujer	Etapas Concluidas
		Víctor Hugo Silva Morales	Hombre	Uriel Ramírez Galindo	Hombre	
4	Club de Robótica: Formación de competencias tecnológicas mediante Proyectos Colaborativos y Torneos de Impacto Social	Alyne Sharaid Méndez Díaz	Mujer	Kevin Camacho Luna	Hombre	Etapas Concluidas
				Alondra Salazar Medrano	Mujer	
				María Concepción Sánchez Salamanca	Mujer	
5	Hablar y ejecutar con ESP32 en .Net	Daniel García Zanabria	Hombre	Lucero Morales Melchor	Mujer	Etapas Concluidas
				Oscar Crisanto Garnica	Hombre	
				Gabriel López Serrano	Hombre	

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	5	2	7
Estudiantes	8	6	14
Total			21

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Se realizaron proyectos en líneas de investigación tales como; Harinas de Residuos Agroindustriales que permite implementar ingredientes para Incrementar el Valor Nutricional y Reducir la Digestibilidad de Carbohidratos en Productos de Panificación; Tecno riego rural, beneficiando a la comunidad regional en las actividades agrícolas; Ingeniería y diseño de calzado escolar, elaborando muestras de corte de piel, en beneficio de la comunidad estudiantil de educación básica; Club de Robótica, permitiendo desarrollar las habilidades y competencias tecnológicas mediante Proyectos Colaborativos y Torneos de Impacto Social; Hablar y ejecutar con ESP32, que permite desarrollar una interfaz para la formación tecnológica de la comunidad estudiantil.

Responsable

Omar Chávez Cano

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

Encargado de la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Tepexi de Rodríguez, Puebla, 10/diciembre/2025

Oficio No. ITSTR-DIR-SA/094/2025

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:

Componente 5: Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación Realizados.

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

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
Educar con Humanidad

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	10	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						5						5	10	100.00%
Variable 2						10						10	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

Los proyectos registrados en el banco interno de proyectos del Comité de Investigación, durante el periodo agosto-diciembre 2025 involucraron una participación de docentes y estudiantes de los cinco programas educativos que oferta el instituto. A la fecha se ha concluido la primera etapa de los proyectos, los cuales participaron en el "2do. Verano Internacional de Investigación en Ciencia y Tecnología 2025 (VIICyT-25)" y los cuales se busca publicar en una revista indexada y arbitrada.

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 TEPEXI DE RODRÍGUEZ

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

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

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Hombre	- Cristal Ximello Tetecatl - Jocelyn Romero Ruiz - Cayetano Leyva - Shania Guadalupe Villamil Villamil	4 Mujeres	Concluido
2	Caracterización de las mermas de las lajas para posible creación de productos	Mtra. Rosa Michel Martínez Ortega	Mujer	- Giovana Denise Torres Avila - Liliana Cruz González	2 Mujeres	Concluido
3	Aplicación móvil de prediagnóstico del trastorno de ansiedad para los alumnos del TecNM campus Tepexi de Rodríguez	Mtra. Norma Juárez Huerta	Mujer	- Daniela Merino Hernández - Lizbeht Martínez Baez	2 Mujeres	Concluido
4	Análisis de las propiedades del cardo santo para beneficio de la salud humana	Mtro. Juan Carlos Aranda Martínez	Hombre	Prisila Zarate Velasco	Mujer	Concluido
5	Fabricación de Shade Balls a partir de material reciclado para mitigar la evaporación en cuerpos de agua	Dra. Alejandrina Zafra Roldán	Mujer	- Kevin Luiz Rios Tellez - Marco Ivan Leon Morales	2 Hombres	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. Los proyectos registrados en el banco interno de proyectos del Comité de Investigación, durante el periodo julio-diciembre 2025 involucraron una participación de docentes y estudiantes de los cinco programas educativos que oferta el instituto. A la fecha se ha concluido la primera etapa de los proyectos, los cuales participaron en el "2do. Verano Internacional de Investigación en Ciencia y Tecnología 2025 (VIICyT-25)" y los cuales se busca publicar en una revista indexada y arbitrada.

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	2	3	5
Estudiantes	2	9	11
	Total		16

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

Responsable

L.A. Mauricio Ruiz Sánchez

Encargado de la Subdirección Académica

Teziutlán, Puebla, 20/diciembre/2025

Oficio No. SPei.107.2025

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:

RESUMEN NARRATIVO	INDICADOR
Comp. 5 Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

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®

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						11						20	31	100.00%
Variable 2						31						31	31	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						11						18	29	93.55%
Variable 2						31						31	31	

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

Nombre del responsable
Cargo del responsable

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Mujer	N/A	N/A	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	Mujer	N/A	N/A	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	Hombre	N/A	N/A	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	Mujer	N/A	N/A	Concluida
5	Realidad aumentada como apoyo al mejoramiento del proceso de enseñanza-	Raúl Mora Reyes	Hombre	N/A	N/A	Concluida

	aprendizaje de la educación preescolar					
6	Fortalecimiento de habilidades de comunicación oral en niños con Síndrome de Down mediante reconocimiento del habla e Inteligencia Artificial	Marco Antonio Aguilar Cortés	Hombre	N/A	N/A	Concluida
7	Modelo de negocios inclusivo para la industria restaurantera de Teziutlán, Puebla	Edmundo Juárez Martiñón	Hombre	N/A	N/A	Concluida
8	Sistema inteligente basado en IA para la gestión eficiente, recolección y manejo sostenible de residuos peligrosos domésticos en Teziutlán Puebla.	Román Gutiérrez Marcos	Hombre	N/A	N/A	Concluida
9	Alfabetización digital de maestros rurales en la zona Nororiental del estado de Puebla	Patricia Ochoa Trujillo	Mujer	N/A	N/A	Concluida
10	Desarrollo de la Gestión Estratégica para la empresa Tlayoyos Doña Bertha	Patricia Leonor Tejeda Polo	Mujer	N/A	N/A	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	Mujer	N/A	N/A	Concluida
12	Sistematización del proceso de recolección de Residuos Sólidos Urbanos mediante herramientas de IoT	Héctor Vicenteño Rivera	Hombre	N/A	N/A	Concluida
13	Aplicación de redes LoRa e IoT para el monitoreo inteligente de ganado en entornos rurales	Emmanuel Vázquez Benito	Hombre	N/A	N/A	Concluida
14	Estructura y preparación de Comités Comunitarios para la implementación del Modelo de Desarrollo Local "Turismo de Base Comunitaria"	Alma Delia Hernández Vargas	Mujer	N/A	N/A	Concluida

	en comunidades indígenas en la zona Nororiental del Estado de Puebla					
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	Mujer	N/A	N/A	Concluida
16	Sistema de monitoreo ambiental en entornos de Piscifactoría a través de la implementación de Tecnologías de Industria 4.0	Miguel Aguilar Cortés	Hombre	N/A	N/A	Concluida
17	Desarrollo de una aplicación web para recolección de datos de la evaluación de atributos de egreso en nivel superior.	Verónica León Rojas	Mujer	N/A	N/A	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	Mujer	N/A	N/A	Concluida

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	8	10	18
Estudiantes	0	0	0
Total			18

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.

Responsable

JULIO VÍCTOR GALINDO ROJAS
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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

SELLO



Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
Subdirección Académica

Tlatlauquitepec, Puebla, 05/diciembre/2025

Oficio No. 166/SA/2025

Asunto: Evidencias
oct-dic 2025 Act.5

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.Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado													
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						6						6	12	100.00%
Variable 2						12						12	12	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						6						6	12	100.00%
Variable 2						12						12	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 Ortíz Huerta
Encargada de la Subdirección Académica

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Hombre			Concluido
2	Determinación de la actividad proteolítica enzimática digestiva del ajolote (*Ambystoma subsalsum*)	Lenin Eleazar Fabián Canseco	Hombre			Concluido
3	Efecto de la aplicación de extractos botánicos para el control de patógenos Asociados al cultivo de	Guadalupe Mora Baez	Mujer			Concluido

	papa (Solanum tuberosum L.)					
4	Manejo agroecológico y rescate de cultivos nativos de la región Nororiental del Estado de Puebla.	Lucia Torres Rueda	Mujer			Concluido
5	Caracterización de la ovoposición del caracol *Pomacea patula catemacensis* en condiciones semicontroladas	Manuel Castro Valera	Hombre			Concluido
6	Control etológico de las especies de dípteros asociadas al higo *Ficus carica* en Zautla, Puebla.	Jesús Alberto Acuña Soto	Hombre			Concluido

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	4	2	6
Estudiantes	0	0	0
Total			6

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

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.

Responsable

Guadalupe Ortíz Huerta

Encargada de la Subdirección Académica

Ciudad Lázaro Cárdenas, Venustiano Carranza, Pue.12/Diciembre/2025
OFICIO: SUBDA/073/2025
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, **Componente 5:** Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados, con el **Indicador:** Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas; así también de la carátula 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: 21EIT1005P
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

C.c.p. Archivo
M*MAER

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

Nivel: Componente 5

Resumen Narrativo: Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

Definición del indicador: Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.

Método de cálculo: (V1/V2)*100

Frecuencia: Semestral

Meta institucional: 100.00%

Unidad de medida: Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						3						2	5	100.00%
Variable 2						5						5	5	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						3						2	5	100.00%
Variable 2						5						5	5	

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

Justificación del responsable de la información

Se acredita el cumplimiento del indicador mediante la realización de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en áreas de ingeniería, reflejados en el diseño y simulación de un prototipo funcional para la medición del consumo eléctrico en vivienda y en el avance de la fase inicial de un proyecto de diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel, los cuales presentan resultados técnicos verificables y viabilidad para su desarrollo y aplicación posterior.

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico

SEP
Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT1005P
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

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)**

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre / Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre / Mujer)	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	Mujer	1	1Mujer	Concluido
2	Diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel mediante imágenes	Guillermo García García	Hombre	3	2 Hombres 1Mujer	En Proceso

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	1	1	2
Estudiantes	2	2	4
Total			6

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Las actividades de investigación desarrolladas en diversas áreas de la ingeniería han permitido obtener avances significativos. El diseño y la simulación de un prototipo de dispositivo medidor de consumo eléctrico para uso doméstico confirmaron la viabilidad técnica de un sistema eficiente para el monitoreo energético, contribuyendo a la optimización del consumo y a la promoción del ahorro de energía, además de establecer bases para futuras mejoras. Asimismo, la fase inicial del proyecto de diagnóstico asistido por inteligencia artificial para la detección de cáncer de piel consolidó fundamentos técnicos y metodológicos sólidos, mediante la definición de la arquitectura del modelo, la validación de la metodología empleada y el desarrollo de prototipos funcionales, lo que justifica el avance a etapas posteriores orientadas a su validación y aplicación con impacto clínico.

Responsables

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico.

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



Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla
Subdirección de posgrado e Investigación

Zacapoaxtla, Puebla, 09/diciembre/2025
OFICIO: SPI/111/2025

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 al Componente 5, 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

Nivel:	Componente 5
Resumen Narrativo:	Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación realizados.
Indicador:	Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.
Definición del indicador:	Mide los proyectos desarrollados de investigación y /o desarrollo tecnológico concluidos o con etapas concluidas, con respecto a los proyectos programados por los Institutos Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla.
Método de cálculo:	(V1/V2)*100
Frecuencia:	Semestral
Meta institucional:	100.00%
Unidad de medida:	Porcentaje

Programado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						13						13	26	100.00%
Variable 2						26						26	26	
Realizado														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Meta
Variable 1						13						13	26	100.00%
Variable 2						26						26	26	

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	**Si**
19-30	12	10	22	
31-40	0	0	0	
41-50	9	4	13	**No**
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	21	14	35	

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

"Hacia la excelencia, con calidez humana y calidad Integral"

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZACAPOAXTLA

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (octubre-diciembre)

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

Indicador: Porcentaje de proyectos concluidos o con etapas concluidas.

LISTADO DE PROYECTOS CONCLUIDOS Y/O CON ETAPAS CONCLUIDAS

No.	Nombre del Proyecto	Docente Responsable	Sexo (Hombre/Mujer)	Estudiante	Sexo (Hombre/Mujer)	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.	Hombre	• Guerrero Guerrero Michel	Mujer	En proceso.
2	El agroturismo como estrategia sostenible para las familias indígenas de Zacapoaxtla.	Guillermo Mejía Méndez.	Hombre	• Castelan Lara Erick • Muños Demetrio Arturo D. • Rodríguez Idelfonso • Salazar Antonio José Juan	Hombre Hombre Hombre Hombre	En proceso
3	Sistema integral para el monitoreo y control en el consumo de agua potable	Luis Alberto Espejo Ponce.	Hombre	• Camacho de la Torre Agustín • Castillo Salzar Yunuem	Hombre Hombre	En proceso
4	BI aplicada al análisis de huella hídrica en la vivienda.	Yareny Rivera García	Mujer	NA	NA	En proceso
5	Desarrollo Motriz Fino en Infantes: Un Enfoque Basado en Inteligencia Artificial	José Miguel Méndez Alonso	Hombre	• García Ponce Kevin • Hernández Loreno Ana K. • Mora Hernández Arturo	Hombre Mujer Hombre	En proceso
6	Aplicación móvil de nutrición para mujeres embarazadas y en periodo de lactancia	Oscar Bonilla Garcia.	Hombre	• Juárez Castañeda Lucila • Méndez Fuentes Ana Karen	Mujer Mujer	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	Hombre	• González Lucas Alfredo	Hombre	En proceso
8	Turismo y desarrollo económico con la implementación de herramientas de inteligencia artificial en Zacapoaxtla, Puebla	Marco Antonio Lara de la Calleja	Hombre	• Guerrero Baéz Yahir	Hombre	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.	Mujer	NA	NA	En proceso
10	Ecología térmica e Historia Natural del género Abronia en la Sierra Nororiental de Puebla	Martha Anahí Güizado Rodríguez	Mujer	• Franco Fuentes Ángela • Ríos Padilla Edwin	Mujer Mujer	En proceso
11	Uso y conservación del bosque mesófilo de montaña a través de la gastronomía en la Sierra Nororiental de Puebla.	Xánath Rojas Mora.	Mujer	• Albarrán Castellanos Mayra	Mujer	En proceso
12	Vulnerabilidad a la extinción de las tortugas continentales mexicanos durante el antropoceno	Guillermo Alfonso Woolrich Piña.	Hombre	• Acosta Baldomero Modesto • Campos Rodriguez Leonardo Ignacio • González García Yasmin	Hombre Hombre Mujer	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	Hombre	• Ariadna Hernández García • Luz María del Rocío Pérez Carretero	Mujer Mujer	En proceso

	No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
Docentes	9	4	13
Estudiantes	12	10	22
Total			35

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.

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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