Sistema Estatal de Evaluación

Captura de Avances

Cuarto Trimestre

DA1Q INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

E028 COMPONENTE 5

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN REALIZADOS.

5.4 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS O CON ÍNDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

Resumen narrativo

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS O CON ÍNDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

Nombre indicador

NÚMERO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS O CON ÍNDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

Frecuencia medición	Tipo de meta	Comportamiento indicador
SEMESTRAL	ABSOLUTA	ASCENDENTE

Nombre de la variable 1

NÚMERO DE ARTÍCULOS REALIZADOS Y PUBLICADOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS.

Unidad medida

PUBLICACIÓN

Meta Programada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0	0	0	0	0	33.00	0	0	0	0	0	68.00	101.00

Meta al corte

101.00

Meta Realizada

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.00	104.00

Meta al corte

104.00

Meta al Corte

102.97 %

Cumplimiento

102.97 %

Archivo

Archivo	Descargar	Eliminar
C5A5.4.pdf		

Beneficiarios

☐ Sin Beneficiarios

Hombres	Mujeres	Edad	
76	75	No específico	☑ Población indígena

Resultado

Resultado Aceptable

Justificación

DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE SE TIENE EL 104.41% AL PUBLICAR 71 ARTÍCULOS DE REVISTA DE 68 PROGRAMADOS ENTRE LOS 14 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS SUPERIORES, PARTICIPANDO 151 PERSONAS 76 HOMBRES Y 75 MUJERES INCLUYENDO POBLACIÓN INDÍGENA. OBTENIENDO UN CUMPLIMIENTO AL CORTE Y ANUAL DEL 102.97%, AL PUBLICAR 104 ARTÍCULOS DE 101 PROGRAMADAS EN EL EJERCICIO, COLOCANDO A LA ACTIVIDAD EN EL PARÁMETRO DE ACEPTABLE. ARTÍCULOS EN COLABORACIÓN DE LOS DOCENTES DE LAS INSTITUCIONES EN EDUCACIÓN SUPERIOR.



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

Mtro. Adolfo Salas Barrios
Subdirector de Planeación y Vinculación

Cuarto Trimestre

E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos

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

Actividad 4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR) publicados.

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						33						68	101
													101
													Meta al corte

Realizado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
V1						33						71	104
% Cumplimiento						100.00%						104.41%	104
													Meta al corte
												% Avance	102.97%

	Mujeres	Hombres
Beneficiarios	75	76

Edad
No específico

Población Indígena
SI

Se anexa Informe de artículos científicos publicados.

Durante el cuarto trimestre se tiene el 104.41% al publicar 71 artículos de revista de 68 programados entre los 14 Institutos Tecnológicos Superiores, participando 151 personas 76 hombres y 75 mujeres incluyendo población indígena. Obteniendo un cumplimiento al corte y anual del 102.97%, al publicar 104 artículos de 101 programadas en el ejercicio, colocando a la actividad en el parámetro de aceptable. Artículos en colaboración de los docentes de las instituciones en educación superior.

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	ACTIVIDAD	ACT. 5.4 Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR)		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
1	ITS de Acatlán de Osorio	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	2	3
		V1 Realizado	1	2	3
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
2	ITS de Atlixco	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	3	9	12
		V1 Realizado	3	9	12
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
3	ITS de Ciudad Serdán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
4	ITS de Huauchinango	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	7	8
		V1 Realizado	1	7	8
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
5	ITS de La Sierra Negra de Ajalpan	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
6	ITS de La Sierra Norte de Puebla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	2	3
		V1 Realizado	1	2	3
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
7	ITS de Libres	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	2	2	4
		V1 Realizado	3	3	6
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
8	ITS de San Martín Texmelucan	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	8	10	18
		V1 Realizado	8	12	20
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
9	ITS de Tepeaca	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	3	7	10
		V1 Realizado	2	8	10
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
10	ITS de Tepexi de Rodríguez	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	5	5	10
		V1 Realizado	5	5	10
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
11	ITS de Teziutlán	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	15	16
		V1 Realizado	1	14	15
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
12	ITS de Tlatlauquitepec	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	2	3	5
		V1 Realizado	2	3	5

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

No.	INSTITUTO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4 Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR)		
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
13	ITS de Venustiano Carranza	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	1	1	2
		V1 Realizado	1	1	2
No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
14	ITS de Zacapoaxtla	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	3	3	6
		V1 Realizado	3	3	6

No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO	ACTIVIDAD	ACT. 5.4		
	IT´S PUEBLA	Frecuencia de medición	Semestral		
		2025	jun-25	dic-25	Total
		V1 METAS 2025	33	68	101
		V1 Realizado	33	71	104



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: DCIINF-366/2025

ASUNTO: ENTREGA MEDIOS DE VERIFICACIÓN

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

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

ACTIVIDAD:	5.4
RESUMEN NARRATIVO	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
NOMBRE DEL INDICADOR	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

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, PUEBLA.
DIVISIÓN DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

LIC. MAURO HERNÁNDEZ ROMANO

JEFE DE DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
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
MHR/ngc



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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 5

Unidad de medida: Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información

Se publicaron dos artículos en el semestre que se reporta, el primer artículo se publicó en el mes de septiembre 2025 con ISSN: 2594-0252; Revista digital Agro Productividad, el segundo artículo se publicó en la revista 100CIA TEC con ISSN: 2007-5969, en el mes de diciembre 2025

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO, PUEBLA.
DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Mauro Hernández Romano
División de la Carrera de Ingeniería Informática

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

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

Se realizó la publicación de 2 artículos; uno relacionados con el sector agroalimentario con frutas como la Pitahaya que se produce en la región mixteca poblana y un videojuego infantil para desarrollar buenos hábitos alimenticios mediante juegos y enseñanza divertida en forma educativa.

Artículo 1. **Feasibility study of pitahaya (Hylocereus undatus (Haworth) D.R. Hunt) production in the Mixteca Poblana región**. Fecha de publicación en septiembre 2025.

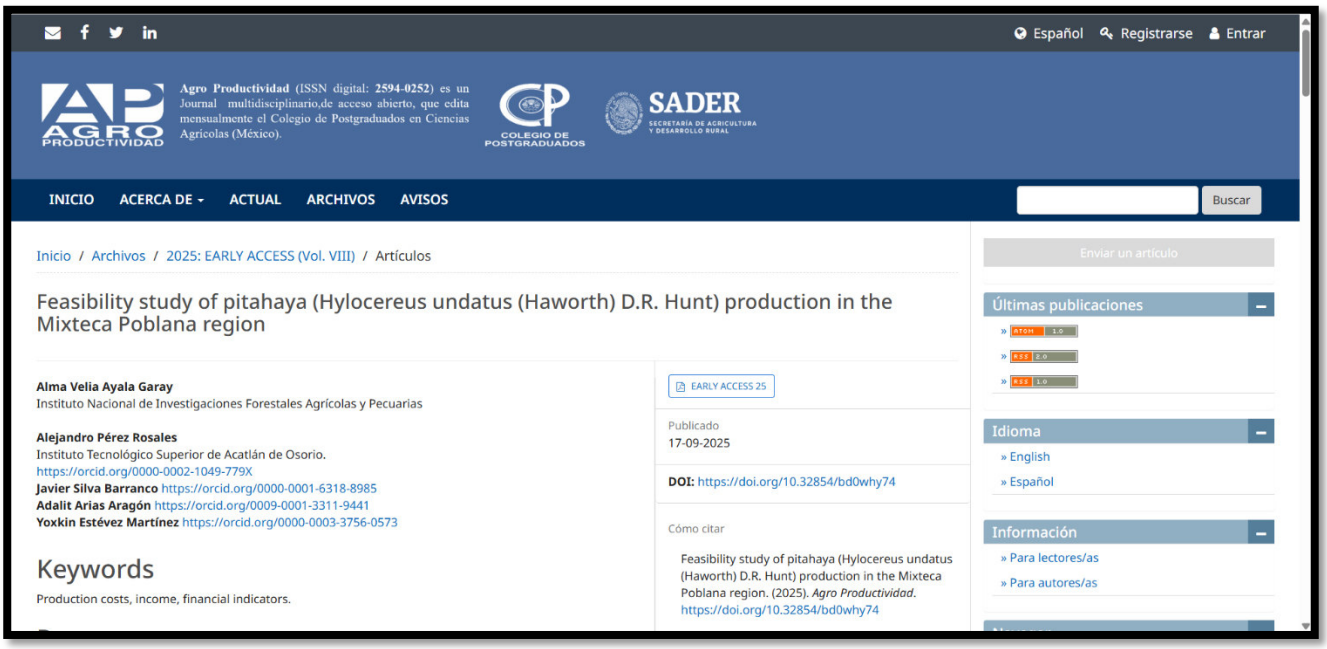
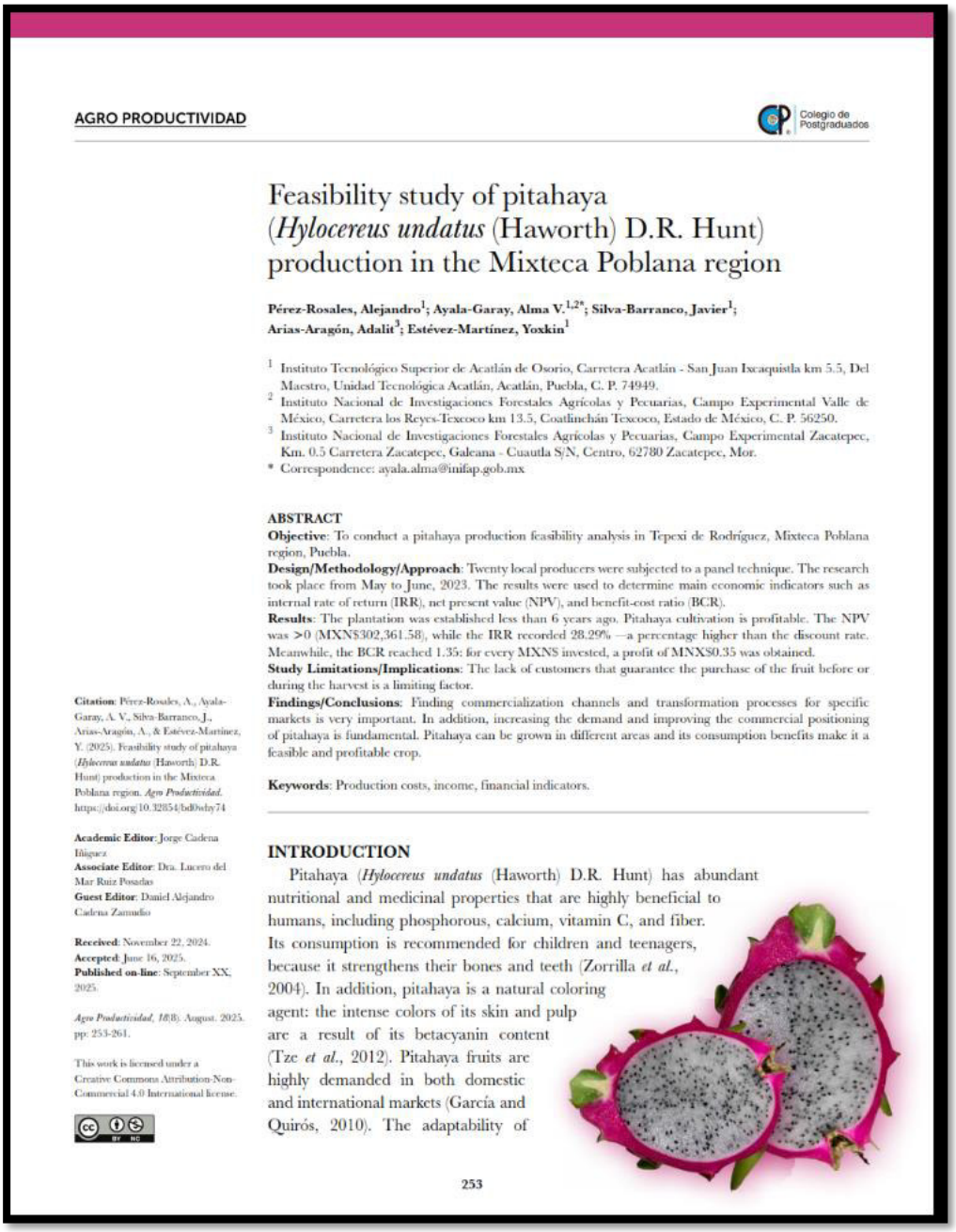


Figura 1. Pagina web en la que aparece indexado el artículo en la revista Agro Productividad, septiembre 2025.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



AGRO PRODUCTIVIDAD

Colegio de Postgraduados

Feasibility study of pitahaya (*Hylocereus undatus* (Haworth) D.R. Hunt) production in the Mixteca Poblana region

Pérez-Rosales, Alejandro[1]; Ayala-Garay, Alma V.[1,2*]; Silva-Barranco, Javier[1]; Arias-Aragón, Adalit[3]; Estévez-Martínez, Yoxkin[1]

[1] Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, Carretera Acatlán - San Juan Ixcaquistla km 5.5, Del Maestro, Unidad Tecnológica Acatlán, Acatlán, Puebla, C. P. 74949.
[2] Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Valle de México, Carretera los Reyes-Texcoco km 13.5, Coatlinchán Texcoco, Estado de México, C. P. 56250.
[3] Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Zacatepec, Km. 0.5 Carretera Zacatepec, Galeana - Cuautla S/N, Centro, 62780 Zacatepec, Mor.
* Correspondence: ayala.alma@inifap.gob.mx

ABSTRACT

Objective: To conduct a pitahaya production feasibility analysis in Tepexi de Rodríguez, Mixteca Poblana region, Puebla.

Design/Methodology/Approach: Twenty local producers were subjected to a panel technique. The research took place from May to June, 2023. The results were used to determine main economic indicators such as internal rate of return (IRR), net present value (NPV), and benefit-cost ratio (BCR).

Results: The plantation was established less than 6 years ago. Pitahaya cultivation is profitable. The NPV was >0 (MXN$302,361.58), while the IRR recorded 28.29% —a percentage higher than the discount rate. Meanwhile, the BCR reached 1.35: for every MXN$ invested, a profit of MNX$0.35 was obtained.

Study Limitations/Implications: The lack of customers that guarantee the purchase of the fruit before or during the harvest is a limiting factor.

Findings/Conclusions: Finding commercialization channels and transformation processes for specific markets is very important. In addition, increasing the demand and improving the commercial positioning of pitahaya is fundamental. Pitahaya can be grown in different areas and its consumption benefits make it a feasible and profitable crop.

Keywords: Production costs, income, financial indicators.

Citation: Pérez-Rosales, A., Ayala-Garay, A. V., Silva-Barranco, J., Arias-Aragón, A., & Estévez-Martínez, Y. (2025). Feasibility study of pitahaya (*Hylocereus undatus* (Haworth) D.R. Hunt) production in the Mixteca Poblana region. *Agro Productividad*. https://doi.org/10.32854/bd0xby74

Academic Editor: Jorge Cadena Iñiguez
Associate Editor: Dra. Lucero del Mar Ruiz Posadas
Guest Editor: Daniel Alejandro Cadena Zamudio

Received: November 22, 2024.
Accepted: June 16, 2025.
Published on-line: September XX, 2025.

Agro Productividad, *18*(8). August. 2025. pp: 253-261.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Non-Commercial 4.0 International license.

INTRODUCTION

Pitahaya (*Hylocereus undatus* (Haworth) D.R. Hunt) has abundant nutritional and medicinal properties that are highly beneficial to humans, including phosphorous, calcium, vitamin C, and fiber. Its consumption is recommended for children and teenagers, because it strengthens their bones and teeth (Zorrilla *et al.*, 2004). In addition, pitahaya is a natural coloring agent: the intense colors of its skin and pulp are a result of its betacyanin content (Tze *et al.*, 2012). Pitahaya fruits are highly demanded in both domestic and international markets (García and Quirós, 2010). The adaptability of

Figura 2. Artículo publicado en la revista Agro Productividad, septiembre 2025.

Artículo 2. **Nutriplayer**. Fecha de publicación en diciembre 2025.



Figura 3. Portada de la revista 100CIATEC, diciembre 2025

100CIATEC

NutriPlayer

Rojas ,Nando-Julio Cesar [1], Reyes, Luna- Nayely[2], Reyes Andon Brayan Alexis[3] , González Bravo Pablo Emanuel[4]

1. Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, jc.rojas@hotmail.com
2. Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, Nayely.reyes@itsao.edu.mx
3. Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, 221309040@acatlan.tecnm.mx
4. Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, 231411006@acatlan.tecnm.mx

Resumen: El proyecto fue sobre hacer una nueva página web con un menú de juegos divertidos como el ahorcado, memórama y atrapa puntos para ayudar a los niños y jóvenes a tener buenos hábitos alimenticios. Mediante juegos y enseñanza divertida se mostraron ideas importantes sobre comer bien de forma atractiva. Este sistema ayuda a encontrar partes que se pueden mejorar en nuestra nutrición y fomenta un modo vida equilibrado. Se usaron herramientas para crear webs, organizar datos y estar seguros. Las primeras pruebas señalaron su valor como ayuda educativa sobre temas como alimentación y bienestar en edades tempranas.

Palabras Clave: Nutrición, Bienestar, Hábitos, alimentación, Proyecto, Desarrollo

Abstract: The project was about making a new website with a menu of fun games such as hangman, memorama and catcher points to help children and young people have good eating habits. Through games and fun teaching, important ideas about eating well in an attractive way were shown. This system helps to find parts that can be improved in our nutrition and promotes a balanced way of life. Tools were used to create websites, organize data and be secure. Early evidence pointed to its value as an educational aid on topics such as food and well-being at an early age.

Keywords: Nutrition, Well-being, Habits, food, Project, Development

1. Introducción

Fomentar hábitos alimenticios saludables desde pequeños es clave para el crecimiento físico y mental de niños y adolescentes. Hoy en día, usar herramientas tecnológicas y actividades

Figura 4. Artículo publicado en la revista 100CIATEC, diciembre 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Feasibility study of pitahaya (Hylocereus undatus (Haworth) D.R. Hunt) production in the Mixteca Poblana region	Agro Productividad	Septiembre 2025	2594-0252
2	Nutriplayer	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5969

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Con la publicación de los artículos descrito en la tabla anterior, se da cumplimiento con el 100% de la meta establecida en el trimestre, que es la publicación de un artículo como mínimo.

La Publicación de los artículos ***"Feasibility study of pitahaya (Hylocereus undatus (Haworth) D.R. Hunt) production in the Mixteca Poblana región" y "Nutriplayer".*** Estas publicaciones no solo destacan por su excelencia académica, sino que también refuerzan la reputación de los investigadores y del Instituto, al situarse en revistas de divulgación de Ciencias que amplifican su visibilidad y alcance en la comunidad científica global.

Responsable

Mauro Hernández Romano.
División de la Carrera de Ingeniería Informática

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO, PUEBLA.
DIVISIÓN DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

MEMORÁNDUM

Folio: DPI/47/2025
Fecha: 10 de diciembre del 2025
Asunto: Indicadores SEE y SIMIDE

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Sin otro particular quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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

C.c.p. Archivo

.

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

Actividad:	5.4
Resumen Narrativo:	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador:	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Definición del indicador:	Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	12
Unidad de medida:	Publicación

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						9	12
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						9	12

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30			0	
31-40	1		1	
41-50	3	7	10	No
Más de 50	1		1	
No específico			0	
Total	5	7	12	

Justificación del responsable de la información

Durante el periodo julio-diciembre 2025, docentes del Instituto han realizado la publicación de 9 artículos con el objetivo de difundir los resultados de los proyectos de investigación desarrollados. Por lo anterior podemos concluir que la meta se ha cumplido.

DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Docentes del Instituto realizan la divulgación de los resultados de los proyectos de investigación desarrollados, a través de la publicación de artículos, en revistas indexadas, con diferentes temáticas.



Ilustración 1 Desarrollo de prácticas de fabricación en CNC y pruebas de tensión en probetas de acero, aluminio y cobre en Máquina Universa, Julio 2025

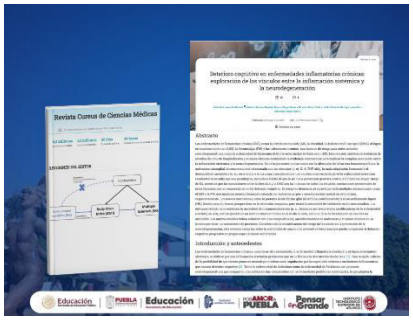


Ilustración 2Cognitive Decline in Chronic Inflammatory Conditions: Exploring Links Between Systemic Inflammation and Neurodegeneration, Julio 2025

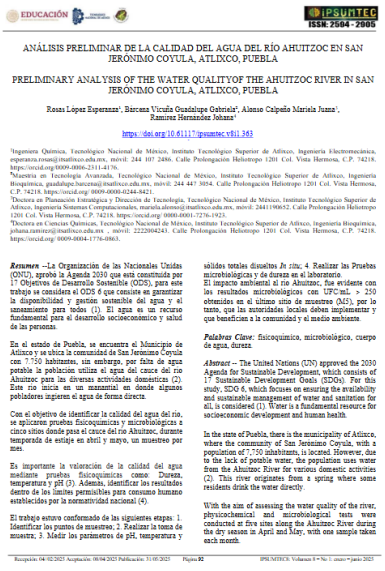


Ilustración 3 3 Análisis preliminar de la calidad del agua del río Ahuitzoc en San Jerónimo Coyula, Atlixco, Puebla, Julio 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)


REINCISOL

Aplicaciones Prácticas de Inteligencia Artificial en la Planificación, Enseñanza y Evaluación Docente: Experiencias con ChatGPT y Otras Herramientas

Practical Applications of Artificial Intelligence in Planning, Teaching, and Teacher Evaluation: Experiences with ChatGPT and Other Tools

Autores:

Ricardo Perez Solis
Tecnológico Nacional de México
Ciudad: Atlixco, País: México
Correo Institucional: ricardo.perez@itatlixco.edu.mx
Orcid: https://orcid.org/0000-0002-9212-1867

Rubén Trejo Lozano
Tecnológico Nacional de México
Ciudad: Tlaxco, País: México
Correo Institucional: ruben.tl@tlaxco.tecnm.mx
Orcid: https://orcid.org/0009-0001-7951-2302

Rubén Leoncio Márquez Pinto
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
Ciudad: Tacna, País: Perú
Correo Institucional: rmarquez@unjbg.edu.pe
Orcid: https://orcid.org/0000-0002-7686-2200

Edita Huaman Salvarte
Universidad San Martín de Porres
Ciudad: Lima, País: Perú
Correo Institucional: edithjuamans@gmail.com
Orcid: https://orcid.org/0009-0001-4262-5661

2364

Ilustración 4 Aplicaciones Prácticas de Inteligencia Artificial en la Planificación, Enseñanza y Evaluación Docente: Experiencias con ChatGPT y Otras Herramientas, Agosto 2025


Revista Ingeniantes 2025 Año 12 No. 2 Vol.1 Ingeniantes

Inclusión de grupo Gielpeh a la Green List de la Import Alert 24-23

Colaboración
Enrique Cambos Cano, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico Superior de Atlixco; Juan Maldonado Montalvo, Colegio de Postgraduados

Fecha de recepción: 02 de octubre de 2024
Fecha de aceptación: 22 de septiembre de 2025

RESUMEN: El presente artículo describe el proceso por el cual se estudiaron las investigaciones establecidas por la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA por sus siglas en inglés) para la inclusión de la empresa GRUPO GIELPEH a la Green List de la Import Alert 24-23. La alerta de importación establecida por la restricción de los envíos de cilantro proveniente del estado de Puebla, México a los Estados Unidos de Norteamérica entre el 1 de abril y el 31 de agosto de cada año derivado de un brote de ciclosporiasis entre los 2012 y 2015, siendo las empresas enlistadas en su Green List, las cuales han cumplido con los requisitos para estar exentas de dicha restricción. Para la metodología, se llevó a cabo un estudio de caso con una propuesta metodológica alternativa a la establecida por las autoridades mexicanas, atendiendo a los requisitos establecidos para realizar la solicitud de manera directa por la FDA. Los resultados obtenidos de esta investigación fue la aprobación por parte de la agencia estadounidense FDA al GRUPO GIELPEH SPR DE RI y logró la inclusión a la Green List de la Import Alert 24-23 de manera permanente. Por último, la conclusión de este trabajo es la apertura de empresas mexicanas exportadoras de cilantro en el estado de Puebla, generando así una mejora significativa en la economía de la región.

PALABRAS CLAVE: Cilantro, ciclosporiasis, inocuidad, Puebla, Import Alert 24-23.

ABSTRACT: This article describes the process by which the stipulations established by FDA for the inclusion of the company GRUPO GIELPEH to the Green List of Import Alert 24-23 were studied. This import alert establishes the restriction of shipments of cilantro from the state of Puebla, Mexico to the United States of America between April 1 and August 31 of each year derived from an outbreak of cyclosporiasis between 2012 and 2015, with the companies listed on its Green List being those that have met the requirements to be exempt from this restriction. This case study was carried out by proposing an alternative methodology to the one established by the Mexican authorities, in accordance with the requirements established to make the application directly to the FDA. Having obtained the approval of the U.S. agency, GRUPO GIELPEH SPR DE RI achieved the inclusion in the Green List of the Import Alert 24-23 on a permanent basis, which opens a great window for cilantro exporting companies in the state of Puebla, Mexico and generates a significant improvement for the economic activity of the region.

KEYWORDS: Coriander, cyclosporiasis, food safety, Puebla, Import Alert 24-23.

INTRODUCCIÓN

La seguridad alimentaria es una de las preocupaciones más importantes a nivel global, pues la calidad de los alimentos consumidos tiene un impacto directo en la salud y el bienestar de las poblaciones. Las agencias reguladoras deben garantizar el derecho a las personas de consumir alimentos inocuos [1], asegurando así reducir los riesgos de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA's).

Entre estas agencias, la FDA juega un papel indispensable en la protección de la salud pública a través de la regulación de los productos alimenticios importados hacia los Estados Unidos. Por su parte en México, las agencias reguladoras de los alimentos son, a nivel agrícola, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) para las instalaciones de manejo y preparación de alimentos.

39

Ilustración 5 Inclusión de grupo Gielpeh a la Green List de la Im24-23, Octubre 2025


Revista Investigación Aplicada, un Enfoque en la Tecnología
https://www.investigacionaplicadarevista.com/

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:
MSC. Yuridia Ramírez Chocolatl
MTE. Raúl Alanís Teutle
Dra. Mariela Juana Alonso Calpeño
Dra. Julieta Santander Castillo
Dr. Juan Maldonado Montalvo

Por su colaboración con el artículo:

«Análisis estadísticos de las variables de temperatura y humedad del invernadero de pitahaya»

Publicado en la Edición número 20 (Julio-Diciembre 2025).

Se extiende el presente el día 08 de Diciembre de 2025.

Dra. Zulma Sánchez Estrada
Comité editorial

Dr. Jorge Noriega Zenteno
Comité editorial

Ing. Jorge Aarón Noriega Sánchez
Comité editorial

DOI: 10.60968/iaet.3594-035X.904
IAET-PUB-UN-1271

Ilustración 6 Análisis estadísticos de las variables de temperatura y humedad del invernadero de pitahaya, Diciembre 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Desarrollo de prácticas de fabricación en CNC y pruebas de tensión en probetas de acero, aluminio y cobre en Máquina Universal	Ingeniantes	Julio	2395-9452
2	Cognitive Decline in Chronic Inflammatory Conditions: Exploring Links Between Systemic Inflammation and Neurodegeneration	CUREUS	Julio	2168-8184
3	Análisis preliminar de la calidad del agua del río Ahuitzoc en San Jerónimo Coyula, Atlixco, Puebla	IPSUMTEC	Julio	2594-2905
4	Máquina Balanceadora de Bajo Costo como Herramienta Pedagógica Versátil: Impacto en El Desarrollo de Competencias Multidisciplinares en Estudiantes de Ingeniería	Perspectivas Interdisciplinarias en la Ingeniería – Creando una Sociedad del Futuro	Julio	979-8-89020-127-0
5	Molecular Mechanisms and Emerging Precision Therapeutics in the Gut Microbiota-Cardiovascular Axis	Cureus	Julio	2168-8184
6	Aplicaciones Prácticas de Inteligencia Artificial en la Planificación, Enseñanza y Evaluación Docente: Experiencias con ChatGPT y Otras Herramientas	Reincisol	Agosto	2953-6421
7	Inclusión de grupo Gielpeh a la Green List de la Import Alert 24-23	Ingeniantes	Octubre	2395-9452

8	Estudio diagnóstico de competencias digitales basado en el marco DigComp 2.2 en una unión de cooperativas del estado de Puebla, México	Journal of Business and SMEs	Noviembre	2444-5010
9	Análisis estadísticos de las variables de temperatura y humedad del invernadero de pitahaya	Investigación Aplicada, un Enfoque en la Tecnología	Diciembre	3594-035X,

Conclusión:

Durante el periodo julio-diciembre 2025, docentes del Instituto han realizado la publicación de 9 artículos con el objetivo de difundir los resultados de los proyectos de investigación desarrollados. Por lo anterior podemos concluir que la meta se ha cumplido.

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.- 098/2025
Asunto: Entrega de información del Programa Presupuestario 2025

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

Por este medio reciba un cordial saludo, así mismo, hago entrega las evidencias correspondientes al cuarto trimestre de 2025 de la ACTIVIDAD 5.4. NÚMERO DE ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS O CON ÍNDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR) PUBLICADOS del Programa Presupuestario 2025.

Se anexa

- Oficio de entrega de información a la Subdirección de Planeación
- Carátula del Componente 5.4
- 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



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 2

Unidad de medida: Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información
Cumplimiento del 100 POR CIENTO, se llevo a cabo la publicación de un artículo científico en revista nacional o internacional académicas, indexadas y arbitradas, con la finalidad de dar a conocer los avances y resultados obtenidos de sus proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en revistas indexadas y arbitradas. 1. Las Empresas Familiares y su Impacto Social y Económico en la Localidad de Ciudad Serdán Puebla.

C. Fátima Monserrath Andrade Reyes

Encargada del Departamento de Psgrado e Investigación

Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

En relación a la publicación de artículos científicos en revistas indexadas y arbitradas se alcanzó la publicación un artículo científico.


LAS EMPRESAS FAMILIARES Y SU IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD SERDÁN PUEBLA

FAMILY BUSINESSES AND THEIR SOCIAL AND ECONOMIC IMPACT IN CIUDAD SERDÁN, PUEBLA

Foto 1. Publicación de artículo científico. Septiembre de 2025.



Foto 2. Verificación de la publicación del artículo científico. Marzo de 2025.


Revista IPSUMTEC

Estimados Autores:

Pascual Cortés Rodríguez, Janeth Alducin Meza, Alan Moreno Romualdo

Foto 3. Carta de aceptación para publicación de artículo. Septiembre de 2025.



Foto 4. Verificación del QR del Artículo publicado en septiembre de 2025.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Las Empresas Familiares y su Impacto Social y Económico en la Localidad de Ciudad Serdán Puebla.	IPSUMTEC	Septiembre de 2025	2594-2905

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. En base a los resultados de los trabajos de investigación se publicó un artículo científico por parte de los profesores investigadores del instituto.

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: SPel/093/2025
Asunto: Actividad 5.4

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

En observancia a los Lineamientos para el Seguimiento y Evaluación de la Gestión a los Programas Presupuestarios de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal y en cumplimiento al calendario de captura de información de Programas Presupuestarios para el Ejercicio Fiscal 2025, remito la información correspondiente a la **Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR),** 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

EDUCACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 8

Unidad de medida: Publicación

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						7	8
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						7	8

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18	0	0	0	Si
19-30	1	0	1	
31-40	0	0	0	
41-50	5	3	8	No
Más de 50	0	0	0	
No específico	0	0	0	
Total	6	3	9	

Justificación del responsable de la información

Se publicaron siete artículos en los cuales se presentan los resultados obtenidos en actividades de colaboración de forma interinstitucional de los colegiados ya sea interna o externa.

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO SUBDIRECCION DE POSGRADO E INVESTIGACION

C. FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Se enviaron convocatorias via correo electrónico a las y los docentes que registraron proyectos en la Subdirección de Posgrado e Investigación, una vez que fueron aprobadas sus artículos, se procedio a la gestión del recurso para el pago correspondiente.



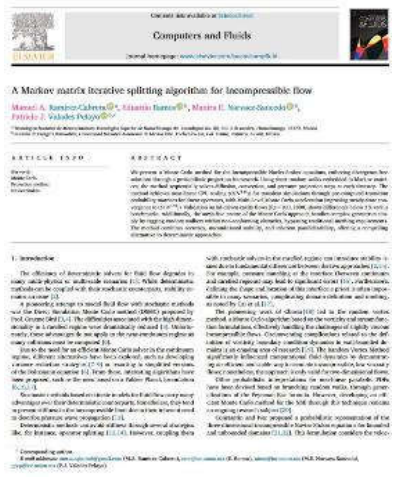
Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, Octubre 2025.



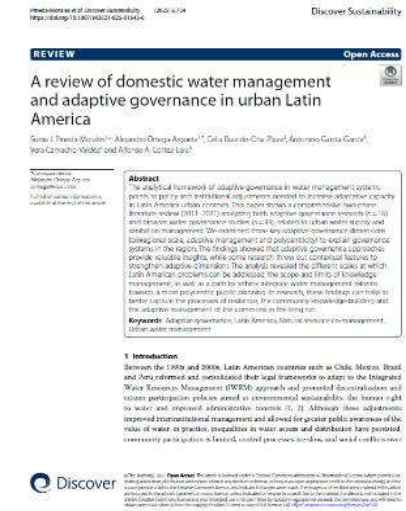
Revista Ciencia Latina, Agosto 2025.



Revista Ciencia Latina, Diciembre 2025.



Journal Computers and Fluids, Diciembre 2025.



Journal Discover Sustainability (Springer Nature), Agosto 2025.



Journal Computers and Fluids, Diciembre 2025.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

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

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

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Aplicación web construida con el framework Laravel integrada a routers Micro Tik para administrar clientes, corte de ventas y generar fichas hotspot	Revista de Investigación en Tecnologías de la Información	Julio-Diciembre 2025	**2387-0893**
2	Técnicas de Estudio, Motivación y Estrategias de Aprendizaje en Universitarios: Plan operativo en la gestión docente.	Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades	Octubre de 2025	**2789-3855**
3	Actores claves de gobernanza ante la problemática ambiental en la Cuenca del Río Necaxa	Journal Discover Sustainability (Springer Nature)	Agosto de 2025	**2662-9984**
4	Sistema de filtración y purificación de aguas grises	Revista del Centro de Graduados e Investigación	Julio de 2025	**0185-6294**
5	Satisfacción del uso de la simulación como metodología activa y diferenciadora de aprendizaje en las personas estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y de la Facultad de Educación de la Universidad Hispanoamericana durante los periodos 2022-2024	Revista Ciencia Latina	Julio-Agosto 2025	**2707-2215**
6	A Markov Matrix Iterative Splitting Algorithm for Incompressible Flow	Journal Computers and Fluids	Diciembre 2025	**0045-7930**
7	A Markov Matrix iterative splitting algorithm for natural convection	Journal Computers and Fluids	Diciembre 2025	**0045-7930**

Se publicaron siete artículos en los cuales se presentan los resultados obtenidos en actividades de colaboración de forma interinstitucional de los colegiados ya sea interna o externa.

Responsable

C. Fernando González Cruz

Subdirector de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



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

Ajalpan, Pue., 10/diciembre/2025
Oficio ITSSNA.SA-CI-130/2025
Asunto: Se entregan evidencias de la Actividad 5.4 (Cuarto Trimestre)

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

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

Actividad 5.4	Indicador
Publicación de artículos en Revistas Arbitradas o con Índice Journal Citation Reports (JCR).	Número de artículos publicados en Revistas Arbitradas o con Índice Journal Citation Reports (JCR).

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
10 DIC. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

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

Ccp. Archivo



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

Actividad:	5.4
Resumen Narrativo:	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador:	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Definición del indicador:	Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	2
Unidad de medida:	Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información
La planeación de actividades del 2025 por profesores, jefes de división y directivos de la institución, generó el cumplimiento de metas mediante los tiempos, espacios y recursos que requieren los diferentes proyectos de investigación de los académicos adscritos a la institución



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

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Se enviaron los diferentes artículos a revistas arbitradas que tuvieran programadas publicaciones en las fechas acordes a los reportes semestrales, con el objetivo de dar cumplimiento a la actividad.



Fig1. Primera y segunda página del articulo: “Diseño de un módulo de entrenamiento de sistemas fotovoltaicos para la formulación en electromecánica” (Diciembre/2025).

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct - dic)

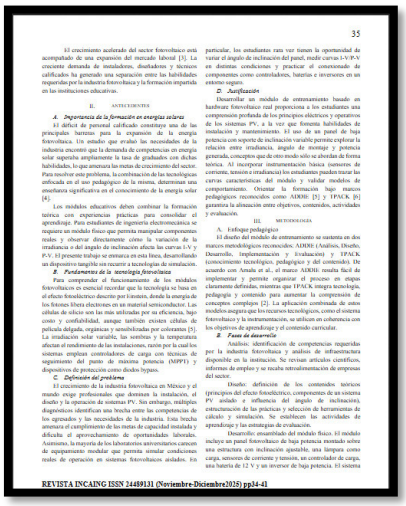




Fig2. Tercera y Cuarta página del articulo: “Diseño de un módulo de entrenamiento de sistemas fotovoltaicos para la formulación en electromecánica” (Diciembre/2025).

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Diseño de un módulo de entrenamiento de sistemas fotovoltaicos para la formación en electromecánica	Investigación y Ciencias Aplicada a la Ingeniería	Diciembre de 2025	2448-9131

Se da cumplimiento a las actividades programadas en el primer semestre del 2025, bajo el trabajo en conjunto de los cuerpos Académicos del I.T.S. de la Sierra Negra de Ajalpan.

Número total de Hombres	Número total de Mujeres	Total
7	0	7

Responsable

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

TECNOLÓGICO
1 0 DIC. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN



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

Zacatlán, Puebla, 11/diciembre/2025
Memorándum SI No. 174/2025

ING. ERIC DE BERNARDO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial y respetuoso saludo, y en respuesta a la calendarización de entrega de reportes envío el informe del Programa Basado en Resultados de la Actividad 5.4, referente al establecimiento de las metas para el ejercicio fiscal 2025 (PBR) de acuerdo a los indicadores que a la subdirección corresponde.

Se hace entrega en archivo físico y electrónico

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

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

MTRA. IVETTE A. FLORES MORALES
SUBDIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

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

Vo. Bo.

ING. EDGAR SÁNCHEZ GÓMEZ
DIRECTOR ACADÉMICO

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

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



Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Educación
Secretaría de Educación Pública

ITSSNP

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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 3

Unidad de medida: Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información

Se contribuye a incrementar la productividad académica, la cual puede ser consultada por otros investigadores(as), donde se dan a conocer los resultados de sus proyectos de investigación; es una colaboración con profesores de otras instituciones educativas como la Universidad Tecnológica de Tlaxcala, o entre los mismos docentes del ITSSNP con egresados o egresadas.

Mtra. Ivette A. Flores Morales
Subdirectora de Investigación

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

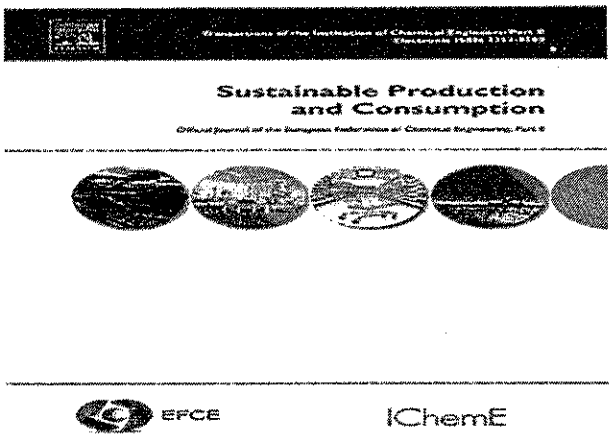
Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

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

Se publica 1 artículo en la revista de IChemE de Science Direct (Elsiever), de la Mtra. Noemí Sánchez León de la carrera de Ingeniería Electromecánica del ITSSNP, en colaboración con profesores de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala.

Se publica 1 artículo en la revista de Ecosistemas y Recursos Agropecuarios, del M.C. Juan Antonio Barrón Sevilla, Ing. Guillermo Melardo Luna, Miguel Gutiérrez Mauricio y la egresada Rosario Gutiérrez Batalla, de la carrera de Ingeniería Fo restal del ITSSNP



Portada de la revista, octubre 2025



Artículo publicado, octubre 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

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

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



Portada de la revista, diciembre 2025



Artículo publicado, octubre 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Factors affecting eco-friendly disposable plate consumption behavior in Mexico: The role of price sensitivity and street food vendors	IChemE de Science Direct (Elsiever)	Octubre/2025	2365-6549
2	Riqueza florística en un bosque bajo manejo forestal en la Sierra Norte de Puebla, México	Ecosistemas y Recursos Agropecuarios	Diciembre/2025	2007-901X Electrónico

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Se contribuye a incrementar la productividad académica, la cual puede ser consultada por otros investigadores(as), donde se dan a conocer los resultados de sus proyectos de investigación; es una colaboración con profesores de otras instituciones educativas como la Universidad Tecnológica de Tlaxcala, o entre los mismos docentes del ITSSNP con egresados o egresadas.

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/53/2025

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 5.4. Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR)**, 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"

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

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

Ccp. Archivo



2025 Año de La Mujer Indígena

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad:	5,4
Resumen Narrativo:	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador:	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Definición del indicador:	Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	4
Unidad de medida:	Publicación

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
Programado						2						2	4
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						3	6

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

Justificación del responsable de la información
Se realizaron publicaciones de dos artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas y un capítulo de libro.

Responsable

Sello

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Se realizaron publicaciones de dos artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas y un capítulo de libro.





24. IMPACTO DE UN SISTEMA INTERACTIVO DE RECURSOS EMPRESARIALES EN EL APRENDIZAJE CONSTRUCTIVISTA UNIVERSITARIO.

Sagrario Alejandre Apolinar
Dulce María Martínez Angeles
María Salomé Alejandre Apolinar

Introducción

El presente trabajo analiza el impacto del sistema interactivo de recursos empresariales desarrollada in situ en el Instituto Tecnológico Superior de Libres, como herramienta en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Está diseñado para simular entornos empresariales reales, integrando tecnología interactiva en la formación académica, especialmente en áreas de gestión financiera.

Mediante actividades prácticas, los estudiantes desarrollan habilidades críticas, como la resolución de problemas y la construcción activa del conocimiento, esto contribuye a cerrar la brecha entre la teoría y su aplicación en escenarios laborales. El proyecto evalúa cómo estas tecnologías fomentan una experiencia educativa más inmersiva y conectada a mejorar las competencias clave para enfrentar las demandas del entorno empresarial.

La investigación incluye la implementación del sistema y el uso de una encuesta para medir su efectividad y satisfacción. Los resultados destacan el potencial de los sistemas interactivos para transformar la educación superior, promoviendo innovación pedagógica y mejorando el desempeño profesional.

En la actualidad, las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) desempeñan un papel central en la transformación de actividades fundamentales, incluyendo los modelos de enseñanza y aprendizaje en la educación superior. Estas tecnologías han introducido nuevas dinámicas en el proceso educativo, permitiendo que la enseñanza no solo sea más interactiva, sino también más alineada con las necesidades del entorno profesional. Así, el uso de herramientas tecnológicas innovadoras y efectivas se ha convertido en una condición indispensable para asegurar un aprendizaje significativo, práctico y de calidad.

Entre estas herramientas, los softwares financieros destacan como recursos clave para el desarrollo profesional de los estudiantes. Estos sistemas no solo les permiten interactuar con escenarios reales de gestión empresarial, sino también adquirir habilidades críticas y competencias técnicas en entornos seguros y controlados. Su implementación en el proceso formativo refleja una evolución hacia modelos educativos más conectados con la práctica profesional.

En este contexto, López (2016, citado en Ruata (2022)), resalta que la enseñanza de las Ciencias

Nombre: Capítulo II Economía social y solidaria: alternativa de desarrollo en la Región 8 Libres del estado de Puebla. **Mes:** Octubre. **Año:** 2025.

Revista Veritas de Difusão Científica
Recepção: 05-07-2025
Aprovação: 09-08-2025

DOI: https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.763

Emerging Technology: Diseño e Implementación de un Analizador de Vibraciones Mecánicas para Uso Didáctico

Guillermo Córdoba Morales
Guillermo.cm@libres.tecnm.mx
https://orcid.org/0009-0001-5254-550X
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
México, Puebla

Martha Irene Bello Ramírez
marthairene.br@libres.tecnm.mx
https://orcid.org/0000-0001-5949-3952
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
México, Puebla

Mariana Lobato Báez
mariana.lb@libres.tecnm.mx
https://orcid.org/0000-0002-2607-2032
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
México, Puebla

Luis Alberto Morales Rosales
lamorales@conacyt.mx
https://orcid.org/0000-0002-4753-9375
SECIHTI-Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Nombre: Artículo. Emerging Technology: Diseño e Implementación de un Analizador de Vibraciones Mecánicas para Uso Didáctico. **Mes:** Agosto. **Año:** 2025.

Ciencia y Reflexión
Revista Científica Multidisciplinaria

Recibido: 12/06/2025
Aprobado: 13/08/2025

DOI: https://doi.org/10.70747/cr.v4i2.416

Sembradora Semiautomática de Semillas Impulsada por Motor de Combustión Interna: Innovación en Tecnología Agrícola

Guillermo Córdova Morales
guillermo.cm@libres.tecnm.mx
https://orcid.org/0009-0001-5254-550X
Tecnológico Nacional de México Campus Libres

Martha Irene Bello Ramírez
lamorales@conacyt.mx
https://orcid.org/0000-0001-5949-3952
Tecnológico Nacional de México Campus Libres

Mariana Lobato Báez
mariana.lb@libres.tecnm.mx
https://orcid.org/0000-0002-2607-2032
Tecnológico Nacional de México Campus Libres

Luis Alberto Morales Rosales
lamorales@conacyt.mx
https://orcid.org/0000-0002-4753-9375
SECIHTI-Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

RESUMEN

El artículo describe el desarrollo de un prototipo de sembradora semiautomática propulsada por un motor de combustión interna. El desarrollo consta de cuatro etapas: 1) Análisis de factores para el desarrollo de una sembradora, 2) Simulación para el desarrollo de una sembradora, 3) Análisis técnico de las propiedades del material y 4) Selección del material. El prototipo depositó semillas con éxito en terrenos ubicados principalmente en cordilleras volcánicas con pendientes pronunciadas y llanuras con colinas. El rendimiento del prototipo indica que la velocidad máxima de siembra fue de 20 milímetros por minuto,

Nombre: Artículo. Sembradora Semiautomática de Semillas Impulsada por Motor de Combustión Interna: Innovación en Tecnología Agrícola. **Mes:** Agosto. **Año:** 2025.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Capítulo II Economía social y solidaria: alternativa de desarrollo en la Región 8 Libres del estado de Puebla	Acercando la tecnología a la sustentabilida	01/10/2025	978-607-640-032-6
2	Emerging Technology: Diseño e Implementación de un Analizador de Vibraciones Mecánicas para Uso Didáctico	Veritas	18/08/2025	2965-6052
3	Sembradora Semiautomática de Semillas Impulsada por Motor de Combustión Interna: Innovación en Tecnología Agrícola	Ciencia y Reflexión	18/08/2025	3045-5537

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Se realizaron publicaciones de dos artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas y un capítulo de libro.

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 Posgrados e Investigación

San Martín Texmelucan, Puebla, 03/Diciembre/2025
Oficio No. DPI/205/2025
Asunto: Entrega de evidencia
del 4to. Trimestre 2025 del SEE

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

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

Actividad 5.4.- Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

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

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

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

GUADALUPE MONJARAS GONZÁLEZ
ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

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

gmg*



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 18

Unidad de medida: Publicación

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						8						10	18
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						8						12	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	16	24	40	
Total	16	24	40	

Justificación del responsable de la información
Durante el periodo evaluado, se logró la publicación de 12 artículos por parte de docentes-investigadores de la institución en revistas arbitradas, lo cual refleja el cumplimiento de la meta establecida y el compromiso con la calidad académica y la investigación científica. El indicador, basado en el número de artículos publicados, evidencia el fortalecimiento de la cultura de investigación y la productividad científica de la institución. Asimismo, estas publicaciones contribuyen al posicionamiento institucional en el ámbito académico, fomentan la generación de redes de colaboración y fortalecen el perfil del personal académico.

Se

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)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

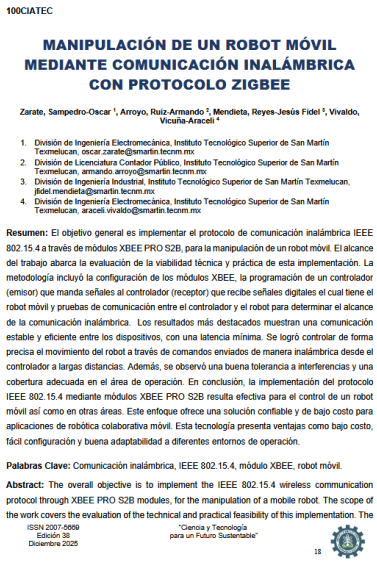
Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Durante el periodo que se informa las y los docentes que desarrollan proyectos de investigación 12 artículos en la revista arbitrada 100ciaTEC, en temas relacionados con la robótica, tratamiento de aguas residuales, economía social, entre otros.



Portada de la revista 100CIA Tec, diciembre 2025



100CIATEC

MANIPULACIÓN DE UN ROBOT MÓVIL MEDIANTE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA CON PROTOCOLO ZIGBEE

Zarate, Sampedro-Oscar [1], Arroyo, Ruiz-Armando [2], Mendieta, Reyes-Jesús Fidel [3], Vivaldo, Vicuña-Araceli [4]

1. División de Ingeniería Electromecánica, Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, oscar.zarate@smartin.tecnm.mx
2. División de Licenciatura Contador Público, Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, armando.arroyo@smartin.tecnm.mx
3. División de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, jfidel.mendieta@smartin.tecnm.mx
4. División de Ingeniería Electromecánica, Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, araceli.vivaldo@smartin.tecnm.mx

Resumen: El objetivo general es implementar el protocolo de comunicación inalámbrica IEEE 802.15.4 a través de módulos XBEE PRO S2B, para la manipulación de un robot móvil. El alcance del trabajo abarca la evaluación de la viabilidad técnica y práctica de esta implementación. La metodología incluyó la configuración de los módulos XBEE, la programación de un controlador (emisor) que manda señales al controlador (receptor) que recibe señales digitales el cual tiene el robot móvil y pruebas de comunicación entre el controlador y el robot para determinar el alcance de la comunicación inalámbrica. Los resultados más destacados muestran una comunicación estable y eficiente entre los dispositivos, con una latencia mínima. Se logró controlar de forma precisa el movimiento del robot a través de comandos enviados de manera inalámbrica desde el controlador a largas distancias. Además, se observó una buena tolerancia a interferencias y una cobertura adecuada en el área de operación. En conclusión, la implementación del protocolo IEEE 802.15.4 mediante módulos XBEE PRO S2B resulta efectiva para el control de un robot móvil así como en otras áreas. Este enfoque ofrece una solución confiable y de bajo costo para aplicaciones de robótica colaborativa móvil. Esta tecnología presenta ventajas como bajo costo, fácil configuración y buena adaptabilidad a diferentes entornos de operación.

Palabras Clave: Comunicación inalámbrica, IEEE 802.15.4, módulo XBEE, robot móvil.

Abstract: The overall objective is to implement the IEEE 802.15.4 wireless communication protocol through XBEE PRO S2B modules, for the manipulation of a mobile robot. The scope of the work covers the evaluation of the technical and practical feasibility of this implementation. The

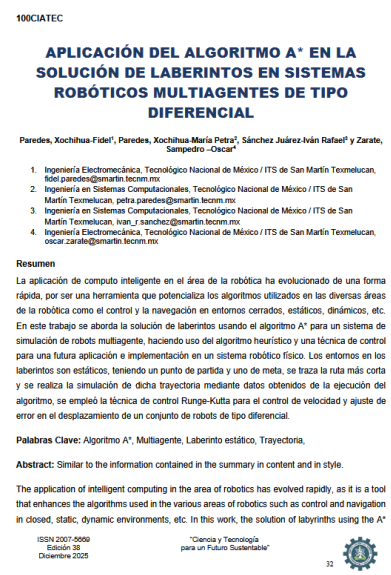
ISSN 2007-5669
Edición 38
Diciembre 2025

Portada del artículo: Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee, diciembre 2025

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)



100CIATEC

APLICACIÓN DEL ALGORITMO A* EN LA SOLUCIÓN DE LABERINTOS EN SISTEMAS ROBÓTICOS MULTIAGENTES DE TIPO DIFERENCIAL

Paredes, Xochihua-Fidel[1], Paredes, Xochihua-María Petra[2], Sánchez Juárez-Iván Rafael[3] y Zarate, Sampedro –Oscar[4]

1. Ingeniería Electromecánica, Tecnológico Nacional de México / ITS de San Martín Texmelucan, fidel.paredes@smartin.tecnm.mx
2. Ingeniería en Sistemas Computacionales, Tecnológico Nacional de México / ITS de San Martín Texmelucan, petra.paredes@smartin.tecnm.mx
3. Ingeniería en Sistemas Computacionales, Tecnológico Nacional de México / ITS de San Martín Texmelucan, ivan_r.sanchez@smartin.tecnm.mx
4. Ingeniería Electromecánica, Tecnológico Nacional de México / ITS de San Martín Texmelucan, oscar.zarate@smartin.tecnm.mx

Resumen

La aplicación de computo inteligente en el área de la robótica ha evolucionado de una forma rápida, por ser una herramienta que potencializa los algoritmos utilizados en las diversas áreas de la robótica como el control y la navegación en entornos cerrados, estáticos, dinámicos, etc. En este trabajo se aborda la solución de laberintos usando el algoritmo A* para un sistema de simulación de robots multiagente, haciendo uso del algoritmo heurístico y una técnica de control para una futura aplicación e implementación en un sistema robótico físico. Los entornos en los laberintos son estáticos, teniendo un punto de partida y uno de meta, se traza la ruta más corta y se realiza la simulación de dicha trayectoria mediante datos obtenidos de la ejecución del algoritmo, se empleó la técnica de control Runge-Kutta para el control de velocidad y ajuste de error en el desplazamiento de un conjunto de robots de tipo diferencial.

Palabras Clave: Algoritmo A*, Multiagente, Laberinto estático, Trayectoria,

Abstract: Similar to the information contained in the summary in content and in style.

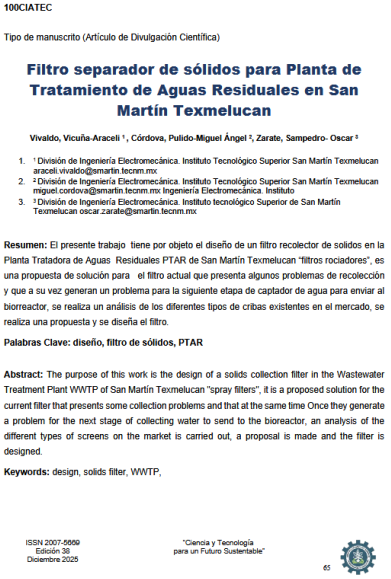
The application of intelligent computing in the area of robotics has evolved rapidly, as it is a tool that enhances the algorithms used in the various areas of robotics such as control and navigation in closed, static, dynamic environments, etc. In this work, the solution of labyrinths using the A*

ISSN 2007-5669 Edición 38 Diciembre 2025

"Ciencia y Tecnología para un Futuro Sustentable"

32

Portada del artículo: Aplicación del algoritmo A* en la solución de laberintos en sistemas robóticos multiagentes de tipo diferencial, diciembre 2025



100CIATEC

Tipo de manuscrito (Artículo de Divulgación Científica)

Filtro separador de sólidos para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en San Martín Texmelucan

Vivaldo, Vicuña-Araceli [1], Córdova, Pulido-Miguel Ángel [2], Zarate, Sampedro- Oscar [3]

1. [1] División de Ingeniería Electromecánica. Instituto Tecnológico Superior San Martín Texmelucan araceli.vivaldo@smartin.tecnm.mx
2. [2] División de Ingeniería Electromecánica. Instituto Tecnológico Superior San Martín Texmelucan miguel.cordova@smartin.tecnm.mx Ingeniería Electromecánica. Instituto
3. [3] División de Ingeniería Electromecánica. Instituto tecnológico Superior de San Martín Texmelucan oscar.zarate@smartin.tecnm.mx

Resumen: El presente trabajo tiene por objeto el diseño de un filtro recolector de solidos en la Planta Tratadora de Aguas Residuales PTAR de San Martín Texmelucan "filtros rociadores", es una propuesta de solución para el filtro actual que presenta algunos problemas de recolección y que a su vez generan un problema para la siguiente etapa de captador de agua para enviar al biorreactor, se realiza un análisis de los diferentes tipos de cribas existentes en el mercado, se realiza una propuesta y se diseña el filtro.

Palabras Clave: diseño, filtro de sólidos, PTAR

Abstract: The purpose of this work is the design of a solids collection filter in the Wastewater Treatment Plant WWTP of San Martín Texmelucan "spray filters", it is a proposed solution for the current filter that presents some collection problems and that at the same time Once they generate a problem for the next stage of collecting water to send to the bioreactor, an analysis of the different types of screens on the market is carried out, a proposal is made and the filter is designed.

Keywords: design, solids filter, WWTP,

ISSN 2007-5669 Edición 38 Diciembre 2025

"Ciencia y Tecnología para un Futuro Sustentable"

65

Portada del artículo: Filtro separador de sólidos para planta de tratamiento de aguas residuales en San Martín Texmelucan, diciembre 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
2	Aplicación del algoritmo A* en la solución de laberintos en sistemas robóticos multiagentes de tipo diferencial	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
3	Filtro separador de sólidos para planta de tratamiento de aguas residuales en San Martín Texmelucan	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
4	Sistema de gestión de inocuidad alimentaria alineado a la norma internacional ISO 22000:2018 a través de la metodología PHVA,	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669

	caso: empresa de bebidas carbonatadas			
5	La norma ISO 9001:2026 y sus cambios adaptados al contexto mundial	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
6	Influencia de la familia empresaria en el espíritu emprendedor del estudiante universitario de la carrera de Contador Público del ITSSMT	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
7	Apoyo a MYPES turísticas en San Martín Texmelucan	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
8	Economía social y solidaria (ESS): un modelo de desarrollo alternativo en México	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
9	Análisis de literatura para la identificación de equipos eléctricos utilizando inteligencia artificial	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
10	Propuesta metodológica para proyectos de emprendimiento en la carrera en ingeniería en gestión empresarial	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
11	Implementación de la metodología ABC en la empresa SMART de San Martín Texmelucan, Puebla	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669
12	Aplicación de la metodología japonesa de las 5s a los inventarios del sector empresarial de servicios de Comisión Federal de Electricidad de San Martín Texmelucan	100CIATEC	Diciembre 2025	2007-5669

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. La divulgación de estos artículos promueve la aplicación de nuevas tecnologías, así como también fomenta la

colaboración interdisciplinaria y el intercambio de ideas, que permita contribuir el desarrollo de la investigación a nivel nacional e internacional.

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/046/2025
Asunto: Entrega Medios Verificación 4to Trimestre

NORA JAQUELINE GARCÍA CARRILLO
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE

Por medio del presente le saludo con respeto y al mismo tiempo, en respuesta al memorándum **No. SPE/624/2025**, con asunto **Evaluación del Programa Presupuestario Cuarto Trimestre**, le anexo la información solicitada del cumplimiento de la **Actividad 5.4: "Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR)",** 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".

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

OMAR CHAVEZ CANO
ENCARGADO DELA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ccp. Archivo

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028 EDUCACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

EJERCICIO FÍSCAL 2025

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (jcr).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con indice journal citation reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por el ITST que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especalizadas.

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 10

Unidad de medida: Publicación

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						3						7	10
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						2						8	10

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

Justificación del responsable de la información

Durante el cuarto trimestre de 2025, se logró avanzar significativamente en la difusión del conocimiento científico mediante la publicación de artículos en revistas especializadas. Estas publicaciones reflejan el compromiso con la investigación aplicada en áreas clave de la Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Gastronomía y la Ingeniería Industrial. Además, fortalecen la visibilidad académica que contribuyen a la solución de problemáticas reales en los sectores productivos y de salud. Estos logros consolidan el trabajo interdisciplinario y el impacto de la investigación en contextos tanto científicos como sociales.

Sello

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

OMAR CHAVEZ CANO

ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Durante el cuarto trimestre de 2025, se logró avanzar significativamente en la difusión del conocimiento científico mediante la publicación de artículos en revistas especializadas. Estas publicaciones reflejan el compromiso con la investigación aplicada en áreas clave de la Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Gastronomía y la Ingeniería Industrial. Además, fortalecen la visibilidad académica que contribuyen a la solución de problemáticas reales en los sectores productivos y de salud. Estos logros consolidan el trabajo interdisciplinario y el impacto de la investigación en contextos tanto científicos como sociales.

Evidencia fotográfica



Fig.1 Elaboración artesanal de totopos de maíz adicionados con nopal. Agosto 2025

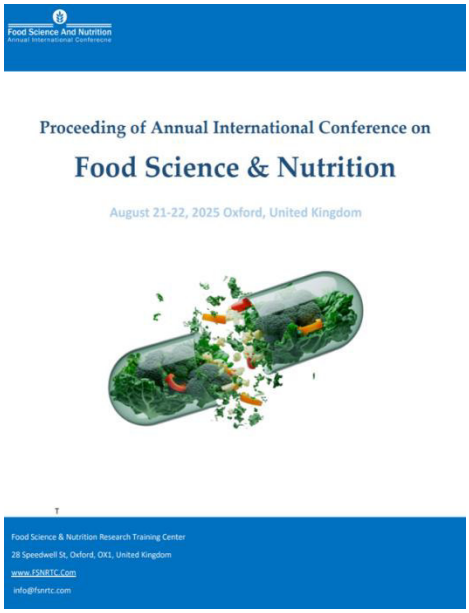


Fig.2 "Formulation of functional pasta based on durum wheat semolina enriched with edible insect flour and beans: impact on the in vitro starch digestibility". Agosto 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



REVISTA INCAING
ISSN 24489131

21

INTEGRACIÓN DE TENSORFLOW LITE EN ESP32 PARA VOZ CON .NET

García Zanabria Daniel[1]
TecNM/ITSTepeaca, Olivares Hernández Aremmy[2] TecNM/ITSTepeaca, Pérez Fernández Gabriela Ernestina[3] TecNM/ITSTepeaca, García Zanabria Osmar[4] TecNM/Acatlán de Osorio, Sarabia Sánchez Yasmin[5] TecNM/Acatlán de Osorio.

Resumen –Se desarrolló un sistema embebido con capacidad para reconocer y ejecutar comandos de voz de forma local y en tiempo real, sin requerir conexión a servicios en la nube. Para su implementación, se utilizó un microcontrolador ESP32, el cual, gracias a su conectividad inalámbrica y capacidad de procesamiento, permite la aplicación de técnicas de edge computing. Esta alternativa mejora la privacidad de los datos, reduce la latencia y asegura la disponibilidad del sistema, incluso en contextos con conectividad limitada. Su uso es especialmente viable en áreas como la domótica, la automatización industrial y los entornos remotos, ofreciendo una alternativa eficiente, escalable y segura frente a las arquitecturas tradicionales que dependen de la nube.

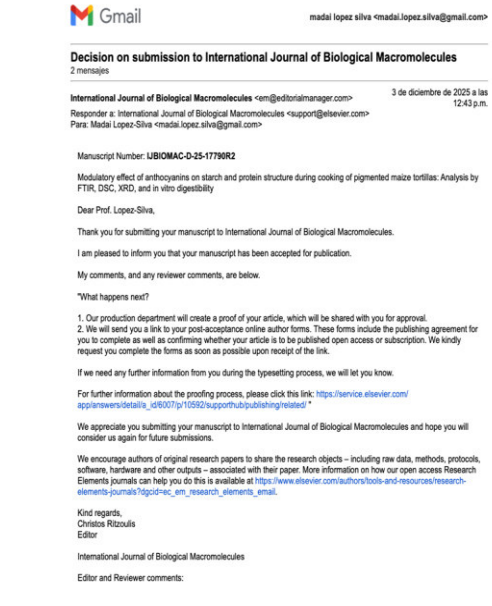
Índice de Términos. .Net, C#, Domótica, Edge Computing, ESP32, GPIO, IoT, TensorFlow Lite.

I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, los sistemas de control por voz han adquirido una creciente importancia debido a su capacidad para transformar la interacción entre humanos y máquinas, al permitir una comunicación más natural, intuitiva y accesible sin

Según Ahmad et al. (2020), la dependencia de servicios en la nube para el procesamiento de comandos de voz puede generar diversas vulnerabilidades, tales como riesgos en la protección de datos personales, aumento en el tiempo de respuesta ante tareas críticas y limitaciones en el funcionamiento del sistema en entornos con conectividad inestable. Frente a estas limitaciones, una alternativa viable consiste en realizar el reconocimiento y la ejecución de comandos de voz de forma local y en tiempo real. En este contexto, el uso del microcontrolador ESP32 se presenta como una solución eficiente, ya que se trata de un dispositivo de bajo costo que combina conectividad inalámbrica con una capacidad de procesamiento adecuada para aplicar técnicas de edge computing en tareas de reconocimiento de voz [4] (Figura 1). La arquitectura del sistema integra tres componentes esenciales 1) Procesamiento local de voz: Utiliza modelos de aprendizaje automático optimizados mediante TensorFlow Lite, lo que permite realizar el reconocimiento de comandos directamente en el dispositivo. 2) Interfaz de control multiplataforma: Una aplicación desarrollada en .NET facilita la supervisión, gestión y visualización remota del sistema desde distintos dispositivos. 3) Ejecución autónoma de acciones: El sistema gestiona periféricos mediante los puertos GPIO, habilita la

Fig.3 Publicación del articulo integración de un Tensor Flow Lite en ESP32 para voz con .NET. Agosto 2025



Gmail madai lopez silva <madai.lopez.silva@gmail.com>

Decision on submission to International Journal of Biological Macromolecules
2 mensajes

International Journal of Biological Macromolecules <em@editorialmanager.com> 3 de diciembre de 2025 a las 12:43 p.m.
Responder a: International Journal of Biological Macromolecules <support@elsevier.com>
Para: Madaí Lopez-Silva <madai.lopez.silva@gmail.com>

Manuscript Number: **IJBIOMAC-D-25-17790R2**

Modulatory effect of anthocyanins on starch and protein structure during cooking of pigmented maize tortillas: Analysis by FTIR, DSC, XRD, and in vitro digestibility

Dear Prof. Lopez-Silva,

Thank you for submitting your manuscript to International Journal of Biological Macromolecules.

I am pleased to inform you that your manuscript has been accepted for publication.

My comments, and any reviewer comments, are below.

"What happens next?

1. Our production department will create a proof of your article, which will be shared with you for approval.
2. We will send you a link to your post-acceptance online author forms. These forms include the publishing agreement for you to complete as well as confirming whether your article is to be published open access or subscription. We kindly request you complete the forms as soon as possible upon receipt of the link.

If we need any further information from you during the typesetting process, we will let you know.

For further information about the proofing process, please click this link: https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/60071/p/10592/supporthub/publishing/related/ "

We appreciate you submitting your manuscript to International Journal of Biological Macromolecules and hope you will consider us again for future submissions.

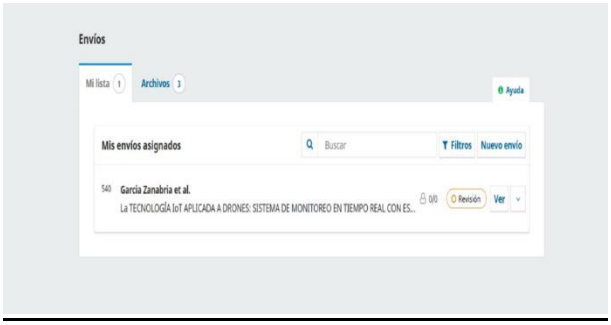
We encourage authors of original research papers to share the research objects – including raw data, methods, protocols, software, hardware and other outputs – associated with their paper. More information on how our open access Research Elements journals can help you do this is available at https://www.elsevier.com/authors/tools-and-resources/research-elements-journals?dgcid=ec_em_research_elements_email.

Kind regards,
Christos Ritzoulis
Editor

International Journal of Biological Macromolecules

Editor and Reviewer comments:

Fig.4 Artículo aceptado en la revista internacional, International Journal of Biological Macromoleculeses de la editorial del Elsevier Factor de impacto de 8.5. es JTCR de la Dra. Madaí López Silva. Diciembre 2025



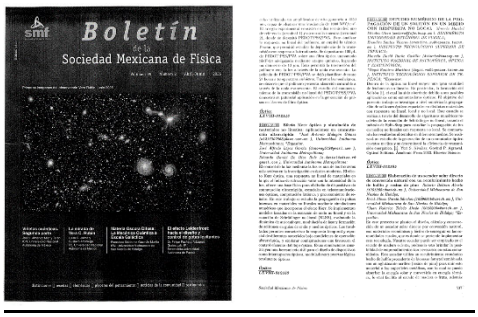
Envíos

Mi lista 1 Archivos 3 Ayuda

Mis envíos asignados Buscar Filtros Nuevo envío

540 García Zanabria et al.
La TECNOLOGÍA IoT APLICADA A DRONES: SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL CON ES... 0/0 Revisión Ver

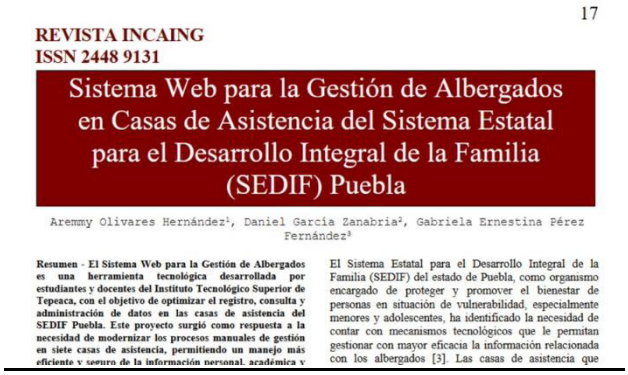
Fig.5 Revisión del articulo Sistema de Monitoreo en Tiempo Real con Dron para Hortalizas Campo Abierto, revista INCAING ISSN 24489131. Diciembre 2025



smf Boletín de la Sociedad Mexicana de Física

Fig.6 Estudio numérico de la propagación de un Soliton en un medio con Respuesta No Local ISSN 01874713 revista Sociedad Mexicana de Física. Octubre 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



17

REVISTA INCAING
ISSN 2448 9131

Sistema Web para la Gestión de Albergados en Casas de Asistencia del Sistema Estatal para el Desarrollo Integral de la Familia (SEDIF) Puebla

Aremmy Olivares Hernández[1], Daniel García Zanabria[2], Gabriela Ernestina Pérez Fernández[3]

Resumen - El Sistema Web para la Gestión de Albergados es una herramienta tecnológica desarrollada por estudiantes y docentes del Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca, con el objetivo de optimizar el registro, consulta y administración de datos en las casas de asistencia del SEDIF Puebla. Este proyecto surgió como respuesta a la necesidad de modernizar los procesos manuales de gestión en siete casas de asistencia, permitiendo un manejo más eficiente y seguro de la información personal, académica y

El Sistema Estatal para el Desarrollo Integral de la Familia (SEDIF) del estado de Puebla, como organismo encargado de proteger y promover el bienestar de personas en situación de vulnerabilidad, especialmente menores y adolescentes, ha identificado la necesidad de contar con mecanismos tecnológicos que le permitan gestionar con mayor eficacia la información relacionada con los albergados [3]. Las casas de asistencia que

Fig.7 Sistema Web para la gestión de albergados en casas de asistencias del sistema para el desarrollo integral de la Familia SEDIF Puebla ISSN 244893131 REVISTA INCAING. Agosto 2025



Nova Scientia

Aplicación de NADES basados en fructosa y ácidos orgánicos para la extracción verde de compuestos fenólicos y antocianinas en matcha azul

R.I. Andrade-Lozada[1], C. Biviano-Pérez[1], I. Lara-Cruz[1], O. Guzmán-Martínez[1], M. Aguirre-García[1]

[1] Tecnológico Nacional de México/ITS Tepeaca. Academia de Ingeniería en industrias alimentarias
Correspondence author: mariana.ag@tepeaca.tecnm.mx

Reception: / Acceptation:
© Nova Scientia, under Creative Commons license
If you include a document with additional information, indicate it here

Abstract

The simulated results used as the basis for the discussion revealed trends consistent with the literature: NADES containing 10% water showed higher extraction yields of phenolic compounds and anthocyanins than their 30% counterparts. Among the solvents evaluated, the fructose:malic acid mixture at 10% water exhibited the best performance, reaching higher values of phenolic compounds (≈900 mg GAE/100 g), anthocyanins (≈60 mg C3G/100 g), and antioxidant capacity (≈420 mg TE/100 g). This behavior is attributed to the fact that low water percentages reduce the viscosity of the NADES without compromising its eutectic structure, thereby preserving its selective solvation capacity toward polar metabolites. In contrast, higher water levels alter the system's polarity and decrease its affinity for certain bioactive compounds. The study confirms the potential of NADES as sustainable alternatives for antioxidant extraction, highlights the decisive influence of water content and the type of organic acid, and provides a foundation for optimizing green processes applicable to the valorization of plant resources.

Keywords: Bioactive compounds, probiotics, prebiotics, mass transfer, functional foods

Resumen

Los resultados simulados utilizados como base para la discusión revelaron tendencias consistentes con la literatura: los NADES con 10% de agua presentaron mayores rendimientos en la extracción de compuestos fenólicos y antocianinas que sus equivalentes al 30%. Entre los solventes evaluados, la mezcla fructosa:ácido málico al 10% mostró el mejor desempeño, alcanzando valores superiores de compuestos fenólicos (≈900 mg GAE/100 g), antocianinas (≈60 mg C3G/100 g) y capacidad antioxidante (≈420 mg TE/100 g). Este comportamiento se atribuye a que bajos porcentajes de agua disminuyen la viscosidad del NADES sin comprometer su estructura eutéctica, conservando la capacidad de solvatación selectiva hacia metabolitos polares. En contraste, niveles más altos de agua alteran la polaridad del sistema y reducen su afinidad por ciertos compuestos bioactivos. El estudio confirma el potencial de los NADES como alternativas sostenibles para la extracción de antioxidantes, resalta la influencia decisiva del contenido de agua y del tipo de ácido orgánico, y proporciona bases para optimizar procesos verdes aplicables en la valorización de recursos vegetales.

Palabras clave: Compuestos bioactivos, probióticos, prebióticos, transferencia de masa, alimentos funcionales

1. Introducción

Los alimentos de origen vegetal contienen una amplia diversidad de compuestos bioactivos con propiedades antioxidantes, entre ellos polifenoles, flavonoides, antocianinas, betalainas y carotenoides. Estos metabolitos participan en la defensa natural de las plantas frente al estrés oxidativo y, en el ser humano, se han asociado con beneficios relacionados con la reducción del riesgo de enfermedades crónicas, procesos inflamatorios y envejecimiento celular (Khoo et al., 2017; Shahidi & Ambigaipalan, 2015). No obstante, su aprovechamiento depende en gran medida

Fig.8 Aplicación de NADES basados en fructosa y ácidos orgánicos para la extracción verde de compuestos fenólicos y antocianinas en Matcha ISSN 20070705, revista de investigación de la Universidad de La Salle Bajío. Diciembre 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Elaboración artesanal de totopos de maíz adicionados con nopal	Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar	Agosto 2025	27072207
2	Formulation of functional pasta based on durum wheat semolina enriched with edible insect flour and beans: impact on the in vitro starch digestibility	Food Science and Nutrition	Agosto 2025	20487177
3	Integración de Tensor Flow Lite en ESP32 para voz con .Net	INCAING	Agosto 2025	24489131
4	Modulatory effect of anthocyanins on starch and protein structure during cooking	International Journal of	Diciembre 2025	1418130

	of pigmented maize tortillas: Analysis by FTIR, DSC, XRD and in vitro digestibility	Biological Macromoleculeses		
5	Sistema de Monitoreo en Tiempo Real con Dron para Hortalizas Campo Abierto	INCAING	Diciembre 2025	24489131
6	Estudio numérico de la propagación de un Soliton en un medio con Respuesta No Local	Sociedad Mexicana de Física	Octubre 2025	1874713
7	Sistema Web para la gestión de albergados en casas de asistencias del sistema para el desarrollo integral de la Familia SEDIF Puebla	INCAING	Agosto 2025	244893131
8	Aplicación de NADES basados en fructosa y ácidos orgánicos para la extracción verde de compuestos fenólicos y antocianinas en Matcha	Revista de investigación de la Universidad de La Salle Bajío	Diciembre 2025	20070705

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Se concluyó con la publicación de 8 artículos, con la finalidad de contribuir a la difusión de diversos proyectos, con la aportación de docentes de los diferentes programas educativos, que ofrece este Instituto.

Omar Chavez Cano

Encargado de la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológi

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

Tepexi de Rodríguez, Puebla, 10/diciembre/2025

Oficio No. ITSTR-DIR-SA/098/2025

Asunto: Entrega de Indicadores PP-E028 2025

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

PRESENTE

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

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

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
Educar con Humanidad

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

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

C.c.p. Archivo
D´AZR/d´azr

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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 10

Unidad de medida: Publicación

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

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30	10	5	15	
31-40	1	1	2	
41-50			0	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	11	6	17	

Justificación del responsable de la información
De acuerdo con la meta establecida para el año 2025 de 10 artículos a publicar por los docentes y alumnos del instituto de las cinco carreras, se logró publicar 8 artículos y 2 se encuentran en revisión, cumpliendo de esta manera con la meta.

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

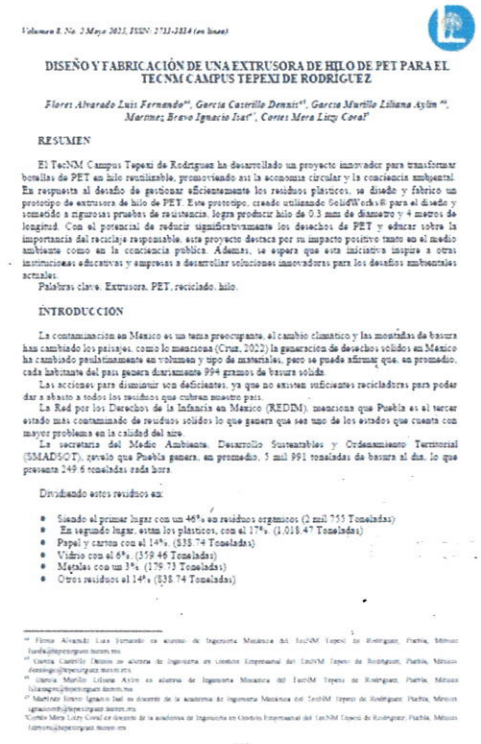
Gobierno del Estado de Puebla
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN ACADEMICA

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Descripción de las principales actividades que se realizaron para dar cumplimiento a la actividad. Durante el semestre julio-diciembre 2025 se publicaron 3 artículos en revistas nacionales e internacionales, mientras que 2 artículos se encuentran en revisión. En los artículos participaron 11 hombres y 6 mujeres de las carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Gestión Empresarial.



Volumen 8, No. 2 Mayo 2025, ISSN: 2731-2054 (en línea)

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA EXTRUSORA DE HILO DE PET PARA EL TECNM CAMPUS TEPEXI DE RODRÍGUEZ

Flores Alvarado Luis Fernando[a], García Castrillo Dennis[a], García Murillo Liliana Aylin [a], Martínez Bravo Ignacio Isaí[a], Cortes Mera Lizy Coral[b]

RESUMEN

El TecNM Campus Tepexi de Rodríguez ha desarrollado un proyecto innovador para transformar botellas de PET en hilo reutilizable, promoviendo así la economía circular y la conciencia ambiental. En respuesta al desafío de gestionar eficientemente los residuos plásticos, se diseñó y fabricó un prototipo de extrusora de hilo de PET. Este prototipo, creado utilizando SolidWorks® para el diseño y sometido a rigurosas pruebas de resistencia, logra producir hilo de 0.3 mm de diámetro y 4 metros de longitud. Con el potencial de reducir significativamente los desechos de PET y educar sobre la importancia del reciclaje responsable, este proyecto destaca por su impacto positivo tanto en el medio ambiente como en la conciencia pública. Además, se espera que esta iniciativa inspire a otras instituciones educativas y empresas a desarrollar soluciones innovadoras para los desafíos ambientales actuales.

Palabras clave: Extrusora, PET, reciclado, hilo.

INTRODUCCION

La contaminación en México es un tema preocupante, el cambio climático y las montañas de basura han cambiado los paisajes, como lo menciona (Cruz, 2022) la generación de desechos sólidos en México ha cambiado paulatinamente en volumen y tipo de materiales, pero se puede afirmar que, en promedio, cada habitante del país genera diariamente 994 gramos de basura sólida.

Las acciones para disminuir son deficientes, ya que no existen suficientes recicladoras para poder dar a abasto a todos los residuos que cubran nuestro país.

La Red por los Derechos de la Infancia en México (REDIM), menciona que Puebla es el tercer estado más contaminado de residuos sólidos lo que genera que sea uno de los estados que cuenta con mayor problema en la calidad del aire.

La secretaría del Medio Ambiente, Desarrollo Sustentables y Ordenamiento Territorial (SMADSOT), revelo que Puebla genera, en promedio, 5 mil 991 toneladas de basura al día, lo que presenta 249.6 toneladas cada hora.

Dividiendo estos residuos en:

- Siendo el primer lugar con un 46% en residuos orgánicos (2 mil 755 Toneladas)
- En segundo lugar, están los plásticos, con el 17% (1,018.47 Toneladas)
- Papel y cartón con el 14% (838.74 Toneladas)
- Vidrio con el 6% (359.46 Toneladas)
- Metales con un 3% (179.73 Toneladas)
- Otros residuos al 14% (838.74 Toneladas)

[a] Flores Alvarado Luis Fernando es alumno de Ingeniería Mecánica del TecNM Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. lfaeda@tepexirodriguez.tecnm.mx
[b] García Castrillo Dennis es alumno de Ingeniería en Gestión Empresarial del TecNM Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. dennisgcg@tepexirodriguez.tecnm.mx
[c] García Murillo Liliana Aylin es alumna de Ingeniería Mecánica del TecNM Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. lilianagm@tepexirodriguez.tecnm.mx
[d] Martínez Bravo Ignacio Isaí es docente de la academia de Ingeniería Mecánica del TecNM Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. ignaciomb@tepexirodriguez.tecnm.mx
[b]Cortes Mera Lizy Coral es docente de la academia de Ingeniería en Gestión Empresarial del TecNM Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. lizymera@tepexirodriguez.tecnm.mx

111

Primera página del artículo "Diseño y fabricación de una extrusora de hilo de PET para el TecNM campus Tepexi de Rodríguez", agosto 2025.



Volumen 8, No. 2 Mayo 2025, ISSN: 2731-2054 (en línea)

PROTOTIPO DE MÁQUINA PRODUCTORA DE DELCRON A BASE DE PET RECICLADO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACION EN LA REGION DE TEPEXI DE RODRIGUEZ

Lizbeth Guadalupe Gomez Gines[a], Carlos Eduardo Chino Textle[a], Jesus Emanuel Trigueros Rosas[a], Emmanuel Bello Meneses[a], Ignacio Isai Martinez Bravo[a]

RESUMEN

La necesidad de reciclar el PET surge como una respuesta a la excesiva contaminación por el mismo, y en la región de Tepexi de Rodríguez, la necesidad de contar con un método para tratar este fenómeno se hizo evidente después de ver muestras calles invadidas por estos plásticos. En el presente artículo se describe el diseño y construcción de un prototipo de maquina desfibriladora de PET, el cual se realizo con la finalidad de contribuir a la disminución del impacto ambiental que genera el PET, a través del desarrollo de un prototipo compacto, de bajo costo, y confiable capaz de brindar una segunda oportunidad a la utilización de estos residuos, lo cual podría tener un gran impacto en ecosistema de la región. Esta tecnología es especialmente importante en zonas donde no se cuenta con un plan de reutilización del PET.

Palabras clave: polietileno tereftalato, fibra sintetica, delcron, reciclaje

INTRODUCCION

El siguiente tema de investigación tiene la finalidad de encontrar la manera de reducir la contaminación por plásticos de un solo uso en la región de Tepexi de Rodríguez, por medio de una maquina fabricadora de delcron que use como materia prima el PET (polietileno tereftalato), así podemos darle una segunda vida y aprovechar los recursos al máximo, evitando así que se consuma mas materia prima virgen.

Reducir el impacto ambiental que genera el PET es crucial debido a su lenta degradación, pues tarda un aproximado en degradarse de 1000 años (AQUAE fundation, 2020), pues esto contribuye en gran medida a la contaminación de suelos y emisión de gases de efecto invernadero. Al minimizar su uso y fomentar prácticas sostenibles, podemos preservar los ecosistemas, reducir residuos y mitigar el cambio climático

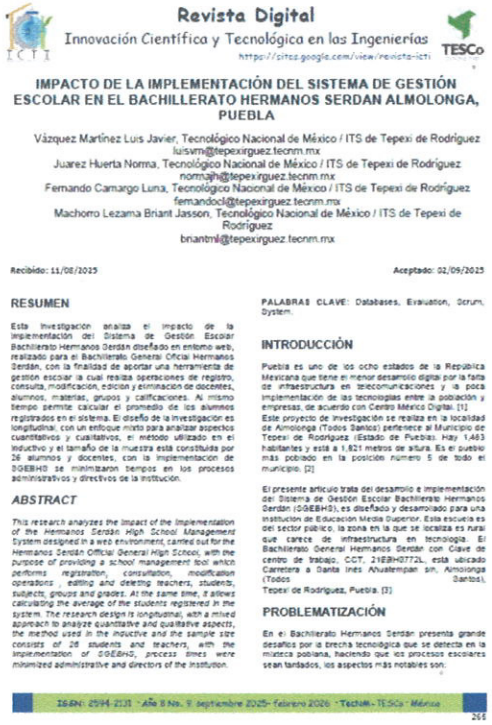
Figura 1 Tiradero de basura clandestino en los alrededores de Tepexi de Rodríguez

[a] Lizbeth Guadalupe Gomez Gines es alumna en el Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, lizbethgg@tepexirodriguez.tecnm.mx
[a] Carlos Eduardo Chino Textle es alumno en el Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, carloset@tepexirodriguez.tecnm.mx
[a] Jesus Emanuel Trigueros Rosas es alumno en el Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, jesusetr@tepexirodriguez.tecnm.mx
[a] Emmanuel Bello Meneses es Profesor en el Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, emmanuelbm@tepexirodriguez.tecnm.mx
[a] Ignacio Isai Martinez Bravo es Profesor en el Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, ignaciomb@tepexirodriguez.tecnm.mx

101

Primera página del artículo "Prototipo de máquina productora de Delcron a base de PET reciclado para minimizar la contaminación en la región de Tepexi de Rodríguez", agosto 2025.

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



Revista Digital
Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías
https://sites.google.com/view/revista-ictI

IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR EN EL BACHILLERATO HERMANOS SERDAN ALMOLONGA, PUEBLA

Vázquez Martínez Luis Javier, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez luisvm@tepexirguez.tecnm.mx
Juarez Huerta Norma, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez normajh@tepexirguez.tecnm.mx
Fernando Camargo Luna, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez fernandocl@tepexirguez.tecnm.mx
Machorro Lezama Briant Jasson, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez briantml@tepexirguez.tecnm.mx

Recibido: 11/08/2025 Aceptado: 02/09/2025

RESUMEN

Esta investigación analiza el impacto de la implementación del Sistema de Gestión Escolar Bachillerato Hermanos Serdán diseñado en entorno web, realizado para el Bachillerato General Oficial Hermanos Serdán, con la finalidad de aportar una herramienta de gestión escolar la cual realiza operaciones de registro, consulta, modificación, edición y eliminación de docentes, alumnos, materias, grupos y calificaciones. Al mismo tiempo permite calcular el promedio de los alumnos registrados en el sistema. El diseño de la investigación es longitudinal; con un enfoque mixto para analizar aspectos cuantitativos y cualitativos, el método utilizado en el inductivo y el tamaño de la muestra está constituida por 26 alumnos y docentes, con la implementación de SGEBH3 se minimizaron tiempos en los procesos administrativos y directivos de la institución.

ABSTRACT

This research analyzes the impact of the implementation of the Hermanos Serdán High School Management System designed in a web environment, carried out for the Hermanos Serdán Official General High School, with the purpose of providing a school management tool which performs registration, consultation, modification operations , editing and deleting teachers, students, subjects, groups and grades. At the same time, it allows calculating the average of the students registered in the system. The research design is longitudinal, with a mixed approach to analyze quantitative and qualitative aspects, the method used in the inductive and the sample size consists of 26 students and teachers, with the implementation of SGEBH3, process times were minimized administrative and directors of the institution.

PALABRAS CLAVE: Databases, Evaluation, Scrum, System.

INTRODUCCIÓN

Puebla es uno de los ocho estados de la República Mexicana que tiene el menor desarrollo digital por la falta de infraestructura en telecomunicaciones y la poca implementación de las tecnologías entre la población y empresas, de acuerdo con Centro México Digital. [1]
Este proyecto de investigación se realiza en la localidad de Almolonga (Todos Santos) pertenece al Municipio de Tepexi de Rodríguez (Estado de Puebla). Hay 1,463 habitantes y está a 1,821 metros de altura. Es el pueblo más poblado en la posición número 5 de todo el municipio. [2]

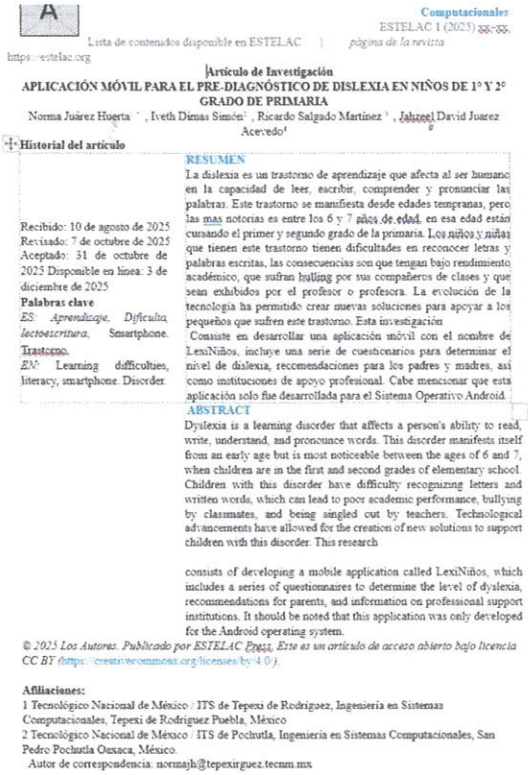
El presente artículo trata del desarrollo e implementación del Sistema de Gestión Escolar Bachillerato Hermanos Serdán (SGEBH3), es diseñado y desarrollado para una institución de Educación Media Superior. Esta escuela es del sector público, la zona en la que se localiza es rural que carece de infraestructura en tecnología. El Bachillerato General Hermanos Serdán con Clave de centro de trabajo, CCT, 21EBH0772L, esta ubicado Carretera a Santa Inés Ahuatempan s/n, Almolonga (Todos Santos), Tepexi de Rodríguez, Puebla. [3]

PROBLEMATIZACIÓN

En el Bachillerato Hermanos Serdán presenta grande desafíos por la brecha tecnológica que se detecta en la matieca poblana, haciendo que los procesos escolares sean tardados, los aspectos más notables son:

ISSN: 2594-2131 Año 8 No. 9 septiembre 2025- febrero 2026 Tecnia - TESCo - México
206

Primera página del artículo "Impacto de la implementación del sistema de gestión escolar en el bachillerato Hermanos Serdán Almolonga, puebla", noviembre 2025.



Computacionales
ESTELAC 1 (2025) xx-xx.
Lista de contenidos disponible en ESTELAC | página de la revista
https://estelac.org

Artículo de Investigación

APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PRE-DIAGNÓSTICO DE DISLEXIA EN NIÑOS DE 1° Y 2° GRADO DE PRIMARIA

Norma Juárez Huerta [1], Iveth Dimas Simón [2], Ricardo Salgado Martínez [1], Jahzeel David Juarez Acevedo [1]

Historial del artículo

Recibido: 10 de agosto de 2025
Revisado: 7 de octubre de 2025
Aceptado: 31 de octubre de 2025
Disponible en línea: 3 de diciembre de 2025

Palabras clave
ES: Aprendizaje, Dificulta, lectoescritura, Smartphone. Trastorno.
EN: Learning difficulties, literacy, smartphone. Disorder.

RESUMEN

La dislexia es un trastorno de aprendizaje que afecta al ser humano en la capacidad de leer, escribir, comprender y pronunciar las palabras. Este trastorno se manifiesta desde edades tempranas, pero las mas notorias es entre los 6 y 7 años de edad, en esa edad están cursando el primer y segundo grado de la primaria. Los niños y niñas que tienen este trastorno tienen dificultades en reconocer letras y palabras escritas, las consecuencias son que tengan bajo rendimiento académico, que sufran bulling por sus compañeros de clases y que sean exhibidos por el profesor o profesora. La evolución de la tecnología ha permitido crear nuevas soluciones para apoyar a los pequeños que sufren este trastorno. Esta investigación

Consiste en desarrollar una aplicación móvil con el nombre de LexiNiños, incluye una serie de cuestionarios para determinar el nivel de dislexia, recomendaciones para los padres y madres, así como instituciones de apoyo profesional. Cabe mencionar que esta aplicación solo fue desarrollada para el Sistema Operativo Android.

ABSTRACT

Dyslexia is a learning disorder that affects a person's ability to read, write, understand, and pronounce words. This disorder manifests itself from an early age but is most noticeable between the ages of 6 and 7, when children are in the first and second grades of elementary school. Children with this disorder have difficulty recognizing letters and written words, which can lead to poor academic performance, bullying by classmates, and being singled out by teachers. Technological advancements have allowed for the creation of new solutions to support children with this disorder. This research

consists of developing a mobile application called LexiNiños, which includes a series of questionnaires to determine the level of dyslexia, recommendations for parents, and information on professional support institutions. It should be noted that this application was only developed for the Android operating system.

© 2025 Los Autores. Publicado por ESTELAC Press. Este es un artículo de acceso abierto bajo licencia CC BY (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Afiliaciones:
1 Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Tepexi de Rodríguez Puebla, México
2 Tecnológico Nacional de México / ITS de Pochutla, Ingeniería en Sistemas Computacionales, San Pedro Pochutla Oaxaca, México.
Autor de correspondencia. normajh@tepexirguez.tecnm.mx

Primera página del artículo "Aplicación móvil para el pre-diagnóstico de dislexia en niños de 1° y 2° grado de primaria", diciembre 2025.

A continuación, se enlistan los artículos publicados y aceptados para su publicación el siguiente semestre.

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Diseño y fabricación de una extrusora de hilo de PET para el TecNM campus Tepexi de Rodríguez	Revista LASIRC	Agosto 2025	2711-1814
2	Prototipo de máquina productora de Delcron a base de PET reciclado para minimizar la contaminación en la región de Tepexi de Rodríguez	Revista LASIRC	Agosto 2025	2711-1814

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

3	Impacto de la implementación del sistema de gestión escolar en el bachillerato Hermanos Serdán Almolonga, puebla	Revista Digital Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías	Noviembre 2025	2594-2131
4	Plataforma de prediagnóstico del trastorno de sueño para los alumnos del TecNM campus Tepexi de Rodríguez	ESTELAC Revista en Sistemas Tecnológicos Electrónicos y Logros Avanzados Comparaciones	En revisión	En tramite
5	Aplicación móvil para el pre-diagnóstico de dislexia en niños de 1° y 2° grado de primaria	ESTELAC Revista en Sistemas Tecnológicos Electrónicos y Logros Avanzados Comparaciones	En revisión	En tramite

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. De acuerdo con la meta establecida para el año 2025 de 10 artículos a publicar por los docentes y alumnos del instituto de las cinco carreras, se logró publicar 8 artículos y 2 se encuentran en revisión, cumpliendo de esta manera con la meta.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
11	6	17

Responsable

L.A. Mauricio Ruiz Sánchez

Encargado de la Subdirección Académica

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



Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Teziutlán, Puebla, 20/diciembre/2025

Oficio No. DEPI.068.2025

Asunto: Evidencias oct-dic 2025

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

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

ACTIVIDAD	INDICADOR
Act. 5.4 Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

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

RAYMUNDO PÉREZ LUNA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

ccp. Archivo



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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 15

Unidad de medida: Publicación

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						14	15
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1						14	15

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	**Si**
19-30			0	
31-40	7	9	16	
41-50	10	11	21	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	17	20	37	

Justificación del responsable de la información
El desarrollo de las 14 publicaciones de artículos arbitrados, que junto con la que se reportó anteriormente, fortalecen al área académica dándonos un distintivo de institución con formación científica, además de contribuir al cumplimiento del Programa Presupuestario 2025, las cuales alimentan las 6 líneas de generación y aplicación de conocimiento de los 8 programas de estudio de licenciatura y 2 programa de maestría, que a su vez fortalecen a los 10 cuerpos académicos registrados, de los cuales 7 están en formación y 3 en consolidación y que están integrados por docentes investigadores con que cuenta el Instituto, todo lo anterior contribuye a la generación de conocimiento y fortalecimiento de la ciencia y el desarrollo tecnológico en el Instituto.

Sello

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

Raymundo Pérez Luna
Jefe de Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

De acuerdo con la actividad 5.4 Publicar artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR) se realizó 4 al mes de julio, correspondiente a la publicación del 11 de julio de 2025, se publicó en la Revista Tecnología y Ciencia Aplicada (TecNM/CENIDET) con ISSN: 2992-8338, otra publicación del 18 de julio de 2025, se publicó en la Revista de Tecnología y Ciencia Aplicada, 4.º Congreso Internacional de Tecnología y Ciencia Aplicada (CITCA) con ISSN: 2992-8338, otra publicación del 22 de julio de 2025, otra publicación del 18 de julio de 2025, se publicó en la Revista de TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA (TecNM/CENIDET)con ISSN: 2992-8338, otra publicación del 28 de julio de 2025, se publicó en la Revista de Revista Ingeniantes 2025 Año 12 No. 1 Vol. 1 con ISSN: 2395-9452, en el mes de noviembre se publicaron 2 artículos el 14 de noviembre de 2025, se publicó en la Revista Applied SciencE 2025,MDPI, 15, 11834 con ISSN: 2076-3417, en el mes de diciembre se publicaron 8 articulos: el 03 de diciembre de 2025 se publicó 1 artículo en la revista REAXXION año 13, numero 1, septiembre -diciembre 2025 con ISSN 2007-7750, otro en la revista Ava Cient año 3, Vol. V, Num. 2, con ISSN 2992-8567, el 10 de diciembre se publicaron 2 artículos en la revista CIM Coloquio de investigación multidisciplinaria con ISSN 2007-8102 y el 12 de diciembre se publicaron 4 artículos: 1 en la revista Tecnologías e Innovación. CITI 2025. Comunicaciones en Ciencias de la Computación e Información, vol. 2776. Springer, Cham. Con ISBN en línea 978-3-032-11494-5, y 3 en la revista del 5to. Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería Industrial, Gestión y Computación INGECO con ISSN: 2594-2298.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA


TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA

Analysis of the Relationship between Work Stress and Productivity in a Textile Company

Analysis of the Relationship between Work Stress and Productivity in a Textile Company
(JULIO/2025)


Educación

MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum*) MEDIANTE IoT

Introducción

Contenido Principal

Figuras

Aplicaciones o Impacto en el Entorno

Conclusión

Referencias "Para saber más"

cenidet CITCA, Año 2025, Vol. 1, No. 1. ISBN: En trámite CITCA

Monitoreo de condiciones ambientales en la germinación de jitomate (Solanum lycopersicum) mediante IoT
(JULIO/2025)

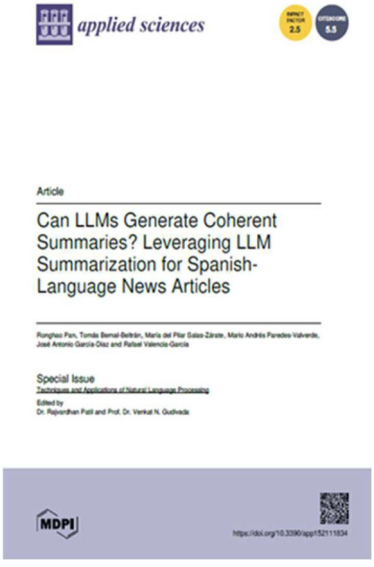

future internet

Article

Sentiment Analysis in Mexican Spanish: A Comparison Between Fine-Tuning and In-Context Learning with Large Language Models

Special Issue

MDPI


applied sciences

Article

Can LLMs Generate Coherent Summaries? Leveraging LLM Summarization for Spanish-Language News Articles

Special Issue

MDPI

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Sentiment Analysis in Mexican Spanish: A Comparison Between Fine-Tuning and In-Context Learning with Large Language Models.
(NOVIEMBRE/2025)

Can LLMs Generate Coherent Summaries? Leveraging LLM Summarization for Spanish- Language News Articles.
(NOVIEMBRE/2025)


Educación
Secretaría de Educación Pública
EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
A TRAVÉS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA
OTORGA EL PRESENTE
RECONOCIMIENTO
A
GARCÍA TORIBIO, GUADALUPE,
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, HERIBERTO,
GUTIÉRREZ GARCÍA, JOSÉ LUIS,
GUTIÉRREZ MARCOS, ROMÁN
por el Artículo
"TELEMEDICINA EN ZONAS RURALES Y LEJANAS PARA SALVAR VIDAS A DISTANCIA EN EL ESTADO DE PUEBLA"
presentado en el marco del "Congreso Internacional de Investigación e Innovación Multidisciplinaria (CIIM 2025)", del 22 al 24 de octubre de 2025,
en el Instituto Tecnológico de Orizaba.
DIRECCION
MARICELA GALLARDO CÓRDOVA
DIRECTORA
ORIZABA, VER., A 24 DE OCTUBRE DE 2025.

Telemedicina en zonas rurales y lejanas para salvar vidas a distancia en el Estado de Puebla
(DICIEMBRE/2025)


TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
AvaCient
Avances de la vinaza alcoholera como fertilizante de suelos para cultivo
ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL
ADVANCES OF ALCOHOL VINASSE AS A SOIL FERTILIZER FOR CULTIVATION

Avances de la vinaza alcoholera como fertilizante de suelos para cultivo
(DICIEMBRE/2025)

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

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

TABLA DESCRIPTIVA

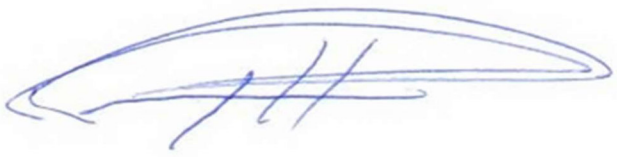
No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Analysis of the Relationship between Work Stress and Productivity in a Textile Company	Tecnología y Ciencia Aplicada (TecNM/CENIDET)	11Julio 2025	ISSN 2992-8338
2	Monitoreo de condiciones ambientales en la germinación de jitomate (Solanum lycopersicum) mediante IoT	Revista de Tecnología y Ciencia Aplicada, 4.º Congreso Internacional de Tecnología y Ciencia Aplicada (CITCA)	18 Julio 2025	ISSN: 2992-8338
3	Analysis of the Relationship between Work Stress and Productivity in a Textile Company	Revista TECNOLOGÍA Y CIENCIA APLICADA (TecNM/CENIDET)	25 Julio 2025	ISSN: 2992-8338
4	La relación entre las horas prácticas y la calificación obtenida en clase de maquinados industriales	Revista Ingeniantes 2025 Año 12 No. 1 Vol. 1	28 Julio 2025	ISSN: 2395-9452
5	Can LLMs Generate Coherent Summaries? Leveraging LLM Summarization for Spanish- Language News Articles.	*Revista Applied SciencE* **2025**,MDPI, *15*, 11834.	14 noviembre 2025	ISSN: 2076-3417
6	Sentiment Analysis in Mexican Spanish: A Comparison Between Fine-Tuning and In-Context Learning with Large Language Models.	*Revista Applied SciencE* **2025**,MDPI, *15*, 11834.	14 noviembre 2025	ISSN: 2076-3417
7	Diseño de un dispositivo de ambiente controlado con IoT para el proceso de germinación de jitomate	Revista REAXXION año 13, numero 1, septiembre -diciembre 2025	03 diciembre 2025	ISSN 2007-7750
8	Avances de la vinaza alcoholera como fertilizante de suelos para cultivo	Revista Ava Cient año 3, Vol. V, Num. 2	03 diciembre 2025	ISSN 2992-8567
9	Viabilidad económica de una bebida láctea tradicional en la zona nororiental del Estado de Puebla (Xole).	Revista CIM Coloquio de investigación multidisciplinaria	10 diciembre 2025	ISSN 2007-8102
10	Telemedicina en zonas rurales y lejanas para salvar vidas a distancia en el Estado de Puebla	Revista CIM Coloquio de investigación multidisciplinaria	10 diciembre 2025	ISSN 2007-8102
11	OIDHE: Una ontología para el diseño instruccional en la educación superior	Revista Tecnologías e Innovación. CITI 2025. Comunicaciones en Ciencias de la Computación e Información, vol. 2776. Springer, Cham.	12 diciembre 2025	**ISBN en línea 978-3-032-11494-5**
12	MODELO PREDICTIVO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DESERCIÓN ESCOLAR: UNA	Revista del 5to. Congreso Internacional de Innovación en	12 diciembre 2025	ISSN: 2594-2298

	ESTRATEGIA PARA LA RETENCIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR MEXICANA	Ingeniería Industrial, Gestión y Computación INGECO		
13	SISTEMA DUAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL Y CÓDIGOS DE BARRAS PARA LA SEGURIDAD Y GESTIÓN DE ACCESO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Revista del 5to. Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería Industrial, Gestión y Computación INGECO	12 diciembre 2025	ISSN: 2594-2298
14	APLICACIÓN WEB BASADA EN CHATGPT PARA MEJORAR LA PRONUNCIACIÓN INFANTIL MEDIANTE EL ALGORITMO DE LEVENSHTEIN	Revista del 5to. Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería Industrial, Gestión y Computación INGECO	12 diciembre 2025	**ISSN**: 2594-2298

CONCLUSIÓN

El desarrollo de las 14 publicaciones de artículos arbitrados, que junto con la que se reportó anteriormente, fortalecen al área académica dándonos un distintivo de institución con formación científica, además de contribuir al cumplimiento del Programa Presupuestario 2025, las cuales alimentan las 6 líneas de generación y aplicación de conocimiento de los 8 programas de estudio de licenciatura y 2 programa de maestría, que a su vez fortalecen a los 10 cuerpos académicos registrados, de los cuales 7 están en formación y 3 en consolidación y que están integrados por docentes investigadores con que cuenta el Instituto, todo lo anterior contribuye a la generación de conocimiento y fortalecimiento de la ciencia y el desarrollo tecnológico en el Instituto.

Responsable



RAYMUNDO PÉREZ LUNA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



Sello



Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
Subdirección Académica

Tlatlauquitepec, Puebla, 05/diciembre/2025

Oficio No. 161/SA/2025

Asunto: Evidencias
oct-dic 2025 Act.5.4

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 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).	Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

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
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

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

ccp. Archivo

VALIDÓ	GOH
ELABORÓ	mamp



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Actividad: 5.4

Resumen Narrativo: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).

Definición del indicador: Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas

Tipo de meta: Absoluta

Frecuencia de medición: Semestral

Meta institucional: 5

Unidad de medida: Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información

Como resultado del trabajo de investigación del Dr. Jesús Alberto Acuña Soto obtuvo la publicación "Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impacto n the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits (Rubus spp. L.) en la revista "Agronomy" en el mes de agosto del 2025, por otra parte el Dr. Anselmo de Jesús Cabrera Hidalgo, obtuvo la publicación de un artículo "Efecto bioinsecticida in vitro de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y Bemisia tabaco" en la revista " Ingeniería Agrícola y Biosistemas" en el mes de noviembre del 2025, finalizando con la participación de la docente Guadalupe Mora Baez, adscrita a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Publico el artículo "Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro,
In Vivo and In Silico Approaches", en la revista horticulturae, en el mes de noviembre.

Guadalupe Ortiz Huerta
Encargada De La Subdirección Académica

Sello

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

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

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

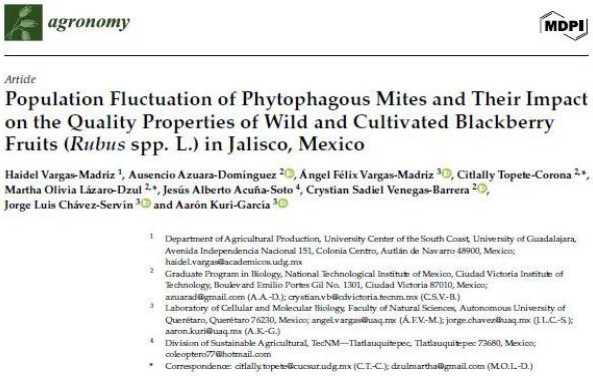
PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

El docente Jesús Alberto Acuña Soto adscrito a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec, publico el artículo titulado: *"*Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impacto n the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits (*Rubus* spp*. L.)* Jalisco, Mexico*"* en el mes de agosto del 2025.

Por otra parte, el docente Anselmo De Jesús Cabrera Hidalgo adscrito a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec, publico el artículo titulado: "Efecto bioinsecticida in vitro de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y Bemisia tabaci" en la revista Ingeniería Agrícola y Biosistemas", publicado en el mes de noviembre del 2025.

Por último, la docente Guadalupe Mora Baez, adscrita a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, Publico el artículo "Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches", en la revista horticulturae, en el mes de noviembre.

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)



agronomy MDPI

Article

Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impact on the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits (*Rubus* spp. L.) in Jalisco, Mexico

Haidel Vargas-Madriz [1], Ausencio Azuara-Domínguez [2], Ángel Félix Vargas-Madriz [3], Citlally Topete-Corona [2,*], Martha Olivia Lázaro-Dzul [2,*], Jesús Alberto Acuña-Soto [4], Crystian Sadiel Venegas-Barrera [2], Jorge Luis Chávez-Servín [3] and Aarón Kuri-García [3]

[1] Department of Agricultural Production, University Center of the South Coast, University of Guadalajara, Avenida Independencia Nacional 151, Colonia Centro, Autlán de Navarro 48900, Mexico; haidel.vargas@academicos.udg.mx
[2] Graduate Program in Biology, National Technological Institute of Mexico, Ciudad Victoria Institute of Technology, Boulevard Emilio Portes Gil No. 1301, Ciudad Victoria 87010, Mexico; azuarad@gmail.com (A.A.-D.); crystian.vb@cdvictoria.tecnm.mx (C.S.V.-B.)
[3] Laboratory of Cellular and Molecular Biology, Faculty of Natural Sciences, Autonomous University of Querétaro, Querétaro 76230, Mexico; angel.vargas@uaq.mx (Á.F.V.-M.); jorge.chavez@uaq.mx (J.L.C.-S.); aaron.kuri@uaq.mx (A.K.-G.)
[4] División of Sustainable Agricultural, TecNM—Tlatlauquitepec, Tlatlauquitepec 73680, Mexico; coleoptero77@hotmail.com
* Correspondence: citlally.topete@cucsur.udg.mx (C.T.-C.); dzulmartha@gmail.com (M.O.L.-D.)

Imagen 1. *Artículo "Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impacto n the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits (Rubus spp. L.) Jalisco, Mexico".*

Agosto, 2025



check for updates

Academic Editor:
Charalampos Proestos

Received: 11 August 2025
Revised: 17 September 2025
Accepted: 19 September 2025
Published: 13 October 2025

Citation: Gómez-Yáñez, H.; Soto-Hernández, R.M.; Ruiz-Posadas, L.d.M.; Valdovinos-Ponce, G.; Ruiz-López, I.I.; Peña-Valdivia, C.B.; Mora-Báez, G. Control of *Neopestalotiopsis zimbabwana* Using *Origanum vulgare* L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches. *Horticulturae* **2025**, *11*, 1232. https://doi.org/10.3390/horticulturae11101232

Imagen 3. *Autores de artículo de "Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches"*

Octubre, 2025



horticulturae MDPI

Article

Control of *Neopestalotiopsis zimbabwana* Using *Origanum vulgare* L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches

Héctor Gómez-Yáñez [1], Ramón Marcos Soto-Hernández [1,*], Lucero del Mar Ruiz-Posadas [1,*], Guadalupe Valdovinos-Ponce [2], Irving Israel Ruiz-López [3], Cecilia Beatriz Peña-Valdivia [1] and Guadalupe Mora-Báez [4]

[1] Botánica, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Carretera México-Texcoco Km. 36.5, Texcoco 56264, Mexico; gomez.hector@colpos.mx (H.G.-Y.); cecilia@colpos.mx (C.B.P.-V.)
[2] Fitosanidad-Fitopatología, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Carretera México-Texcoco Km. 36.5, Texcoco 56264, Mexico; gvapon@colpos.mx
[3] Facultad de Ingeniería Química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y 18 Sur, Col. Jardines de San Manuel, Puebla 72570, Mexico; irving.ruiz@correo.buap.mx
[4] Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec, Carretera Amozoc-Nautla Km. 122.6, Almoloni, Tlatlauquitepec, Puebla 73907, Mexico
* Correspondence: rmsoto@colpos.mx (R.M.S.-H.); lucpo@colpos.mx (L.d.M.R.-P.)

Imagen 4. *Nombre del artículo "Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches"*

Octubre, 2025



e-ISSN: 2007-4026 / ISSN print: 2007-3925

Scientific article https://doi.org/10.5154/r.inagbi.2024.10.040

In vitro bioinsecticidal effect of plant extracts on *Bactericera cockerelli* and *Bemisia tabaci*

Efecto bioinsecticida *in vitro* de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y *Bemisia tabaci*

Joovely Belval[1]; Lorenzo Jarquín-Enríquez[1]; Anselmo de J. Cabrera-Hidalgo[2]; Norma Leticia Flores-Martínez[1]; Mayra Beatriz Gómez-Patiño[3]; Aarón Mendieta-Moctezuma[4]; Patricia Ibarra-Torres[1,4*]

[1]Universidad Politécnica de Guanajuato. Avenida Universidad Sur, núm. 1001, Cortazar, Guanajuato, C. P. 38496, México.
[2]Tecnológico Nacional de México - Tlatlauquitepec. Carretera Federal Amozoc-Nautla km 122+600, Almoloni, Tlatlauquitepec, Puebla, C. P. 73907, México.
[3]Instituto Politécnico Nacional - CNMN. Unidad Profesional Adolfo López Mateos, col. Zacatenco, Ciudad de México, C. P. 07738, México.
[4]Instituto Politécnico Nacional - Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. Ex-Hacienda San Juan Molino, Carretera Estatal Tecuexcomac-Tepetitla km 1.5, Tlaxcala, C. P. 90700, México.
*Corresponding author: pibarra@upgto.edu.mx, tel. 461 441 4305.

Imagen 2. *Artículo "Efecto bioinsecticida in vitro de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y Bemisia tabaco."*

Noviembre, 2025.

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	*"Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impacto n the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits* (Rubus *spp. L.) Jalisco, Mexico".*	Agronomy	15/08/2025	2073-4395
2	Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches	horticulturae	13/10/2025	2311-7524
3	Efecto bioinsecticida in vitro de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y Bemisia tabaci	Ingeniería Agrícola y Biosistemas	11/11/2025	2007-3925
Etc.				

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Como resultado del trabajo de investigación del docente Jesús Alberto Acuña Soto obtuvo la publicación *"*Population Fluctuation of Phytophagous Mites and Their Impacto n the Quality Properties of Wild and Cultivated Blackberry Fruits (*Rubus* spp*. L.)* en la revista "Agronomy*"* en el mes de agosto del 2025, por otra parte el docente Anselmo de Jesús Cabrera Hidalgo, obtuvo la publicación de un artículo "Efecto bioinsecticida *in vitro* de extractos vegetales sobre Bactericera cockerelli y Bemisia tabaco" en la revista " Ingeniería Agrícola y Biosistemas" en el mes de noviembre del 2025, finalizando con la participación de la docente, Guadalupe Mora Baez, publico el artículo "Control of Neopestalotiopsis zimbabwana Using Origanum vulgare L. Essential Oil: Combined In Vitro, In Vivo and In Silico Approaches", en la revista horticulturae, en el mes de noviembre.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

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

Responsable

Guadalupe Ortiz Huerta

Encargada De La Subdirección Académica

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

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

Por este medio reciba un atento saludo y al mismo tiempo me permito entregar el informe del Programa Presupuestario 2025**, Actividad 5.4:** Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR), con el **Indicador:** Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR); así también de la caratula correspondiente a la actividad antes mencionada. El cual me permito informar que se cumplió con lo establecido para el Cuarto Trimestre (octubre-diciembre 2025).

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

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

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

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

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

Elaboro:

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

C.c.p. Archivo
M*MAER

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

Actividad:	5.4
Resumen Narrativo:	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador:	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Definición del indicador:	Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	2
Unidad de medida:	Publicación

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

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

Justificación del responsable de la información
La meta establecida se considera cumplida mediante la publicación de artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices en la revista ACS, la publicación de este articulo tuvo como objetivo el análisis y caracterización de las propiedades del colágeno de origen caprino, y representa el fruto del trabajo conjunto y sostenido entre las instituciones participantes, además de estar orientado a la generación, difusión y consolidación de nuevo conocimiento, lo que permitió la validación y el avance sobre los hallazgos obtenidos. Estas acciones evidencian la productividad académica y científica de los investigadores, así como su contribución al fortalecimiento de la investigación aplicada y al desarrollo de la industria alimentaria, en concordancia con los objetivos establecidos en la meta programada.

Mtro. Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Cuarto (oct-dic)

Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Durante el trimestre octubre–diciembre del presente año se publicó el artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices en la revista ACS, en el cual la Dra. Arely León López, docente de la carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias, participó como colaboradora. Dicho artículo es resultado de una estancia de investigación realizada durante su formación doctoral, en colaboración con el Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) y la Universidad Nacional de Irlanda. El proyecto tuvo como objetivo el análisis y caracterización de las propiedades del colágeno de origen caprino, y representa el fruto del trabajo conjunto y sostenido entre las instituciones participantes.

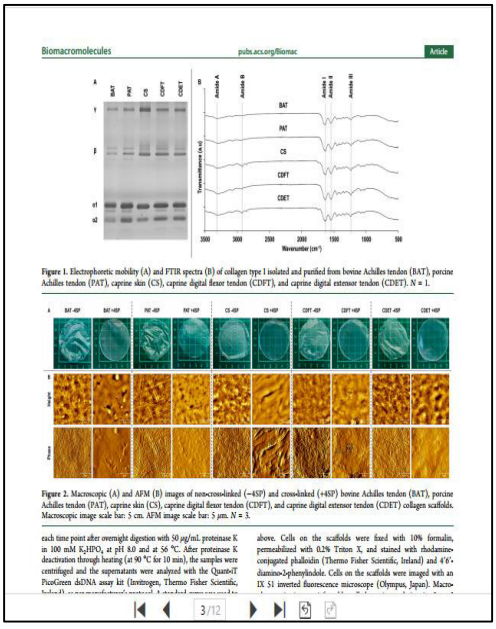


Foto 1. Artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices. Octubre 2025

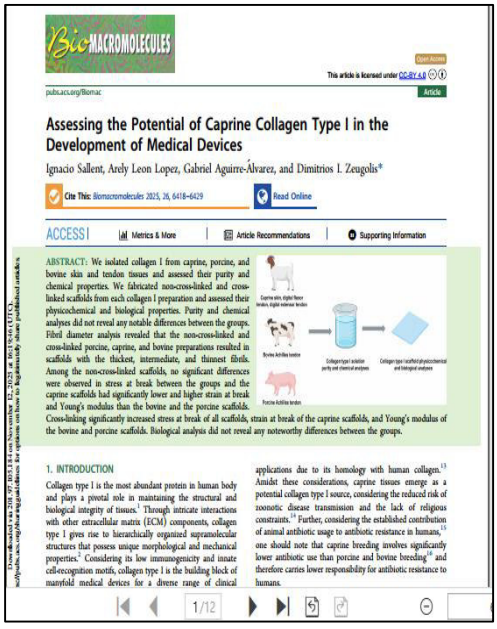


Foto 2. Artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices. Octubre 2025

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)

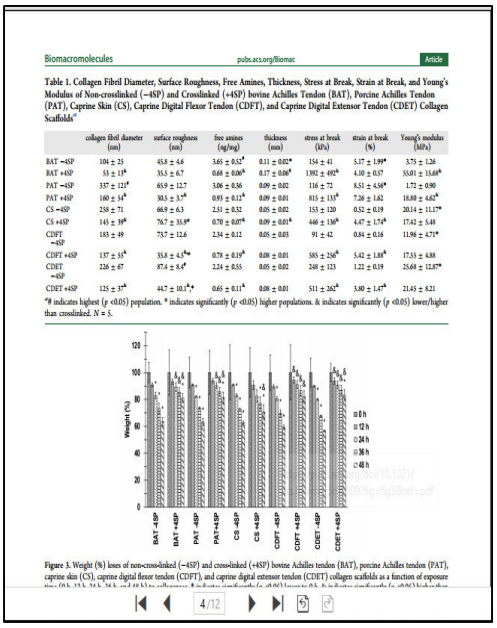


Foto 3. Artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices. Octubre 2025

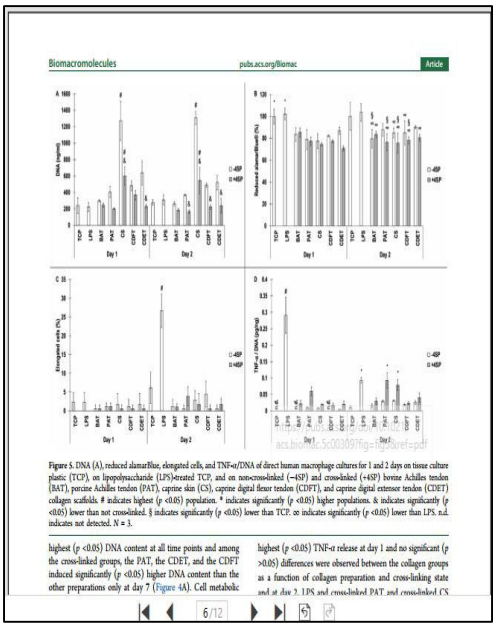


Foto 4. Artículo Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices. Octubre 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Assessing the Potential of Caprine Collagen Type I in the Development of Medical Devices	ACS	01 septiembre 2025	1525-7797

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

La publicación de artículos científicos tiene como finalidad generar, difundir y consolidar nuevo conocimiento, permitiendo su validación y el avance continuo sobre los hallazgos obtenidos, así como evidenciar la productividad académica y científica de los investigadores. Este proceso representa un aporte significativo al fortalecimiento de la investigación aplicada y al desarrollo de la industria alimentaria, al promover la innovación y la transferencia de conocimiento en el sector.

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/115/2025

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

Por este medio me permito saludarle cordialmente; sirva el mismo para hacer entrega de la información correspondiente a la Actividad 5.4 del PROGRAMA PRESUPUESTARIO E028, Ejercicio Fiscal 2025: carátula y medios de verificación 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"

ROSARIO HAYDEÉ GARCÍA PÉREZ
ENCARGADA DE LA SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Actividad:	5.4
Resumen Narrativo:	Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador:	Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Definición del indicador:	Mide el número de artículos elaborados por los Institutos Tecnológicos Superiores que cumplen con los requisitos para ser publicados por las revistas especializadas
Tipo de meta:	Absoluta
Frecuencia de medición:	Semestral
Meta institucional:	6
Unidad de medida:	Publicación

Programado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						3	6
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						3						3	6

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

Justificación del responsable de la información
Se cumplio con la meta programada de la publicación de 3 artículos enrevistas arbitradas o con JCR y en revistas indexadas

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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

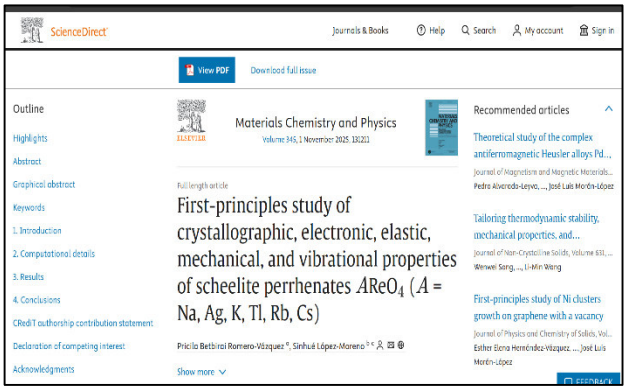
Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

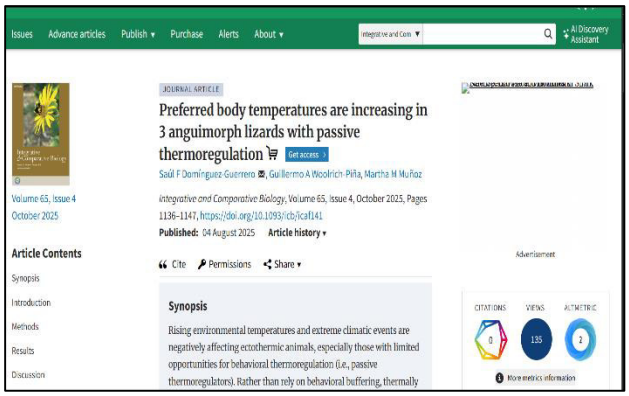
En En este periodo se llevaron a cabo 3 publicaciones siendo un artículo por parte del Dr. Eduardo Fernández Echeverría denominado "Arquitectura portátil de bajo costo habilitada con IoT para el monitoreo y control de la desinfección de frutas y hortalizas." en revista indexada con https://doi.org/10.63728/riisds.v11i1.324, otro por parte de la Dr. Pricila Betbirai Romero-Vázquez denominado " First-principles study of crystallographic, electronic, elastic, mechanical, and vibrational properties of scheelite perrhenates ReO (= Na, Ag, K, Tl, Rb, Cs)" en revista indexada con https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.131211 y un tercero por parte del Dr. Guillermo Alfonso Woolrich Piña denominado "Preferred body temperatures are increasing in 3 anguimorph lizards with passive thermoregulation" en revista indexada con https://doi.org/10.1093/icb/icaf141



Artículo: "Arquitectura portátil de bajo costo habilitada con IoT para el monitoreo y control de la desinfección de frutas y hortalizas" noviembre/2025



Artículo:"First-principles study of crystallographic, electronic, elastic, mechanical, and vibrational properties of scheelite perrhenates ReO (= Na, Ag, K, Tl, Rb, Cs)" noviembre/2025



Artículo: "Preferred body temperatures are increasing in 3 anguimorph lizards with passive thermoregulation" octubre/2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Preferred body temperatures are increasing in 3 anguimorph lizards with passive thermoregulation	Integrative and Comparative Biology , volume 0, pp. 1–12	4 de octubre 2025	https://doi.org/10.1093/icb/icaf141
2	First-principles study of crystallographic, electronic, elastic, mechanical, and vibrational properties of scheelite perrhenates ReO (= Na, Ag, K, Tl, Rb, Cs)	Materials Chemistry and Physics_ Elsevier	1 noviembre 2025	https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2025.131211

3	Arquitectura portátil de bajo costo habilitada con IoT para el monitoreo y control de la desinfección de frutas y hortalizas	Revista Interdisciplinaria de Ingeniería Sustentable y Desarrollo Social	20 de noviembre de 2025	https://doi.org/10.63728/riisds.v11i1.324

Se atendió la meta institucional planteada en relación al número de artículos publicados en revistas especializadas o indexadas de corte científico; generando con ello productos de investigación que contribuyen a fortalecer el área de investigación del Instituto.

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

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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