Sistema Estatal de Evaluación

Captura de Avances

Segundo 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

33.00

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	0.00	33.00

Meta al corte

33.00

Meta al Corte

100.00 %

Cumplimiento

100.00 %

Archivo

Archivo	Descargar	Eliminar
C5A5.4.pdf		

Beneficiarios

Sin Beneficiarios	Hombres	Mujeres	Edad	Población indígena
☐	40	44	No específico	☐

Resultado

Resultado Aceptable

Justificación

CON EL OBJETIVO DE REALIZAR PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS O CON ÍNDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR) DE LOS 14 TECNOLÓGICOS SUPERIORES DEL ESTADO DE PUEBLA, LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS CUMPLIERON CON ESTÁNDARES ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS, SE REALIZARON 33 PUBLICACIONES LOGRANDO UN 100% DE CUMPLIMIENTO CON RESULTADOS ACEPTABLES, PARTICIPANDO UN TOTAL DE 84 PERSONAS: 40 HOMBRES Y 44 MUJERES. EL AVANCE AL PERIODO ES DE 32.67% CON RESPECTO A LAS 101 PUBLICACIONES EN EL AÑO.

Ana María Juárez Flores
Subdirección de Planeación y Vinculación

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

Segundo 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							33
% Cumplimiento						100.00%							33
													Meta al corte
												% Avance	32.67%

	Mujeres	Hombres
Beneficiarios	44	40

Edad
No especifico

Población Indígena
NO

Se anexa publicaciones de los artículos en revistas especializadas.
Con el objetivo de realizar Publicaciones de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR) de los 14 Tecnológicos Superiores del Estado de Puebla, los artículos publicados cumplieron con estándares académicos y científicos, se realizaron 33 publicaciones logrando un 100% de cumplimiento con resultados aceptables, participando un total de 84 personas: 40 hombres y 44 mujeres. El avance al periodo es de 32.67% con respecto a las 101 publicaciones en el año.

Mtra. Ana María Juárez Flores
Subdirectora de Planeación y Vinculación
del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

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

Seguimiento y Evaluación al Programa Presupuestario
E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos
Ejercicio fiscal: 2025
Trimestre: Abril-junio
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		1
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		3
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
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		1
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
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		1
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
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		8
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		2
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
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		1
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		2

Seguimiento y Evaluación al Programa Presupuestario
E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos
Ejercicio fiscal: 2025
Trimestre: Abril-junio
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
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

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	0	33



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

Acatlán de Osorio, Puebla a 23 de junio de 2025

Nº. OFICIO: DCII-089/2025
ASUNTO: ENTREGA MEDIOS DE VERIFICACIÓN

M.I.A ANA MARÍA JUÁREZ FLORES
Subdirectora 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 **ABRIL-JUNIO** 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.

ATENTAMENTE

"Conocimiento como guía de desarrollo"

M. en C. JUAN JOSÉ RIVERA TOLEDO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISIÓN DE CARRERAS
INGENIERÍA INDUSTRIAL

JEFE DE LA DIVISIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
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
JJRT/lvf



CARRETERA ACATLÁN-SAN JUAN IXCAQUIXTLA K.M. 5.5.UNIDAD TECNOLÓGICA ACATLÁN DE OSORIO PUEBLA, C.P. 74949
Tels. (953) 53.41877 y 78 correo: direccion.general@itsao.edu.mx
Pag. web: www.itsao.edu.mx

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						4	5
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1							1

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

Justificación del responsable de la información
Se publicó un artículo en el trimestre que se reporta, el artículo se publicó en el mes de abril 2025 con ISSN: en Trámite. Año 1, No. 2, Enero-Abril 2025; Revista Púnguari Juáta Púnguari Juáta Multidisciplinaria de Ciencias

SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISION DE CARRERA DE
INGENIERIA INDUSTRIAL

Juan José Rivera Toledo
Jefe de División de la Carrera de Ingeniería Industrial

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo abril-junio**

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

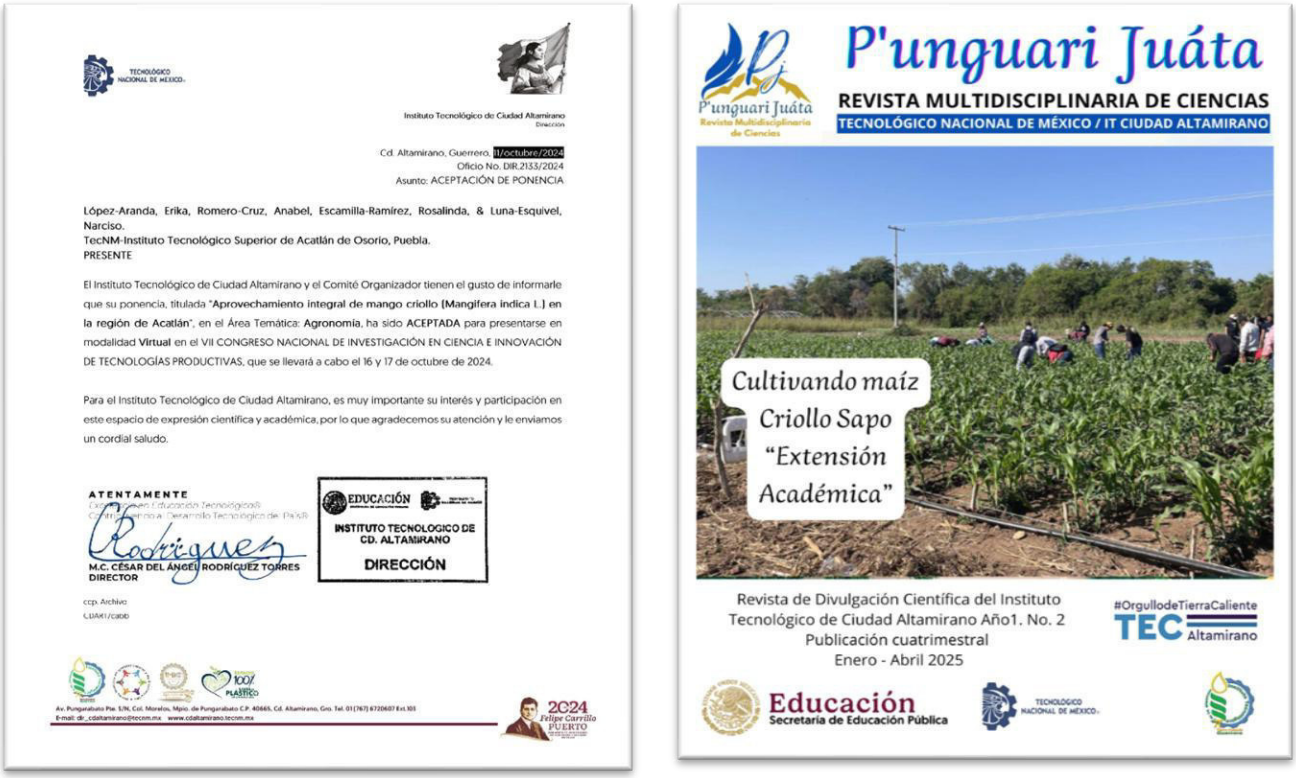
Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

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

Se realizó la publicación de un artículo en revista de carácter nacional:

Artículo 1 “Aprovechamiento integral de mango criollo (*mangifera Indica l.*) En la región de Acatlán”. Fecha de publicación en abril 2025.



Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano
Dirección

Cd. Altamirano, Guerrero, 1/octubre/2024
Oficio No. DIR.2133/2024
Asunto: ACEPTACIÓN DE PONENCIA

López-Aranda, Erika, Romero-Cruz, Anabel, Escamilla-Ramírez, Rosalinda, & Luna-Esquivel, Narciso.
TecNM-Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio, Puebla.
PRESENTE

El Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano y el Comité Organizador tienen el gusto de informarle que su ponencia, titulada "**Aprovechamiento integral de mango criollo (Mangifera indica L.) en la región de Acatlán**", en el Área Temática: **Agronomía**, ha sido **ACEPTADA** para presentarse en modalidad **Virtual** en el VII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS, que se llevará a cabo el 16 y 17 de octubre de 2024.

Para el Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano, es muy importante su interés y participación en este espacio de expresión científica y académica, por lo que agradecemos su atención y le enviamos un cordial saludo.

ATENTAMENTE
M.C. CÉSAR DEL ÁNGEL RODRÍGUEZ TORRES
DIRECTOR

EDUCACIÓN
INSTITUTO TECNOLOGICO DE CD. ALTAMIRANO
DIRECCIÓN

ccp. Archivo
CJART/cappb

Av. Pungarabato Pte. S/N, Col. Morelos, Mpio. de Pungarabato C.P. 40665, Cd. Altamirano, Gro. Tel. 01 (767) 6720607 Ext.101
E-mail: dir_cdaltamirano@tecnm.mx www.cdaltamirano.tecnm.mx

2024 Felipe Carrillo PUERTO

P'unguari Juáta
Revista Multidisciplinaria de Ciencias

P'unguari Juáta
REVISTA MULTIDISCIPLINARIA DE CIENCIAS
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / IT CIUDAD ALTAMIRANO

Cultivando maíz Criollo Sapo “Extensión Académica”

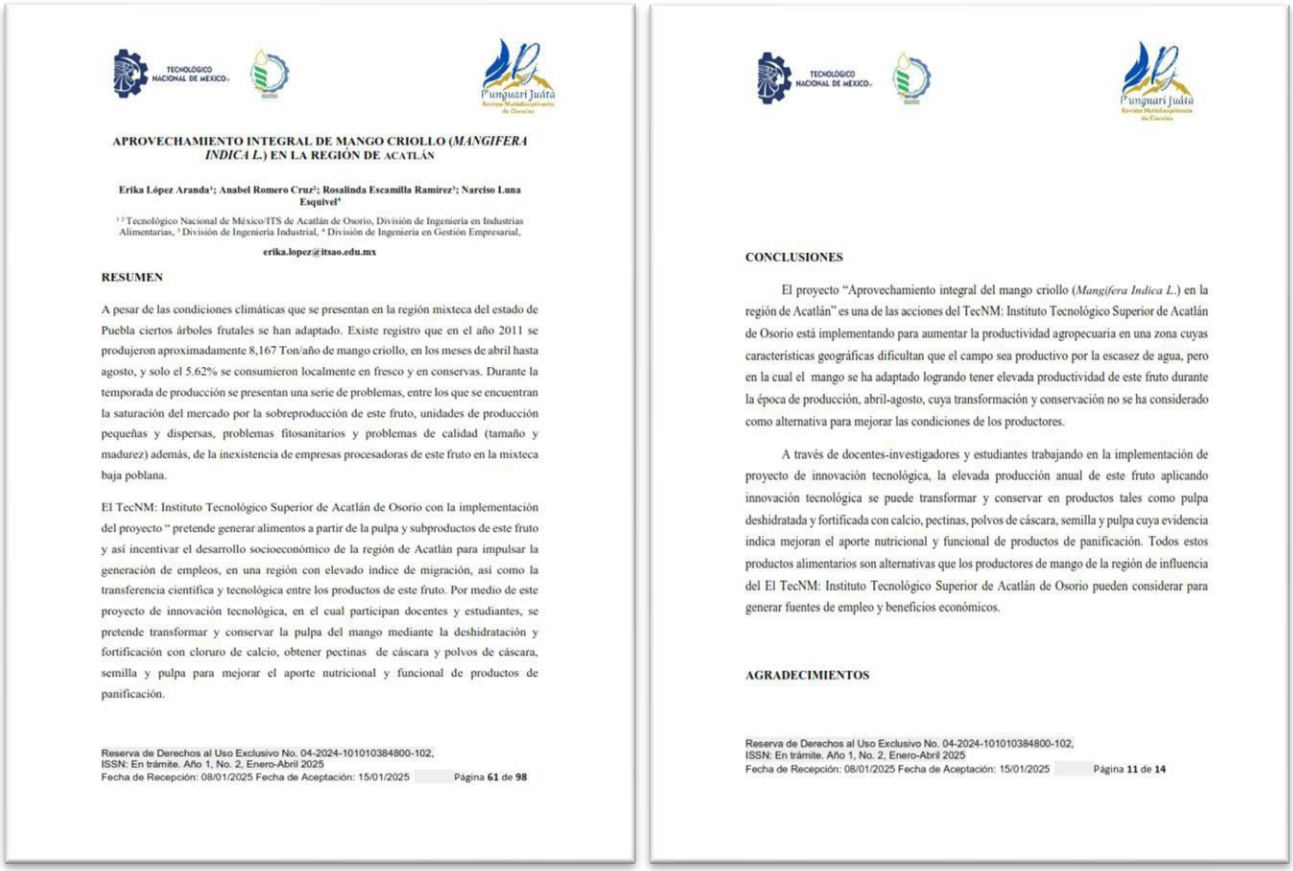
Revista de Divulgación Científica del Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano Año1. No. 2
Publicación cuatrimestral
Enero - Abril 2025

#OrgullodeTierraCaliente
TEC Altamirano

Educación
Secretaría de Educación Pública

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Figura 1. Carta de Aceptación y Portada de la revista Púnguari Juáta, abril 2025



APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE MANGO CRIOLLO (*MANGIFERA INDICA L.*) EN LA REGIÓN DE ACATLÁN

Erika López Aranda[1]; Anabel Romero Cruz[2]; Rosalinda Escamilla Ramírez[3]; Narciso Luna Esquivel[4]

[1 2] Tecnológico Nacional de México/ITS de Acatlán de Osorio, División de Ingeniería en Industrias Alimentarias, [3] División de Ingeniería Industrial, [4] División de Ingeniería en Gestión Empresarial,

erika.lopez@itsao.edu.mx

RESUMEN

A pesar de las condiciones climáticas que se presentan en la región mixteca del estado de Puebla ciertos árboles frutales se han adaptado. Existe registro que en el año 2011 se produjeron aproximadamente 8,167 Ton/año de mango criollo, en los meses de abril hasta agosto, y solo el 5.62% se consumieron localmente en fresco y en conservas. Durante la temporada de producción se presentan una serie de problemas, entre los que se encuentran la saturación del mercado por la sobreproducción de este fruto, unidades de producción pequeñas y dispersas, problemas fitosanitarios y problemas de calidad (tamaño y madurez) además, de la inexistencia de empresas procesadoras de este fruto en la mixteca baja poblana.

El TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio con la implementación del proyecto " pretende generar alimentos a partir de la pulpa y subproductos de este fruto y así incentivar el desarrollo socioeconómico de la región de Acatlán para impulsar la generación de empleos, en una región con elevado índice de migración, así como la transferencia científica y tecnológica entre los productos de este fruto. Por medio de este proyecto de innovación tecnológica, en el cual participan docentes y estudiantes, se pretende transformar y conservar la pulpa del mango mediante la deshidratación y fortificación con cloruro de calcio, obtener pectinas de cáscara y polvos de cáscara, semilla y pulpa para mejorar el aporte nutricional y funcional de productos de panificación.

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2024-101010384800-102,
ISSN: En trámite. Año 1, No. 2, Enero-Abril 2025
Fecha de Recepción: 08/01/2025 Fecha de Aceptación: 15/01/2025 Página 61 de 98

CONCLUSIONES

El proyecto "Aprovechamiento integral del mango criollo (*Mangifera Indica L.*) en la región de Acatlán" es una de las acciones del TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio está implementando para aumentar la productividad agropecuaria en una zona cuyas características geográficas dificultan que el campo sea productivo por la escasez de agua, pero en la cual el mango se ha adaptado logrando tener elevada productividad de este fruto durante la época de producción, abril-agosto, cuya transformación y conservación no se ha considerado como alternativa para mejorar las condiciones de los productores.

A través de docentes-investigadores y estudiantes trabajando en la implementación de proyecto de innovación tecnológica, la elevada producción anual de este fruto aplicando innovación tecnológica se puede transformar y conservar en productos tales como pulpa deshidratada y fortificada con calcio, pectinas, polvos de cáscara, semilla y pulpa cuya evidencia indica mejoran el aporte nutricional y funcional de productos de panificación. Todos estos productos alimentarios son alternativas que los productores de mango de la región de influencia del El TecNM: Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio pueden considerar para generar fuentes de empleo y beneficios económicos.

AGRADECIMIENTOS

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2024-101010384800-102,
ISSN: En trámite. Año 1, No. 2, Enero-Abril 2025
Fecha de Recepción: 08/01/2025 Fecha de Aceptación: 15/01/2025 Página 11 de 14

Figura 2. Artículo publicado en la revista Púnguari Juáta, abril 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Aprovechamiento integral de mango criollo (*mangifera Indica l.*) En la región de Acatlán	Púnguari Juáta Revista Multidisciplinaria de Ciencias	Abril 2025	3061-810x

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACATLÁN DE OSORIO

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo abril-junio**

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Con la publicación del artículo 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 del artículo ***"Aprovechamiento integral de mango criollo (mangifera Indica l.) En la región de Acatlán"***.

Esta publicación no solo destaca 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

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE ACATLÁN DE OSORIO
DIVISION DE CARRERA DE
INGENIERIA INDUSTRIAL

Juan José Rivera Toledo.
División de la Carrera de Ingeniería Industrial

MEMORÁNDUM

Folio: DPI/20/2025
Fecha: 25 de junio del 2025
Asunto: Indicadores SEE y SIMIDE

C. CÉSAR SÁNCHEZ DE LA LUZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
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							3

Rango de edad	**Hombres**	**Mujeres**	**Total**	**¿Incluye población indígena?**
0-18			0	**Si**
19-30		1	1	
31-40	1	1	2	
41-50		5	5	**No**
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	1	7	8	

Justificación del responsable de la información
Durante el periodo enero-junio 2025, docentes del Instituto han realizado la publicación de 3 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

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 Desayunadores escolares, enero 2025

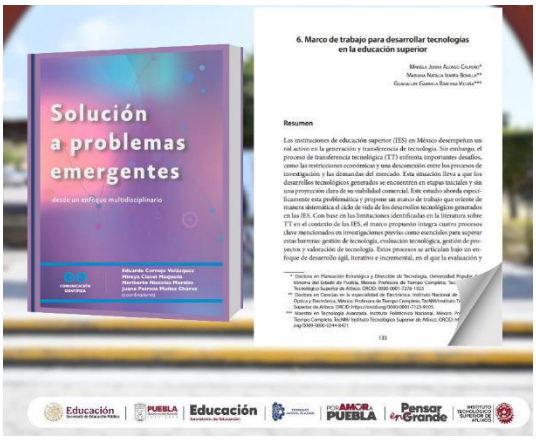
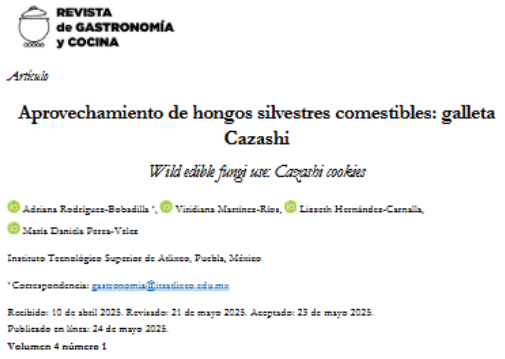


Ilustración 2 Marco de trabajo, marzo 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	segundo (abr-jun)



REVISTA de GASTRONOMÍA y COCINA

Artículo

Aprovechamiento de hongos silvestres comestibles: galleta Cazashi

Wild edible fungi use: Cazashi cookies

Adriana Rodríguez-Bobadilla *, Viridiana Martínez-Ríos, Lizeth Hernández-Carralla, María Daniela Perea-Vélez

Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Puebla, México

*Correspondencia: gastronomia@itsatlixco.edu.mx

Recibido: 10 de abril 2025. Revisado: 21 de mayo 2025. Aceptado: 23 de mayo 2025.
Publicado en línea: 24 de mayo 2025.
Volumen 4 número 1

Ilustración 3 Aprovechamiento de hongos silvestres, mayo 2025



Ilustración 4 Autores del artículo "Aprovechamiento de hongos silvestres", mayo 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Desayunadores escolares y su impacto contra la desnutrición: seguimiento del estado nutricional en una escuela primaria	Revista Tecnológica CEA	Enero 2025	25940414
2	Marco de trabajo para desarrollar tecnologías en la Educación Superior	Solución a problemas emergentes desde un enfoque multidisciplinario / Editorial Ediciones Comunicación Científica SA de CV	Marzo 2025	978-607-2628-36-6
3	Aprovechamiento de hongos silvestres comestibles: galleta Cazashi	Revista de Gastronomía y Cocina	Mayo 2025	2953-6480

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**segundo (abr-jun)**

Durante el periodo enero-junio 2025, docentes del Instituto han realizado la publicación de 3 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, 26 de junio de 2025
Oficio No. D.P.I.- 046/2025
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 segundo trimestre de 2025 de la ACTIVIDAD 5.4. PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBIRADAS O CON INDICE JOURNAL CITATION REPORTS (JCR), 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 seguro servidor.

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

TEC SERDÁN
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Departamento de Posgrado e Investigación

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

C.c.p.- Archivo



2025 Año de La Mujer Indígena

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

Actividad: 5.4

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

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

Justificación del responsable de la información
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. La Relación entre el compromiso organizacional, el marketing interno y la satisfacción de los clientes de las empresas de comercialización en la región de Ciudad Serdán.

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

Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD SERDÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)

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


REVISTA INCAING
ISSN 2448 9131

La Relación Entre el Compromiso Organizacional, el Marketing Interno y La Satisfacción de los Clientes de Las Empresas De Comerrcialización en la Región de Ciudad Serdán

Nadia Yasmin Hernández Osorio, [2]Barsimeo González Panzo, miembros del Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán

Abstract

The present study explores the relationship between organizational commitment, internal marketing and customer satisfaction in marketing companies in Ciudad Serdán. Through a quantitative, descriptive and correlational design, 45 employees and customers were surveyed to evaluate perceptions regarding the implementation of internal marketing practices and their impact on organizational commitment and external results. The theoretical framework was based on the three-component model of organizational commitment proposed by Meyer and Allen (1991), which includes affective, normative and continuity commitment, and on the principles of internal marketing according to Ahmed and Rafiq (2003).

The results reflect that training and development programs, along with reward and recognition strategies, are perceived favorably by a significant portion of employees. However, a

customer satisfaction

Resumen - El presente estudio explora la relación entre el compromiso organizacional, el marketing interno y la satisfacción del cliente, en empresas de comercialización de Ciudad Serdán. A través de un diseño cuantitativo, descriptivo y correlacional, se encuestó a 45 empleados para evaluar las percepciones sobre la implementación de prácticas de marketing interno y su impacto en el compromiso organizacional y los resultados externos. El marco teórico se basó en el modelo de tres componentes del compromiso organizacional propuesto por Meyer y Allen (1991), que incluye el compromiso afectivo, normativo y de continuidad, y en los principios de marketing interno según Ahmed y Rafiq (2003).

Los resultados reflejan que los programas de formación y desarrollo, junto con estrategias de recompensa y reconocimiento, son percibidos de manera favorable por una parte importante de los empleados. Sin

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


Investigación y Ciencia Aplicada a la Ingeniería

Números Envíos Congreso Internacional de Investigación Multidisciplinario 2025 Equipo editorial Acerca de

Citas (GOOGLE SCHOLAR) Indexación y resúmenes Contacto

Inicio / Archivos / Vol. 8 Núm. 47 (2025): Edición 47 Enero - Febrero / Artículos

La Relación Entre el Compromiso Organizacional, el Marketing Interno y La Satisfacción de los Clientes de Las Empresas De Comercialización en la Región de Ciudad Serdán.

La Relación Entre el Compromiso Organizacional, el Marketing Interno y La Satisfacción de los Clientes de Las Empresas De Comerrcialización en la Región de Ciudad Serdán.

Nadia Yasmín Hernández Osorio
Tecnológico Nacional de México, campus TecNM
Barsimeo González Panzo

Resumen

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


REVISTA INCAING
Investigación y Ciencia Aplicada a la Ingeniería
ISSN: 2448 9131

Ajalpan, Puebla; 01/MAR/2025
No. Oficio.INCAING.CA.PUB-428/2025
Asunto: CARTA DE ACEPTACIÓN

NADIA YASMÍN HERNÁNDEZ OSORIO,
BARSIMEO GONZÁLEZ PANZO
PRESENTE

Por medio de la presente reciba un cordial saludo, al mismo tiempo le hago de su conocimiento que el trabajo "La Relación Entre el Compromiso Organizacional, el Marketing Interno y La Satisfacción de los Clientes de Las Empresas De Comercialización en la Región de Ciudad Serdán". Ha sido aprobado por el Comité Científico.

El documento se encuentra alojado en la página:

https://www.ojsincaing.com.mx/index.php/ediciones/article/view/428

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

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
Formando Ingenieros, Construyendo Historias®

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



Foto 4. Presentación de artículo en el 8vo. Congreso Internacional de Investigación Multidisciplinario y Ciencia Aplicada a la Ingeniería 2025. Marzo de 2025.

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abr-jun)**

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	La Relación entre el compromiso organizacional, el marketing interno y la satisfacción de los clientes de las empresas de comercialización en la región de Ciudad Serdán	Revista INCAING Innovación y Ciencia Aplicada a la Ingeniería	02/03/2025	ISSN: 2448-9131

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 Genera
Subdirección de Planeación

Huauchinango, Puebla, a 30/junio/2025
Asunto: ACT. 5.4

FRANCISCO JAVIER CONTLA MUNGUÍA
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
ENLACE DIRECTIVO DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO
P R E S E N T E.

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 relativa a la **ACT. 5.4 Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR),** del Programa Presupuestario correspondiente al Segundo Trimestre de 2025 del Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango.

Sin otro particular por el momento, le reitero la seguridad de mi atenta y distinguida consideración.

A T E N T A M E N T E
Excelencia en Educación Tecnológica®
La técnica en armonía con la naturaleza para un mundo mejor

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO DE PUEBLA CLAVE: 21EIT0012S DIRECCION ACADEMICA

FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

ccp. Archivo.

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							1

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

Justificación del responsable de la información
Se dio difusión a las convocatorias de las revistas y libros donde las y los docentes pueden publicar los avances o resultados de los proyecto que están desarrollando, en base a las caracteristicas de sus avances o resultados determinan si las temáticas de la revista o el libro abarcan sus artículos. En base a esto el Comité Editorial de la Revista de Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología comunicó a la Ing. Claudia Yadira Luna Carrasco, Docente deñ Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango, la aprobación para la publicaciónn en la edición no 19, corresponciente a enero-junio de 2025, el artículo “Aplicación para la Gestión de Datos Inteligente”, publucándose dicha revista en tiempo y forma.

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO DE PUEBLA CLAVE: 21EIT0012S DIRECCION ACADEMICA

C. FERNANDO GONZÁLEZ CRUZ
SUBDIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

EJERCICIO	2025
Trimestre	Segundo (abr-jun)

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 dio difusión a las convocatorias de las revistas y libros donde las y los docentes pueden publicar los avances o resultados de los proyecto que están desarrollando, en base a las caracteristicas de sus avances o resultados determinan si las temáticas de la revista o el libro abarcan sus artículos. En base a esto el Comité Editorial de la Revista de Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología comunicó a la Ing. Claudia Yadira Luna Carrasco, Docente deñ Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango, la aprobación para la publicaciónn en la edición no 19, corresponciente a enero-junio de 2025, el artículo “Aplicación para la Gestión de Datos Inteligente”.



Revista Investigación Aplicada, un Enfoque en la Tecnología

https://www.investigacionaplicadarevista.com/
Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2025-012112471300-30, ISSN: 3594-035X, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

17 de junio de 2025

Estimados autores:
Mtra. Claudia Yadira Luna Carrasco
Ing. Cupertino Luna Trejo
Mtro. Sabdiel Cruz Luna
Artículo:

"Aplicación para la Gestión de Datos Inteligente"

Tenemos el gusto de informarles que el artículo arriba citado ha sido aprobado para su publicación en la **Revista Investigación Aplicada, un Enfoque en la Tecnología**, en la edición número **19**, correspondiente a enero-junio de 2025.

La revista es arbitrada y revisada en pares por evaluadores con amplia experiencia en la investigación. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2025-012112471300-30, ISSN: 3594-035X, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. International Standard Serial Number – International Centre, dirigido por la Red ISSN, con sede en París. Instituto Nacional del Derecho de Autor Centro Nacional ISSN México (Mexico, International), Latindex. Folio: 28438, ORCID, Researcher ID, AGI-9088-2022, Academia.edu, Google Académico, DOI de la revista 10.60968/iaet.3594-035X, MENDELEY (ELSEVIER) SJIF (Scientific Journal Impact Factor), Portal UNAM-Latindex , Livre , RePEc (Research Papers in Economics), LatinREV (Red latinoamericana de revistas académicas en ciencias sociales y humanidades).

Saludos cordiales.

Dra. Zulma Sánchez Estrada

Dr. Jorge Noriega Zenteno

Comité Editorial

Revista Arbitrada, Indexada y DOI
IAET-JUN-25-872
Investigacionaplicada4@gmail.com
Tel. 5511265527

Revista Investigación Aplicada, un Enfoque en la Tecnología

Artículo publicado en la revista Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología
Jun/2025



Nº 19 JUNIO 2025

INVESTIGACIÓN APLICADA, UN ENFOQUE EN LA TECNOLOGÍA

En este número:

Análisis físico-mecánico de bloques de concreto macizo y sus agregados, fabricados en los municipios de San Agustín Metzquititlán y Zacualtipán de Ángeles, Hidalgo

Flexometer: A Method for Studying Electronic and Mechanical Behavior in Flexible Substrate

Caracterización Óptica de Micro Depresiones Ópticas Fabricadas en Silicio

Análisis de bloques de concreto con caucho triturado y concreto reciclado como materiales alternativos en la construcción

Implementación de una arquitectura de servicios web seguros basado en contenedores: buenas prácticas

Visita:
https://www.investigacionaplicadarevista.com/
Editorial ZSE

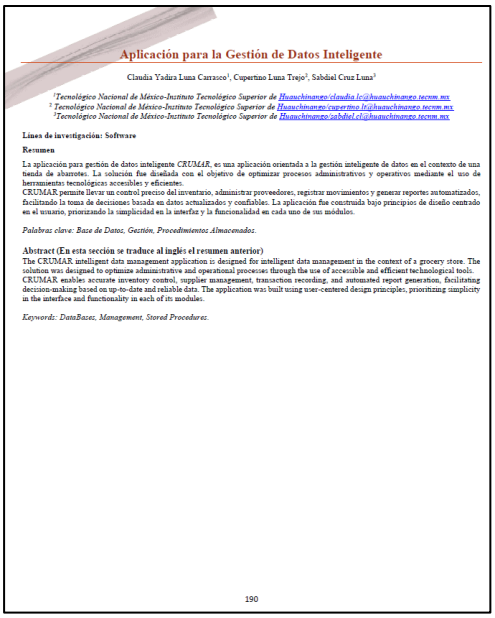
Arbitrada e Indexada
DOI
10.60968/iaet.3594-035X

Artículo publicado en la revista Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología
Jun/2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

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

EJERCICIO	2025
Trimestre	Segundo (abr-jun)



Aplicación para la Gestión de Datos Inteligente

Claudia Yadira Luna Carrasco[1], Cupertino Luna Trejo[2], Sabdiel Cruz Luna[3]

[1]Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango/claudia.lc@huauchinango.tecnm.mx
[2] Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango/cupertino.lt@huauchinango.tecnm.mx
[3]Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango/sabdiel.cl@huauchinango.tecnm.mx

Lines de investigación: Software

Resumen

La aplicación para gestión de datos inteligente *CRUMAR*, es una aplicación orientada a la gestión inteligente de datos en el contexto de una tienda de abarrotes. La solución fue diseñada con el objetivo de optimizar procesos administrativos y operativos mediante el uso de herramientas tecnológicas accesibles y eficientes.
CRUMAR permite llevar un control preciso del inventario, administrar proveedores, registrar movimientos y generar reportes automatizados, facilitando la toma de decisiones basada en datos actualizados y confiables. La aplicación fue construida bajo principios de diseño centrado en el usuario, priorizando la simplicidad en la interfaz y la funcionalidad en cada uno de sus módulos.

Palabras clave: Base de Datos, Gestión, Procedimientos Almacenados.

Abstract (En esta sección se traduce al inglés el resumen anterior)
The CRUMAR intelligent data management application is designed for intelligent data management in the context of a grocery store. The solution was designed to optimize administrative and operational processes through the use of accessible and efficient technological tools.
CRUMAR enables accurate inventory control, supplier management, transaction recording, and automated report generation, facilitating decision-making based on up-to-date and reliable data. The application was built using user-centered design principles, prioritizing simplicity in the interface and functionality in each of its modules.

Keywords: DataBases, Management, Stored Procedures.

190

Artículo publicado en la revista Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología
Jun/2025



INTRODUCCIÓN

En la era digital actual, los datos se han convertido en uno de los activos más valiosos para las organizaciones de todos los sectores. Empresas, instituciones gubernamentales y organizaciones sin fines de lucro generan y gestionan grandes volúmenes de información diariamente. La capacidad de administrar estos datos de manera eficiente y efectiva determina en gran medida el éxito de una organización en el entorno competitivo global.
Sin embargo, la administración de datos tradicional enfrenta numerosos desafíos, como la redundancia de información, la falta de integridad en los datos, problemas de seguridad y dificultades para extraer información valiosa a partir de conjuntos de datos complejos. En este contexto, la administración de datos inteligente emerge como una solución clave para abordar estos desafíos y mejorar la eficiencia operativa y estratégica de las organizaciones.
Para SAP Mexico (2025), los datos son esenciales para las operaciones y el funcionamiento de un negocio. Las empresas deben dar sentido a los datos y encontrar los que son relevantes entre el ruido creado por los diversos sistemas y tecnologías que dan soporte a las economías globales altamente conectadas de hoy. En este sentido, los datos ocupan un lugar central. Por sí solos, los datos son inútiles. Las empresas necesitan una estrategia, gobernanza y modelo de gestión eficaces para aprovechar todas las formas de datos para su uso práctico y eficiente en cadenas de suministro, redes de empleados, ecosistemas de clientes y socios, y mucho más.
Para Oracle (2021), la gestión de datos consiste en recopilar, mantener y utilizar datos de manera segura, eficiente y rentable. El objetivo de la gestión de datos es ayudar a las personas, las organizaciones y las cosas conectadas a optimizar el uso de los datos dentro de los límites de las políticas y normativas, para que puedan tomar decisiones y tomar medidas que maximicen el beneficio para la empresa. Contar con una estrategia de gestión de datos sólida nunca ha sido tan importante, sobre todo ahora que las organizaciones recurren cada vez más a los activos intangibles para crear valor.
Según RedHat (2022), la gestión de los datos es el proceso de recopilación, almacenamiento y uso de los datos que suelen proporcionar los sistemas de software de gestión. Le permite estar al tanto de los datos que posee, conocer su ubicación y propietario, y saber quién puede verlos y cómo se accede a ellos. Permite que las empresas implementen los sistemas y las aplicaciones importantes de manera segura y rentable, y que tomen decisiones estratégicas.
Los sistemas de gestión de datos facilitan que las organizaciones proporcionen información relevante a los usuarios adecuados en el momento preciso. Al incorporar controles efectivos y procesos bien estructurados, estos sistemas permiten obtener análisis valiosos que apoyan la toma de decisiones informadas. Además, son fundamentales para asegurar la protección, disponibilidad y adaptabilidad de los datos empresariales críticos (Silberschatz, Korth & Sudarshan, 2011).
La gestión de datos es fundamental para el funcionamiento eficiente y estratégico de las organizaciones, ya que permite organizar, proteger y analizar grandes volúmenes de información de manera efectiva. Una adecuada gestión de datos mejora la toma de decisiones, incrementa la productividad, y garantiza el cumplimiento de normativas de seguridad y privacidad. Además, proporciona una base sólida para iniciativas de inteligencia empresarial y transformación digital (Laursen & Thorlund, 2016).
De acuerdo con Otto (2011), la gestión de datos no solo respalda las operaciones cotidianas de una organización, sino que también impulsa la innovación y el crecimiento sostenible a largo plazo. Sin una estrategia clara para gestionar sus datos, una organización corre el riesgo de tomar decisiones erróneas, incurrir en pérdidas económicas y quedar rezagada frente a la competencia.
Entonces, por todo lo anterior, la gestión de datos se ha convertido en un pilar crucial para el éxito y competitividad de las organizaciones y los datos representan un recurso estratégico que, si se administra adecuadamente, permite optimizar procesos, pero sobre todo mejorar la toma de decisiones y generar ventajas competitivas que sean sostenibles.

DESARROLLO
OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo General.
Desarrollar una aplicación para la gestión inteligente de datos que apoye la toma de decisiones estratégicas en una tienda de abarrotes, priorizando la eficiencia en el uso de recursos computacionales.

Objetivos Específicos.
Diseñar la estructura de base de datos que sustente el funcionamiento de la aplicación para la gestión inteligente de datos, garantizando eficiencia, integridad y escalabilidad.
Implementar procedimientos almacenados que realicen las operaciones en la Aplicación para la gestión inteligente de datos para la tienda de abarrotes con el fin de fortalecer la seguridad de la base de datos y asegurar el encapsulamiento de las transacciones.
Implementar las capas funcionales necesarias para la aplicación de gestión inteligente de datos, con el propósito de optimizar el uso de los recursos de la base de datos y mejorar la eficiencia del sistema.

191

Artículo publicado en la revista Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología
Jun/2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Aplicación para la Gestión de Datos Inteligente	Investigación aplicada, un Enfoque en la Tecnología	La publicación se realizó en el mes de junio de 2025	3594_035X

Al poder publicar ya sea en una revista o en un libro a través de un capítulo del mismo, las y los docentes generan conocimiento es decir comparten información

que en su momento puede ser tomada por alguien más que esté desarrollando investigaciones relacionadas a los mismos temas y al ser referenciadas permite que la contribución que están realizando tenga un impacto en la generación de más conocimiento.

Responsable



Fernando González Cruz
Subdirector de Posgrado e Investigación



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

Ajalpan, Pue., 27/junio/2025
Oficio No. ITSSNA.SA-CI-126/2025
Asunto: Se entregan evidencias de la Actividad 5.4
(Segundo Trimestre)

MTRO. HONORIO HERNÁNDEZ ARENAS
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN
PRESENTE

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

Actividad	Indicador
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) publicados.

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

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
Formando Ingenieros, Construyendo Historias®

TECNOLÓGICO
27 JUN. 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

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	1	0	1	
Total	1	0	1	

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

TECNOLÓGICO
27 JUN. 2025
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

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

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abr - jun)**

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 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.



Ilustración 1. Portada Revista Capital Intelectual



Ilustración 2. Portada del Artículo "Evaluar la factibilidad para crear un centro de distribución en beneficio de la comunidad de San Sebastián Zinacatepec, Puebla, México." (Abril/2025)

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	Segundo (abr - jun)



Abstract

The sale of agricultural products is one of the most important activities in the Mexican economy, allowing its distribution in different places. This research seeks to propose the creation of a distribution center based on a feasibility study, taking into account a sample of agricultural producers in the study region. It is visualized that the main factor of this need is the intervention of intermediaries in the sale of agricultural products with 87.5% of participation in local commerce, which means a great risk and significant losses for the sale of agricultural producers. Therefore, the objective is to evaluate the feasibility of creating a distribution center for agricultural products in the region of San Sebastián Zinacatepec, Puebla, Mexico, for the benefit of the population and the entire region, which does not have a development plan with this approach. To support this proposal, a total of 21 surveys were applied to the presidents of the farmers' societies belonging to the municipality, being the total population considered to be the main and important producers of the agricultural sector; by means of a survey, the items previously validated by an expert were proposed and applied through an open forum, scheduling spaces and moments to be able to take relevant comments and recommendations. The research method used was mixed. The results obtained gave as a proposal the confirmation of a project aimed at the construction of the same, with benefit to the 21 agricultural societies, which will allow a local economic growth of the community of San Sebastian Zinacatepec in the state of Puebla, Mexico.

Keywords: Agriculture, marketing, sale, farmer, products, distribution.

Resumen

La venta de los productos agrícolas es una de las actividades más importantes en la economía mexicana permitiendo su distribución en diferentes lugares. Esta investigación busca proponer la creación de un centro de distribución a partir de un estudio de factibilidad, tomando en cuenta a una muestra de los productores agrícolas de la región de estudio. Se visualiza que el principal factor de esta necesidad, es la intervención de intermediarios en la venta de los productos agrícolas contando con el 87.5% de participación en el comercio local, lo que significa un gran riesgo y pérdidas significativas para la venta de los productores agrícolas. Por lo tanto, el objetivo es evaluar la factibilidad de la creación de un centro de distribución de productos agrícolas en la región de San Sebastián Zinacatepec, Puebla, México, para beneficio de la población y toda la región que además no cuenta con un plan de desarrollo con este enfoque. Para soportar esta propuesta se aplicó un total de 21 encuestas a los presidentes de las sociedades de agricultores pertenecientes al municipio, siendo la población total que se consideran principales y productores importantes del sector agrícola; mediante la utilización de una encuesta se plantearon los ítems previamente validados por un experto, se aplicaron mediante un foro abierto agendando espacios y momentos para poder tomar comentarios y recomendaciones relevantes. El método de investigación utilizado fue mixto. Los resultados obtenidos dieron como propuesta la confirmación de un proyecto encaminado a la construcción del mismo, con beneficio a las 21 sociedades agrícolas, que permitirán un crecimiento económico local de la comunidad de San Sebastián Zinacatepec en el estado de Puebla, México.

Palabrasclave: Agricultura, comercialización, venta, agricultor, productos, distribución.

Introducción

Se ha profundizado sobre la importancia que tienen los centros de distribución en el desarrollo económico agrícola, principalmente en las comunidades rurales de México. "Un centro de distribución es una instalación logística orientada a los procesos de expedición y recepción de mercancías ya sean de características variadas o similares" (Mecalux, 2020). La finalidad de un centro de distribución es recibir mercancía de diversos proveedores, organizarla y desplazarla de forma autónoma o a través de terceros. El sector agropecuario es uno de los más importantes en la economía mexicana y a nivel mundial, dado que es el encargado de generar los alimentos de primera necesidad, materia prima y empleos directos, convirtiéndose en un factor clave para el desarrollo de los sectores económicos. No obstante, dicho sector es uno de los más perjudicados a nivel nacional e internacional debido a que constantemente se enfrenta a problemas de desarrollo, que principalmente derivan de la desorganización de los productores, altos costos de los insumos, bajos costos de los productos, dificultad de distribución propia, entre otros.

De acuerdo a CEDRSSA, desde el 2011 el sector agrícola comenzó a tener una mayor fuerza, pues se empezó a observar tasas de crecimiento por encima del PIB total del país, en donde de igual forma se mencionó la existencia de un programa el cual busca subsidiar la rentabilidad del sector con el fin de asegurar una oferta de mercado amplia a nivel nacional, CEDRSSA (2022). En lo que respecta al Estado de Puebla en el año 2019 se colocó como el 12º estado en producción del sector agropecuario, teniendo una mayor participación en la parte agrícola

CAPITAL INTELECTUAL | ISSN: 2007-9893 61

Ilustración 3. Introducción del Artículo "Evaluar la factibilidad para crear un centro de distribución en beneficio de la comunidad de San Sebastián Zinacatepec, Puebla, México." (Abril/2025)



Latinoamericana de Economía, 42(166), 68 - 84. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11819777004

[22] Zinacatepec. (n.d.). Zinacatepec: Economía, empleo, equidad, calidad de vida, educación, salud y seguridad pública | Data México. Secretaría de Economía | Gobierno. Recuperado en abril 21, 2023, de https://datamexico.org/es/profile/geo/zinacatepec#population-and-housin

[23] PDM. (2021, abril 21). PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL. Plan Estatal de Desarrollo. Recuperado en abril 29, 2023, de https://planeacion.puebla.gob.mx/PDF/Municipales2020/Zinacatepec.pdf

Isabel Ramirez Castro

Estudiante de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Actualmente cursando la Licenciatura en Administración en el Complejo Regional Sur.

Luis Antonio Pereda Jiménez

Ingeniero Industrial con especialidad en Calidad y Productividad, Maestro en Educación con especialidad en Orientación y Desarrollo Humano, Maestro en Administración, Doctor en Ciencias de la Educación. Auditor líder certificado en sistemas de gestión integral. Reconocimiento de Perfil deseable (PRODEP) y reconocimiento del SNI nivel candidato.

Rosa María Mora-Morales

Maestra en Administración por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, doctorante en Ciencias de la Educación por el Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública.

Profesora Investigadora (PI) de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Complejo Regional Sur. Dueña del despacho contable Mora-Morales. Especializada en contabilidad e impuestos.

Certificada ante la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración. Cuenta con diversas publicaciones en Revistas Arbitradas e Indexadas, autora y coautora en capítulos de libros. https://orcid.org/0000-0002-4185-8818

Google académico: https://scholar.google.com/citations?user=negH-80AAAAJ&hl=es

Línea de Investigación Responsabilidad Social y Desarrollo Organizacional.

Edgardo Romero Gil

Administrador de empresas de profesión con Maestría en Administración. Docente investigador de asignaturas en las áreas de Recursos Humanos, Mercadotecnia y Administración en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla CRS, con línea de investigación: "Responsabilidad Social y Desarrollo Organizacional". Así como docente en la Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID). Ponente en congresos y conferencias a nivel Nacional e Internacional. Cuento con publicaciones en revistas arbitradas y capítulos de libros. Con registro orcid https://orcid.org/0000-0002-4075-1357

CAPITAL INTELECTUAL | ISSN: 2007-9893 71

Ilustración 4. Autores del Artículo "Evaluar la factibilidad para crear un centro de distribución en beneficio de la comunidad de San Sebastián Zinacatepec, Puebla, México." (Abril/2025)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Evaluar la factibilidad para crear un centro de distribución en beneficio de la comunidad de San Sebastián Zinacatepec, Puebla, México.	Capital Intelectual	Abril 2025	2007-9893

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
1	0	1

Responsable

TECNOLÓGICO

27 JUN. 2025

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

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



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

Zacatlán, Puebla, 25/junio/2025
Memorándum SI No. 070/2025

ING. ERIC DE BERNARDO HERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial saludo,y al mismo tiempo adjunto al presente de forma impresa y digital, el reporte trimestral abril-junio 2025 del Presupuesto Basado en Resultados (PBR), de la **actividad 5.4 Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).**

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
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Vo. Bo.

MTRO. JOSÉ DAVID MUÑOZ GALINDO
ENCARGADO DE DIRECCIÓN ACADÉMICA

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

Autorizó	José David Muñoz Galindo
Revisó	Ivette A. Flores Morales
Elaboró	Guadalupe Fernández Vázquez

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

Actividad: 5.4

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							1

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	1		1	
No específico			0	
Total	1	0	1	

Justificación del responsable de la información

Esto contribuye para incrementar con algunos profesores y profesoras la productividad académica, donde se dan a conocer los resultados de sus proyectos de investigación desarrollados en el ITSSNP, en este caso es una colaboración con profesores de otras instituciones educativas como la Universidad Tecnológica de Tecamachalco, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Politécnica Metropolitana.

Mtra. Ivette A. Flores Morales
Subdirectora de Investigación

Sello

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

ITSSNP Tecnológico de Zacatlán

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA

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

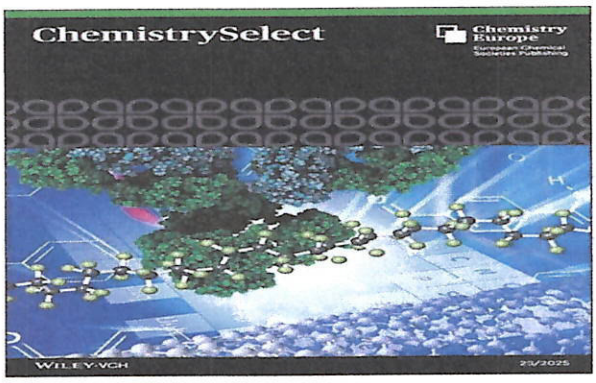
EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abril-jun)

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.

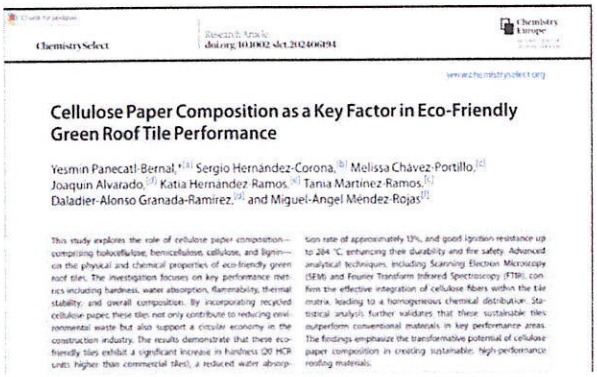
PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

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

Se publica 1 artículo en la Revista ChemistrySelect, del Dr. Sergio Hernández Corona docente de la carrera de Ingeniería Industrial del ITSSNP; en el proceso de la elaboración de las tejas con papel participan estudiantes quienes aplican los conocimientos que adquieren en su formación al colaborar con el profesorado de la misma carrera.



Portada de la revista, marzo 2025


ChemistrySelect

Research Article

doi.org/10.1002/slct.202406891

www.chemistryselect.org

Cellulose Paper Composition as a Key Factor in Eco-Friendly Green Roof Tile Performance

Yesmin Panecatl-Bernal,[a] Sergio Hernández-Corona,[b] Melissa Chávez-Portillo,[c] Joaquin Alvarado,[d] Katia Hernández-Ramos,[e] Tania Martínez-Ramos,[f] Daladier-Alonso Granada-Ramírez,[g] and Miguel-Angel Méndez-Rojas[h]

This study explores the role of cellulose paper composition—comprising holocellulose, hemicellulose, cellulose, and lignin—on the physical and chemical properties of eco-friendly green roof tiles. The investigation focuses on key performance metrics including hardness, water absorption, flammability, thermal stability, and overall composition. By incorporating recycled cellulose paper, these tiles not only contribute to reducing environmental waste but also support a circular economy in the construction industry. The results demonstrate that these eco-friendly tiles exhibit a significant increase in hardness (20 HCR units higher than commercial tiles), a reduced water absorption rate of approximately 13%, and good ignition resistance up to 284 °C, enhancing their durability and fire safety. Advanced analytical techniques, including Scanning Electron Microscopy (SEM) and Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), confirm the effective integration of cellulose fibers within the tile matrix, leading to a homogeneous chemical distribution. Statistical analysis further validates that these sustainable tiles outperform conventional materials in key performance areas. The findings emphasize the transformative potential of cellulose paper composition in creating sustainable, high-performance roofing materials.

Portada de la revista, marzo 2025


1. Introduction

Resumen gráfico

Para desarrollar materiales de construcción sustentables a partir de residuos de papel es necesario comprender la influencia de los componentes del papel celulósico, como la holocelulosa, la hemicelulosa, la celulosa y la lignina, en sus propiedades químicas y físicas.

Artículo publicado, marzo 2025

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abril-jun)

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Cellulose Paper Composition as a Key Factor in Eco-Friendly Green Roof Tile Performance	ChemistrySelect	28/marzo/2025	2365-6549

Conclusión general sobre el avance global de las actividades. Esto contribuye para incrementar con algunos profesores y profesoras la productividad académica la cual puede ser consultada por otros investigadores(as) así como estudiantes del Instituto y de otras instituciones educativas, ya que se dan a conocer los resultados de sus proyectos de investigación desarrollados en el ITSSNP, en este caso es una colaboración con profesores de otras instituciones educativas como la Universidad Tecnológica de Tecamachalco, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Politécnica Metropolitana y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.

.

Responsable

Mtra. Ivette A. Flores Morales

Subdirectora de Investigación

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



Instituto Tecnológico Superior de Libres
Dirección General
Dirección Académica

Libres, Puebla. 30/junio/2025
Oficio **SIP/016/2025**

ARQ. ALEJANDRO TAPIA LOZADA
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN y EVALUACIÓN DEL INSTITUTO Y ENLACE DIRECTIVO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN PARA LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS DEL ITS LIBRES.
PRESENTE

Reciba un cordial saludo. Por este medio envío información correspondiente al segundo trimestre 2025 (periodo abril-junio) referente a la **Actividad 5.4 "Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR)"** supervisados por esta Subdirección a mi cargo. Se reporta la publicación de tres artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas.

Sin otro particular, quedo atento.

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

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
DIRECCIÓN ACADÉMICA

C. MISAEL MUNDO COXCA
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ccp. Archivo
MMC/JRJ



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

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

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

Justificación del responsable de la información
Se realizaron publicaciones de tres artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas.

C. Misael Mundo Coxca.
Encargado de la Subdirección de Investigación y Posgrado.

S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
DIRECCIÓN ACADÉMICA

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.

El Dr. Elmar Montiel Jiménez, así como con los maestros Román Pérez Saldaña y Abraham Aníbal Victoria Rojas, publicaron el artículo "Diseño e implementación de un robot móvil fumigador para invernaderos controlado por una aplicación" en la revista arbitrada Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías.

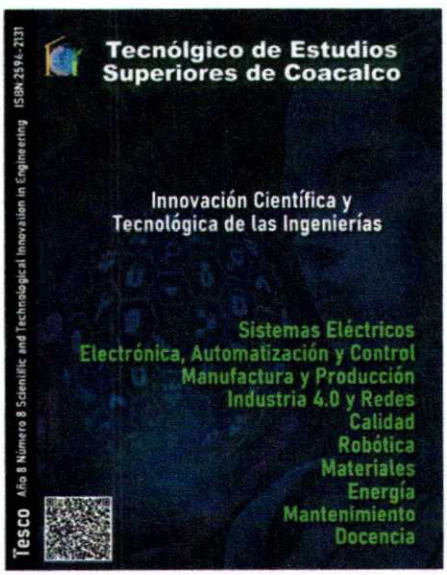


Figura 1 Publicación del mes de febrero "Diseño e implementación de un robot móvil fumigador para invernaderos controlado por una aplicación"


Revista Digital
Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ROBOT MÓVIL FUMIGADOR PARA INVERNADEROS CONTROLADO POR UNA APLICACIÓN

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

Figura 2 Publicación del mes de febrero "Diseño e implementación de un robot móvil fumigador para invernaderos controlado por una aplicación"

La alumna de Ingeniería en Sistemas Computacionales Lorena Pioquinto Hernández, y los docentes Sócrates Romero Reyes, Manuel Hernández Herrera y Mariana Lobato Báez publicaron el artículo titulado "Sistema Digital de Gestión de Historiales Médicos Obstétricos" en la revista indexada Ciencia y Reflexión.



Sistema Digital de Gestión de Historiales Médicos Obstétricos

Lorena Pioquinto Hernández
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
https://orcid.org/0009-0007-9142-0144

Socrates Romero Reyes
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
https://orcid.org/0000-0002-4153-6258

Manuel Hernández Herrera
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
https://orcid.org/0009-0002-4261-3622

Mariana Lobato Báez
Tecnológico Nacional de México Campus Libres
https://orcid.org/0000-0002-2601-2632

Luis Alberto Morales Rosales
Instituto Tecnológico de San Nicolás de Hidalgo
https://orcid.org/0000-0002-4753-9979

DOI: https://doi.org/10.70747/cr.v4i2.283

Palabras clave: Backend, bases de datos NoSQL, electrocardiograma fetal, salud materno-fetal, Scrum

PDF HTML

Publicado
10-06-2025

Figura 3 Publicación del mes de junio "Sistema Digital de Gestión de Historiales Médicos Obstétricos"

La alumna Monserrath Vázquez Negrete y las doctoras Mariana Lobato Báez y Martha Irene Bello Ramírez, publicaron el artículo "Análisis de Salud Mental utilizando el Cuestionario de Salud SF-36 en Alumnos de Nivel Superior" en la revista indexada Veritas.



Inicio / Arquivos / v. 6 n. 1 (2025) / Artículos

Análisis de Salud Mental utilizando el Cuestionario de Salud SF-36 en Alumnos de Nivel Superior

Mariana Lobato Báez
Instituto Tecnológico Superior Campus Libres Puebla
https://orcid.org/0009-0002-2607-1282

Luis Alberto Morales Rosales
Universidad Mexiquense del Bicentenario de Hidalgo
https://orcid.org/0000-0002-4753-9375

Monserrath Vázquez Negrete
Instituto Tecnológico Superior Campus Libres Puebla
https://orcid.org/0009-0000-4895-1843

Jesús Lobato Báez
Universidad de Yu
https://orcid.org/0000-0002-2459-8289

Martha Irene Belio Ramírez
Instituto Tecnológico Superior Campus de Libres Puebla
https://orcid.org/0009-0001-3949-3952

DOI: https://doi.org/10.61616/rvtk.v6i1.588

Palavras-chave: salud, cuestionario, jóvenes, instrumento de medición, calidad de vida

Publicado
2025-05-20

PDF HTML

Figura 4 Publicación del mes de mayo "Sistema Digital de Gestión de Historiales Médicos Obstétricos"

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Diseño e implementación de un robot móvil fumigador para invernaderos controlado por una aplicación	Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías	marzo 2025	2594-2131
2	Sistema Digital de Gestión de Historiales Médicos Obstétricos	Ciencia y Reflexión	10 de junio 2025	3045-5537
3	Análisis de Salud Mental utilizando el Cuestionario de Salud SF-36 en Alumnos de Nivel Superior	Revista multidisciplinar Veritas	20 de mayo 2025	2965-6052

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Se realizaron publicaciones de tres artículos científicos en revistas especializadas arbitradas e indexadas.

C. Misael Mundo Coxca.

Encargado de la Subdirección de Investigación y Posgrado

S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LIBRES
DIRECCIÓN ACADÉMICA



San Martín Texmelucan, Puebla, 30/junio/2025
Oficio No. DPI/115.5/2025
Asunto: Entrega de evidencia del
2do. Trimestre 2025 del SEE

ELIA LÓPEZ LINARES
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN
ENLACE DIRECTIVO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN 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 el 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 segundo 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 me despido quedando a sus apreciables órdenes, 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

HÉCTOR LUIS CRUZ SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

ccp. Marisol López Ruíz.- Subdirectora de Posgrado e Investigación. – psc
Archivo
HLCS*



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							8

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

Justificación del responsable de la información
Se da cumplimiento con la actividad al publicar 8 artículos para el segundo triemestre de 2025 los cuales son: 1.- Capítulo 21. Diseño de un sistema de gestión empresarial a medida para micro y pequeñas empresas: una propuesta adaptada a sus necesidades. 2.- Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee. 3.- Capítulo 15. La inclusión de las mujeres en la economía frente a la desvalorización del trabajo de reproducción social. Acercamiento a la región de San Martín Texmelucan Puebla. 4.- Implementación del PEAS en el TecNM campus San Martín Texmelucan. 5.- La ecuación del calor bidimensional: solución analítica y numérica. 6.- Plataforma web para el registro de lugares turísticos de San Martín Texmelucan. 7.- Metodología para la identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial. 8.- Modelo de Gestión de Seguridad y Calidad en la Empresa DyCainox.

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

Héctor Luis Cruz Sánchez
Jefe del Departamento de Posgrado e Investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTÍN TEXMELUCAN

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

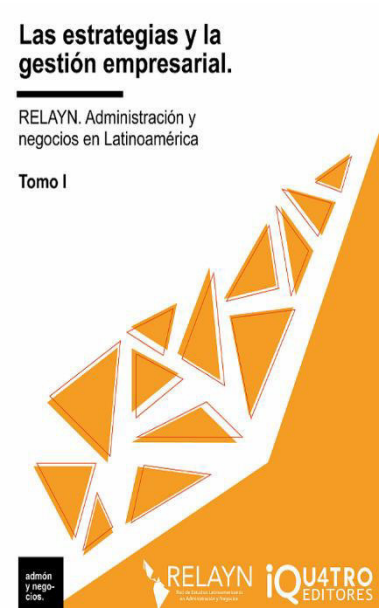
EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abril-junio)

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

Durante este primer semestre de 2025, se publicaron 8 artículos en revistas arbitradas tanto nacionales como internacionales, a continuación el desglose de la información:



1.- Las estrategias y la gestión empresarial. Junio 2025


Revista CIENCIA, INGENIERÍA Y DESARROLLO TEC LERDO
Tecnológico Nacional de México
ISSN: 2448-623X

Ciudad Lerdo, Durango a 29 de marzo del 2025.

DICTAMEN

Distinguido(a):

Oscar Zarate Sampedro
Fidel Paredes Xochihua
Araceli Vivaldo Vicuña
Armando Arroyo Ruiz
Jesús Fidel Mendieta Reyes

Por este medio informo a usted que el dictamen del resumen de su artículo, titulado **Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee**, con clave **CID046** que usted amablemente sometió a revisión es **Aceptado.** A continuación, se enuncian los comentarios que justifican este resultado:

El tema es interesante, sin embargo, el escrito presentado no incluye suficiente detalle técnico ni evidencia cuantificable para respaldar las afirmaciones.Se requiere mayor profundidad técnica para una publicación adecuada. Se pide se ajuste el resumen para el extenso

En caso de que su resumen haya sido aceptado, se le invita cordialmente a preparar su trabajo en extenso de conformidad con el formato que se encuentra disponible en la pagina http://revistacid.lerdo.tecnm/, recordándole que este será nuevamente sometido a arbitraje, la recepción de artículos inicia a partir de la fecha de la presente carta y termina el día **martes, 29 de abril del 2025.**

Agradezco la atención prestada y me despido de usted enviándole un cordial saludo.

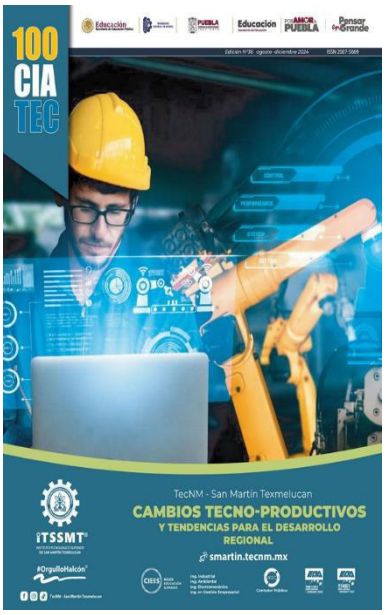
I.T.S.L.
DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Dra. Karla Verónica Rodríguez Lozano
Directora Revista CID TecLerdo

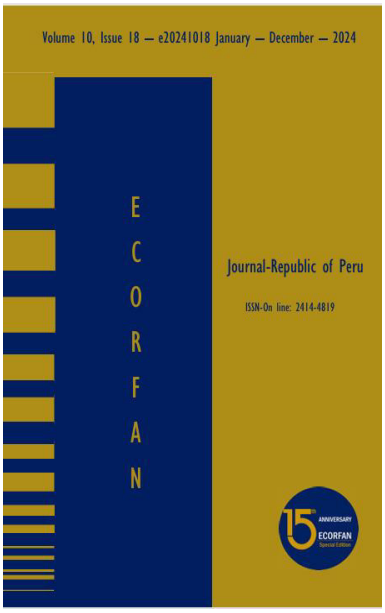
Dra. Elizabeth Macías Cortés
Editora Responsable
Revista CID TecLerdo
Departamento de Posgrado

Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
Av. Tecnológico N 1555 Sur Periférico Gómez Lerdo Km. 14.3
C.P. 35150 Cd. Lerdo, Dgo.
Tels. 01 (871) 725 83 71, 725 81 79, 725 98 02

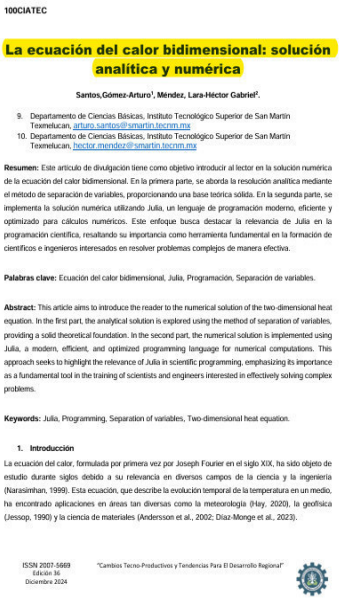
2.- Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee. Abril 2025



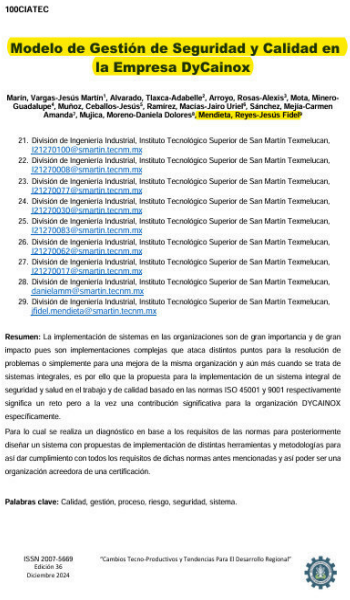
3.- Implementación del PEAS en el TecNM campus San Martín Texmelucan. Enero 2025



4.- Plataforma web para el registro de lugares turísticos de San Martín Texmelucan. Enero 2025



5.- La ecuación del calor bidimensional: solución analítica y numérica. Enero 2025



6.- Modelo de Gestión de Seguridad y Calidad en la Empresa DyCainox. Enero 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Capítulo 21. Diseño de un sistema de gestión empresarial a medida para micro y pequeñas empresas: una propuesta adaptada a sus necesidades.	REYLAN-Administración y negociones en Latinoamérica	Junio 2025	978-607-26587-9-0
2	Manipulación de un robot móvil mediante comunicación inalámbrica con protocolo Zigbee	Ciencia, Ingeniería y Desarrollo TecLerdo	29 de marzo del 2025.	2448-623X
3	Capítulo 15. La inclusión de las mujeres en la economía frente a la desvalorización del trabajo de reproducción social. Acercamiento a la región de San Martín Texmelucan Puebla.	REYLAN-Administración y negociones en Latinoamérica	Junio 2025	978-607-26587-9-0
4	Implementación del PEAS en el TecNM campus San Martín Texmelucan	100CIA Tec	Enero 2025	2007-5669
5	La ecuación del calor bidimensional: solución analítica y numérica	100CIA Tec	Enero 2025	2007-5669
6	Plataforma web para el registro de lugares turísticos de San Martín Texmelucan	Journal-Republic of Peru	Enero 2025	2414-4819
7	Metodología para la identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.	100CIA Tec	Enero 2025	2007-5669

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abril-junio)

8	Modelo de Gestión de Seguridad y Calidad en la Empresa DyCainox	100CIA Tec	Enero 2025	2007-5669

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
11	12	23

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 nivel nacional como internacional.

Responsable

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

Héctor Luis Cruz Sánchez

Jefe del Departamento de Posgrado e Investigación.

Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca

Tepeaca de Negrete, Puebla, 27/junio/2025
Memorándum No. DAC/SAC/156/2025
Asunto: Entrega Medios Verificación 2do Trimestre

NORA JAQUELINE GARCÍA CARRILLO
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE

Por medio del presente le saludo con respeto y al mismo tiempo, en respuesta al memorándum **No. SPE/252/2025**, con asunto **Evaluación del Programa Presupuestario Segundo 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 **Segundo 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".

ELIVIRA ELIZABETH CORTES AGUIRRE
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

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: 2

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							2

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

Justificación del responsable de la información
Durante el segundo trimestre de 2025, se logró avanzar significativamente en la difusión del conocimiento científico mediante la publicación de dos artículos en revistas especializadas. Estas publicaciones reflejan el compromiso con la investigación aplicada en áreas clave como la ingeniería de alimentos y la ingeniería industrial. Además, fortalecen la visibilidad académica y 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.

ELVIRA ELIZABETH CORTES AGUIRRE
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)

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 indice journal citation reports (JCR).

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

1. Publicaciones en Revistas Especializadas

a) Artículo publicado en Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinaria

Título del artículo: Efectos sinérgicos de antioxidantes de pitahaya (Hylocereus spp.), probióticos (L. casei y L. acidophilus) e inulina impregnados al vacío en jícama (Pachyrhizus erosus)

ISSN: 2707-2207 / 2707-2215

Fecha de publicación: Enero-Febrero 2025

Descripción: Este artículo presenta una investigación sobre la incorporación de compuestos funcionales en jícama mediante impregnación al vacío, evaluando su potencial antioxidante y probiótico. El estudio contribuye al desarrollo de alimentos funcionales con beneficios para la salud digestiva y metabólica.

b) Artículo publicado en la revista INCAING

Título del artículo: Diseño e implementación de un plan de mantenimiento para cubrir las necesidades del clúster del mármol/ónix

Revista: INCAING (www.ciincaing.com.mx)

Fecha de publicación: abril de 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)

Descripción: El artículo describe el diseño de un plan de mantenimiento industrial adaptado a las necesidades específicas del sector del mármol y ónix, con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa, reducir tiempos de inactividad y optimizar recursos técnicos y humanos.

Evidencia fotográfica



Fig.1 Artículo "Efectos sinérgicos de antioxidantes de pitahaya (hylocereus spp.), probióticos (l. casei y l. acidophilus) e inulina impregnados al vacío en jícama (pachyrhizus erosus), revista Ciencia Latina ISSN 2707-2207/ ISSN 2707-2215, Enero-Febrero 2025



Fig.2 Artículo "Diseño e implementación de un plan de mantenimiento para cubrir las necesidades del clúster del mármol/ónix",revista INCAING (www.ciincaing.com.mx), Abril 2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	Issn
1	Efectos sinérgicos de antioxidantes de pitahaya (hylocereus spp.), Probióticos (l. Casei y l. Acidophilus) e inulina impregnados al vacío en jícama (pachyrhizus erosus)	Ciencia Latina	Enero-febrero2025	ISSN 2707-2207/ ISSN 2707-2215

2	Diseño e implementación de un plan de mantenimiento para cubrir las necesidades del clúster del mármol/ónix	INCAING (www.ciincaing.com.mx)	Abril 2025	

Durante el segundo trimestre de 2025, se logró avanzar significativamente en la difusión del conocimiento científico mediante la publicación de dos artículos en revistas especializadas. Estas publicaciones reflejan el compromiso con la investigación aplicada en áreas clave como la ingeniería de alimentos y la ingeniería industrial. Además, fortalecen la visibilidad académica y 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.

Elvira Elizabeth Cortes Aguirre
Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEACA

Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez
Dirección General
Subdirección Académica

Tepexi de Rodríguez, Puebla, 24/junio/2025

Oficio No. ITSTR-DIR-SA/038/2025

Asunto: Entrega de Indicadores PP-E028 2025

LIC. FRANCISCO RAÚL ALDUCIN MERINO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
ENLACE DIRECTIVO DEL PP E028 DEL ITSTR

PRESENTE

En seguimiento a su similar Oficio No. ITSTR/SPV/DPPE/042/2025, a través de este medio se hace entrega de las evidencias que dan cumplimiento al **Segundo Trimestre Abril-Junio del Programa Presupuestario E028 Educación Superior en Institutos Tecnológicos,** correspondientes al área del **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

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

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

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

C.c.p. Archivo
D´AZR/d´azr

Av. Tecnológico S/N, Barrio de San Sebastián, C.P. 74690 Tels. 22 44 21 55 85 y 22 44 21 55 74
e-mail: dir_dtepexirguez@tecnm.mx https://tepexirguez.tecnm.mx

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

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	¿Incluye población indígena?
0-18			0	Si
19-30	5	3	8	
31-40	1	3	4	
41-50		2	2	No
Más de 50			0	
No específico			0	
Total	6	8	14	

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 estudiantes de las cinco carreras ofertadas en el instituto; se logró publicar 5 artículos en el periodo enero-junio 2025, cumpliendo de esta manera con la meta para los primeros dos trimestres del año.

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

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ

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

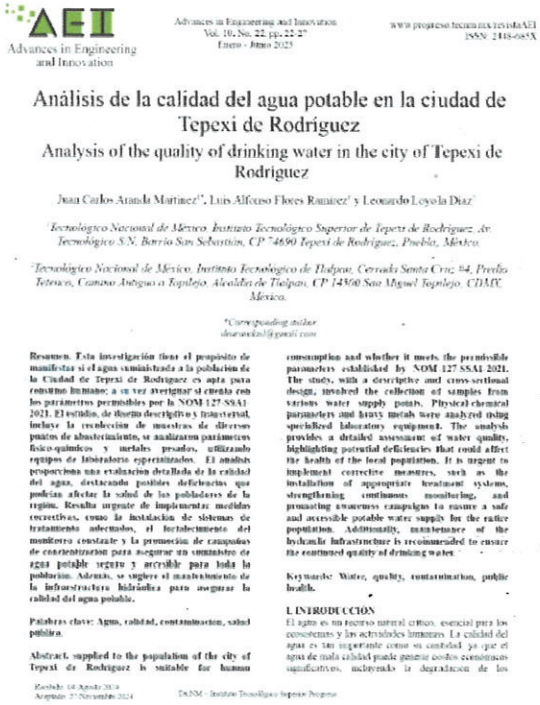
EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)

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 enero-junio 2025 se publicaron un total de 5 artículos en revistas nacionales e internacionales, en los cuales participaron 6 hombres y 8 mujeres de las carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industria, Ingeniería en Sistemas computacionales y en de la Licenciatura en Administración.



Advances in Engineering and Innovation

Vol. 10, No. 22, pp. 22-27
Enero - Junio 2025

www.progresa.tecnm.mx/revistaAEI
ISSN: 2448-685X

Análisis de la calidad del agua potable en la ciudad de Tepexi de Rodríguez

Analysis of the quality of drinking water in the city of Tepexi de Rodríguez

Juan Carlos Aranda Martínez[1]*, Luis Alfonso Flores Ramírez[1] y Leonardo Leyola Díaz[2]

[1]Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, Av. Tecnológico S/N, Barrio San Sebastián, CP 74690 Tepexi de Rodríguez, Puebla, México.

[2]Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Tlalpan, Cerrada Santa Cruz, #4, Predio Tetenco, Camino Antiguo a Topilejo, Alcaldía de Tlalpan, CP 14500 San Miguel Topilejo, CDMX, México.

*Corresponding author
[illegible]

Resumen. Esta investigación tiene el propósito de manifestar si el agua suministrada a la población de la Ciudad de Tepexi de Rodríguez es apta para consumo humano; a su vez averiguar si cumplía con los parámetros permisibles por la NOM 127 SSA1 2021. El estudio, de diseño descriptivo y transversal, incluye la recolección de muestras de diversos puntos de abastecimiento, se analizaron parámetros físico-químicos y metales pesados, utilizando equipos de laboratorio especializados. El análisis proporciona una evaluación detallada de la calidad del agua, destacando posibles deficiencias que podrían afectar la salud de los pobladores de la región. Resulta urgente de implementar medidas correctivas, como la instalación de sistemas de tratamiento adecuados, el fortalecimiento del monitoreo constante y la promoción de campañas de concientización para asegurar un suministro de agua potable seguro y accesible para toda la población. Además, se sugiere el mantenimiento de la infraestructura hidráulica para asegurar la calidad del agua potable.

Palabras clave: Agua, calidad, contaminación, salud pública.

Abstract. Supplied to the population of the city of Tepexi de Rodríguez is suitable for human consumption and whether it meets the permissible parameters established by NOM 127 SSA1 2021. The study, with a descriptive and cross-sectional design, involved the collection of samples from various water supply points. Physical-chemical parameters and heavy metals were analyzed using specialized laboratory equipment. The analysis provides a detailed assessment of water quality, highlighting potential deficiencies that could affect the health of the local population. It is urgent to implement corrective measures, such as the installation of appropriate treatment systems, strengthening continuous monitoring, and promoting awareness campaigns to ensure a safe and accessible potable water supply for the entire population. Additionally, maintenance of the hydraulic infrastructure is recommended to ensure the continued quality of drinking water.

Keywords: Water, quality, contamination, public health.

I. INTRODUCCIÓN

El agua es un recurso natural crítico, esencial para los ecosistemas y las actividades humanas. La calidad del agua es tan importante como su cantidad, ya que el agua de mala calidad puede generar costos económicos significativos, incluyendo la degradación de los

Recibido: 08 Agosto 2024
Aceptado: 27 Noviembre 2024

Primera página del artículo "Análisis de la calidad del agua potable en la ciudad de Tepexi de Rodríguez", enero-junio 2025.



Advances in Engineering and Innovation

Vol. 10, No. 22, pp. 3-10
Enero - Junio 2025

www.progresa.tecnm.mx/revistaAEI
ISSN: 2448-685X

Análisis del factor ergonómico ruido en empresas de mármol en la mixteca poblana y su efecto en la salud

Analysis of the ergonomic noise factor in marble companies in the Mixteca region of Puebla and its effect on health

Liliana Lara Sánchez[1], Diego Emmanuel Hernández Tobón[1], Eduardo Cortes Blas[1] y Juan Carlos Aranda Martínez[1]

[1]Tecnológico Nacional de México, campus Tepexi de Rodríguez, Av. Tecnológico S/N, Barrio de San Sebastián, CP 74690 Tepexi de Rodríguez, Puebla, México.

*Corresponding author
[illegible]

Resumen. El ruido es una de las condiciones físicas presentes en las industrias que causan problemas en la salud de sus colaboradores. El objetivo de la presente investigación es evaluar las amenazas ocasionadas por esta condición. Por lo tanto, se utilizó el instrumento Sonómetro modelo Extech para obtener un diagnóstico sobre los niveles de ruido a los que están expuestos los colaboradores. Se registraron 50 muestras por cada área de trabajo y, mediante herramientas estadísticas como histogramas, gráficos de distribución y medidas de tendencia central como la media, desviación estándar y varianza; se determinó que el área de producción 1 presenta 101.99 dB, siendo este ruido constante durante la jornada laboral; y en el área de producción 2 oscila los 91.87 dB; ambos espacios de trabajo están sobrepasando los niveles permisibles de acuerdo la jornada laboral, la cual se recomienda a los colaboradores utilizar el equipo de protección personal para este tipo de trabajo y en el área de producción 1 se recomienda laborar un lapso no mayor a 30 minutos.

Palabras clave: Ruido, Sonómetro, Riesgo laboral y Factor ergonómico.

Abstract. Noise is one of the physical conditions present in industries that cause problems in the health of its collaborators. The objective of this research is to evaluate the threats caused by this condition. Therefore, the Extech model sound level meter was used to obtain a diagnosis of the noise levels to which the collaborators are exposed. Fifty samples were recorded for each work area and, using statistical tools such as histograms, distribution graphs and measures of central tendency such as mean, standard deviation and variance; it was determined that production area 1 presents 101.99 dB, being this noise constant during the workday and in production area 2 it oscillates 91. 87 dB; both workspaces are exceeding the permissible levels according to the workday, which is recommended to employees to use personal protective equipment for this type of work and in production area 1 it is recommended to work for no more than 30 minutes.

Recibido: 11 Julio 2024
Aceptado: 14 Octubre 2024

Primera página del artículo "Análisis del factor ergonómico ruido en empresas de mármol en la mixteca poblana y su efecto en la salud", enero-junio 2025.

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEPEXI DE RODRÍGUEZ

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)



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

ANÁLISIS DEL DOMINIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL CUERPO DOCENTE DEL TECNM CAMPUS TEPEXI DE RODRÍGUEZ

Norma Juárez Huerta, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez
normajh@tepexirguez.tecnm.mx
Viviana Consepción Duran Muñoz, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez
dda_dtepexirguez@tecnm.mx
Angelica Pacheco Marin, Tecnológico Nacional de México / ITS de Tepexi de Rodríguez
angelicapm@tepexirguez.tecnm.mx
Miguel Ángel Barrera Valdés, Tecnológico Nacional de México / ITS Purhépecha
miguelangel.bv@purhepecha.tecnm.mx

Recibido: 08/02/2025 **Aceptado:** 05/03/2025

RESUMEN

Las tecnologías de la información y comunicación se han convertido en un necesidad en el sector educativo, porque permiten agilizar procesos e implementar nuevas estrategias en la enseñanza y aprendizaje de los alumnos, en un mundo tan cambiante los docentes de los diferentes niveles educativos deben de estar a la vanguardia, esto se logra con las capacitaciones para que el docente obtenga habilidades en el uso correcto de las herramientas tecnológicas. En esta investigación se analiza el dominio de las Tecnología de la Información y Comunicación en el TecNM campus Tepexi de Rodríguez, comparando los resultados de evaluación docente de la dimensión Tecnologías de la Información y Comunicación y se compara con los resultados de la encuesta "Competencias en el uso de Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs)" en el periodo Agosto – diciembre 2024

ABSTRACT

Information and communication technologies have become a necessity in the educational sector, because they allow processes to be streamlined and new strategies implemented in the teaching and learning of students, in such a changing world, teachers at different educational levels must be at the forefront. This is achieved with training so that the teacher obtains skills in the correct use of technological tools. This research analyzes the domain of Information and Communication Technology at the TecNM Tepexi de Rodríguez campus, comparing the results of the teaching evaluation of the dimension Information and Communication Technologies and comparing it with the results of the survey "Competences in the use of Information and Communication Technologies (ICTs)" in the period August – December 2024

PALABRAS CLAVE: Aprendizaje, Calidad, Enseñanza, Habilidades.

INTRODUCCIÓN

Esta investigación tiene como objetivo general "Determinar el impacto de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el proceso enseñanza aprendizaje del cuerpo docente del TecNM campus Tepexi de Rodríguez en el periodo agosto – diciembre 2024. Los objetivos específicos son:

- Determinar cuáles son las herramientas tecnológicas que utilizan los docentes del TecNM campus Tepexi de Rodríguez.
- Analizar las herramientas tecnológicas de apoyo que tienen mayor beneficios para la comunidad estudiantil del TecNM campus Tepexi de Rodríguez.
- Analizar los resultados de la evaluación docente de la dimensión Tecnologías de la información y comunicación.
- Analizar los beneficios de los cursos de capacitación que ofrece el departamento de desarrollo académico
- La gestión de la Fundación inicia en Julio de 1896 por Lic. Manuel Bartlett Díaz Gobernador del Estado Puebla y el Lic. Miguel Limón Rojas, secretario de Educación Pública, sustentándolo en el Plan Nacional de Desarrollo 1995 – 2000, para expandir los Servicios de Educación Superior Tecnológica e incrementar el desarrollo Productivo y Tecnológico en la Mixteca Poblana. El 4 de agosto de 1917, se publica en el Periódico Oficial

ISSN: 2594-2131 • Año 8 No. 8, marzo 2025 - agosto 2025 • TecNM - TESCo • México
121

Primera página del artículo "Análisis del dominio de tecnologías de la información y comunicación del cuerpo docente del TecNM campus Tepexi de Rodríguez", marzo-agosto 2025.



49

REVISTA INCAING
ISSN 2448 9131

Propuesta para el manejo sustentable de los desechos generados en el mercado Municipal de Tepexi de Rodríguez, Puebla.

Ana María Zequeida de Jesús, Angélica Pacheco Marín, Norma Juárez Huerta, Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez. Departamento de Ingeniería Industrial/ Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Resumen – El presente artículo tiene como objetivo proponer una solución óptima para el manejo sustentable de los desechos generados en el Mercado Municipal de Tepexi de Rodríguez. A través de instrumentos aplicados a los comerciantes del lugar, se obtuvieron estadísticas que permiten identificar las problemáticas presentes en la infraestructura y sobre todo, en la gestión inadecuada de los desechos que estos generan. Se observa la falta de educación ambiental, lo que sirve como base para analizar la posibilidad de implementar una capacitación sobre la adecuada separación de residuos. Además, se registra el diseño e implementación de un sistema de recolección eficiente, que permita mejorar la segregación de residuos y reducir su impacto ambiental.

Índice de Términos – Educación ambiental, gestión de residuos, comercio local, separación de residuos.

Abstract – This research aims to propose an optimal solution for the sustainable management of waste generated at the Municipal Market of Tepexi de Rodríguez. Data was collected through surveys distributed to market vendors, providing statistics that highlight the existing issues within the infrastructure and, most importantly, the improper waste management practices. A key finding was the lack of environmental education, which serves as a foundation for evaluating the possibility of implementing training programs focused on proper waste separation. Furthermore, the study suggests the design and implementation of an efficient waste collection system to improve segregation practices and reduce the environmental impact of the waste produced.

Keywords. Environmental education, waste management, local commerce, waste separation.

I. INTRODUCCIÓN

La gestión adecuada de los desechos en un mercado municipal es un factor esencial para la salud pública y la protección del medio ambiente, además de ser un elemento clave para mejorar la apariencia y funcionalidad del mercado [2]. Los residuos generados pueden presentarse en forma de sólidos, líquidos o gaseosos, y se clasifican principalmente en tres categorías: orgánicos, inorgánicos y peligrosos. Los desechos orgánicos, como los restos de alimentos, son biodegradables y pueden ser transformados en abono a través del compostaje. Los residuos inorgánicos, tales como plásticos y metales, son en su mayoría reciclables, aunque algunos plásticos plantean desafíos ambientales significativos. Por otro lado, los desechos peligrosos, que incluyen productos químicos, exigen un manejo especializado para prevenir riesgos a la salud y al medio ambiente [3].

La Referencia [4] muestra que en México, se generan diariamente 102,895 toneladas de residuos, de las cuales se recolecta el 83.96% y se disponen el 78.58%, mientras que solo el 9.63% se recicla. Estos datos subrayan la urgente necesidad de mejorar la gestión de residuos en entornos como el mercado municipal de Tepexi de Rodríguez. En este mercado, la falta de conocimiento sobre la correcta clasificación, recolección y disposición de desechos ha intensificado los problemas ambientales y sanitarios. La falta de interés por parte de las autoridades y la comunidad en general agrava la situación, incrementando la dificultad de implementar una solución efectiva.

El mercado de Tepexi de Rodríguez enfrenta actualmente serios desafíos en la gestión de la basura, lo que ha resultado en una acumulación significativa de residuos y un deterioro visible en su apariencia. Este problema no solo afecta la estética del mercado, sino que también tiene consecuencias negativas para la salud pública, como el aumento de plagas y la propagación de malos olores. Lo que a su vez puede desalentar a los clientes y perjudicar la economía local.

REVISTA INCAING. ISSN2448913I (Línea Febrero 2020) pp 49- 57

Primera página del artículo "Análisis del factor ergonómico ruido en empresas de mármol en la mixteca poblana y su efecto en la salud", enero-junio 2025

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

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

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Análisis de la calidad del agua potable en la ciudad de Tepexi de Rodríguez	Advances in Engineering and Innovation	Enero-Junio 2025	2448-685X
2	Análisis del factor ergonómico ruido en empresas de mármol en la	Advances in Engineering and Innovation	Enero-Junio 2025	2448-685X

	mixteca poblana y su efecto en la salud			
3	Propuesta para el manejo sustentable de los desechos generados en el mercado Municipal de Tepexi de Rodríguez, Puebla	Revista INCAING	Enero-Febrero 2025	2448-9131
4	Análisis del dominio de tecnologías de la información y comunicación del cuerpo docente del TecNM campus Tepexi de Rodríguez	Revista Digital Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías	Marzo-Agosto 2025	2594-2131
5	Empresas marmoleras socialmente responsables, del municipio de Tepexi de Rodríguez, Puebla	Revista de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable	Enero 2025	2448 - 7198

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 5 artículos en el periodo enero-junio 2025, cumpliendo de esta manera con la meta para los primeros dos trimestres del año.

No. total de Hombres	No. total de Mujeres	**Total**
6	8	14

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, 30/junio/2025

Oficio No. DEPI.013.2025

Asunto: Evidencias abr-jun 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) publicados.

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®

RAYMUNDO PÉREZ LUNA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
S.E.P.
GOBIERNO DEL ESTADO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN
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: 16

Unidad de medida: Publicación

Programado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Meta
						1						15	16
Realizado	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Meta**
						1							1

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

Justificación del responsable de la información
La realización de 1 publicación de artículo arbitrado, fortalece al área académica al dar un distintivo de institución con formación científica, además de contribuir al cumplimiento del Programa Presupuestario 2025, que alimenta las 6 líneas de generación y aplicación de conocimiento de los 8 programas de estudio de licenciatura y 2 programas de maestría, que a su vez fortalecen a los 10 cuerpos académicos registrados, de los cuales 8 están en formación y 2 en consolidación, todo lo anterior contribuye a la generación de conocimiento y fortalecimiento de la ciencia y el desarrollo tecnológico en el Instituto.

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

Sello

RAYMUNDO PÉREZ LUNA
JEFE DEL 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	**Segundo (abr-jun)**

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 programó 1 publicación y se realizó 1 al mes de mayo, correspondiente a la publicación presentada en el 4to Congreso Internacional de Tecnología y Ciencia Aplicada (CITCA) 2025 realizado del 21 al 23 de mayo de 2025, las cuales se publicarán en la revista electrónica Tecnología y Ciencia Aplicada con ISSN: 2992-8338.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (Solanum lycopersicum) MEDIANTE IoT
06/2025



MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (Solanum lycopersicum) MEDIANTE IoT
06/2025

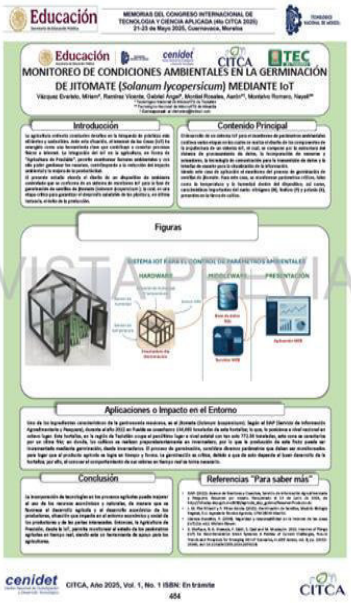
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

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

EJERCICIO	2025
TRIMESTRE	Segundo (abr-jun)



MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (Solanum lycopersicum) MEDIANTE IoT
06/2025



MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (Solanum lycopersicum) MEDIANTE IoT
06/2025

TABLA DESCRIPTIVA

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	MONITOREO DE CONDICIONES AMBIENTALES EN LA GERMINACIÓN DE JITOMATE (Solanum lycopersicum) MEDIANTE IoT	Tecnología y Ciencia Aplicada (CITCA) 4º. Congreso Internacional de Tecnología y Ciencia Aplicada	23 mayo 2025	2992-8338

CONCLUSIÓN

La realización de 1 publicación de artículo arbitrado, fortalece al área académica al dar un distintivo de institución con formación científica, además de contribuir al cumplimiento del Programa Presupuestario 2025, que alimenta las 6 líneas de generación y aplicación de conocimiento de los 8 programas de estudio de licenciatura y 2 programas de maestría, que a su vez fortalecen a los 10 cuerpos académicos registrados, de los cuales 8 están en formación y 2 en consolidación, 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

Tlatlauquitepec, Puebla, 03/julio/2025

Oficio No. 068/SA/2025

Asunto: Entrega de PBR

C. ANA PAULINA CÁRCAMO MARTÍNEZ
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC
PRESENTE.

Por medio del presente envío un cordial saludo y sirva el mismo para hacer entrega de la actividad 5.4 Publicación de artículos de en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR), del PBR del segundo periodo abril – junio 2025.

Sin más por el momento quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE

ITSTL Tlatlauquitepec
Instituto Tecnologico Superior de Tlatlauquitepec
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

C. JOSÉ IGNACIO SOLANO RODRÍGUEZ
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

VALIDÓ	JISR
ELABORÓ	Igsm
Ccp	Archivo

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							2

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

Justificación del responsable de la información

El docente Jesús Alberto Acuña Soto adscrito a la carrera de Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico de Tlatlauquitepec, junto con otros colaboradores publico el artículo titulado "First Report of Cactus Weevil Feeding on Selenicereus undatus in Jalisco México" En la revista Plants.

Los docentes Guadalupe Mora Baez, Lucia Torres Rueda y Antonio Morgado de la carrera de Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico de Tlatlauquitepec, publicaron un artículo titulado "Antifungal Activity on Botrytisfabae and response of Agronomic Variables of plant Extracts in Faba in Beans" en la revista "Microbiology research". La respuesta que obtuvieron fue pronta por lo que el artículo se publicó en el mes de diciembre de 2024, el cual estaba planeado para el primer semestre de 2025.

José Ignacio Solano Rodríguez
Subdirección Académica

Sello

Tlatlauquitepec

Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abr-jun)**

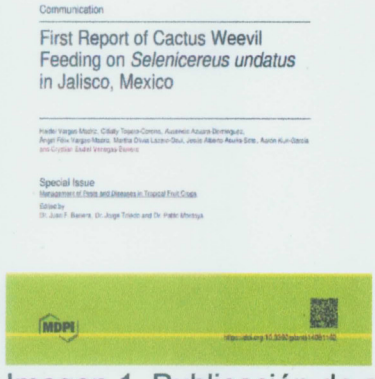
Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

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

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

El docente Jesús Alberto Acuña Soto adscrito a la carrera de Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico de Tlatlauquitepec, junto con otros colaboradores publico el artículo titulado "First Report of Cactus Weevil Feeding on Selenicereus undatus in Jalisco México" En la revista Plants. Los docentes Guadalupe Mora Baez, Lucia Torres Rueda y Antonio Morgado de la carrera de Innovación Agrícola Sustentable del Instituto Tecnológico de Tlatlauquitepec, publicaron un artículo titulado "Antifungal Activity on Botrytisfabae and response of Agronomic Variables of plant Extracts in Faba in Beans" En la revista Microbiology research.

plants

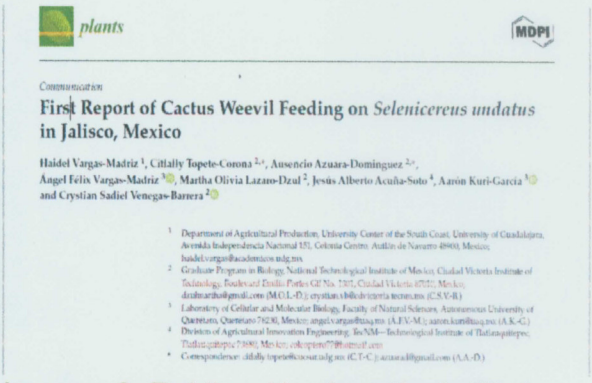

Communication

First Report of Cactus Weevil Feeding on *Selenicereus undatus* in Jalisco, Mexico

Special Issue

MDPI

Imagen 1. Publicación de artículo First Report of Cactus Weevil Feeding on Selenicereus undatus in Jalisco, Mexico el 4 de abril de 2025


plants

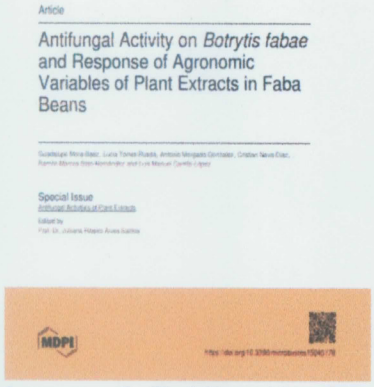
MDPI

Communication

First Report of Cactus Weevil Feeding on *Selenicereus undatus* in Jalisco, Mexico

Haidel Vargas-Madriz [1], Citlally Topete-Corona [2,*], Ausencio Azuara-Dominguez [2,*], Angel Félix Vargas-Madriz [3], Martha Olivia Lazaro-Dzul [2], Jesús Alberto Acuña-Soto [4], Aarón Kuri-García [3] and Crystian Sadiel Venegas-Barrera [2]

Imagen 2. Publicación de artículo First Report of Cactus Weevil Feeding on Selenicereus undatus in Jalisco, Mexico el 4 de abril de 2025



microbiology research

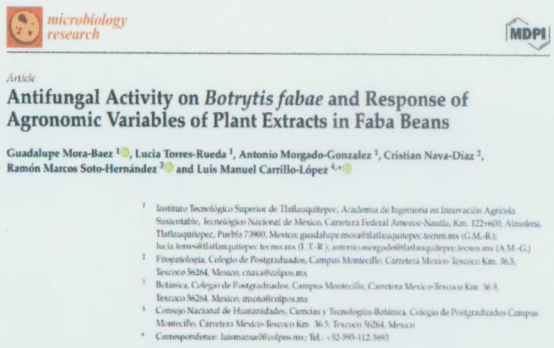
Article

Antifungal Activity on *Botrytis fabae* and Response of Agronomic Variables of Plant Extracts in Faba Beans

Special Issue

MDPI

Imagen 3. Publicación de artículo Antifungal Activity on Botrytisfabae and response of agronomic el 13 de diciembre de 2024



microbiology research

MDPI

Article

Antifungal Activity on *Botrytis fabae* and Response of Agronomic Variables of Plant Extracts in Faba Beans

Guadalupe Mora-Baez [1], Lucia Torres-Rueda [1], Antonio Morgado-Gonzalez [1], Cristian Nava-Diaz [2], Ramón Marcos Soto-Hernández [3] and Luis Manuel Carrillo-López [4,*]

Imagen 4. Publicación de artículo Antifungal Activity on Botrytisfabae and response of agronomic el 13 de diciembre de 2024

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	First Report of Cactus Weevil Feeding on Selenicereus undatus in Jalisco México	Plants	9 de abril de 2025	2223-7747
2	Antifungal Activity on Botrytisfabae and response of agronomic Variables of plant Extracts in Faba in Beans	Microbiology research	13 de diciembre de 2024	2036-7481

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abr-jun)**

Conclusión general sobre el avance global de las actividades.

Como resultado del trabajo de investigación de los docentes del Instituto, la respuesta que obtuvieron fue pronta por lo que el primer artículo se publicó en el mes de abril de 2024 en la revista Plants, el cual estaba planeado para el primer semestre de 2025; mientras que el segundo artículo se publicó el 13 de diciembre de 2024 en la revista Microbiology research.

Responsable

José Ignacio Solano Rodríguez.

Subdirector académico

Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Ciudad Lázaro Cárdenas, Puebla, 26/junio/2025
Oficio: SUBDA/034/2025
Asunto: Entrega de evidencias del Segundo 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, de la **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) publicados; así también de la caratula correspondiente a la actividad antes mencionada. El cual me permito informar que se cumplió con lo establecido para el Segundo Trimestre (abril-junio 2025).

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

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

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

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

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

Elaboro:

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

C.C.A
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

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

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

Justificación del responsable de la información
Se publicó el artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual” de la revista Starch- Starke donde participo el docente Román Leyva López, esta acción permite la colaboración de estudiantes en el fortalecimiento de competencias Profesionales y tiene un factor de impacto de 2.7, tomando como base un biopolímero para aplicaciones biotecnológicas, alimentarias y farmacéuticas.

Marco Antonio Espinoza Reyes
Subdirector Académico

SEP
Instituto Tecnologico Superior de Venustiano Carranza
Clave: 21EIT0005P
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	Segundo (abril-junio)

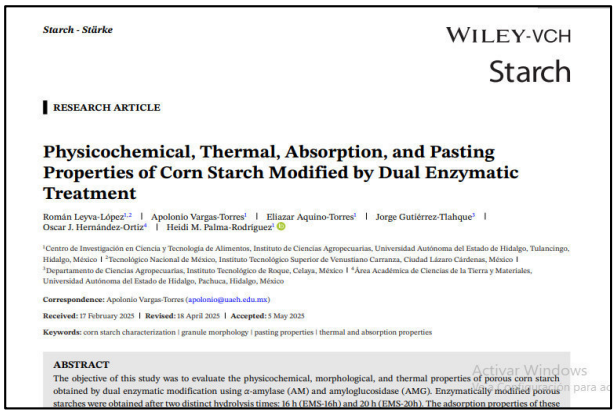
Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice journal citation reports (JCR).

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

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

El 05 de mayo del presente año se publicó el artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual” de la revista Starch- Starke donde participo el docente Román Leyva López.

Se modificó enzimáticamente el almidón de maíz, para formar los poros. Después se caracterizó mediante propiedades de adsorción, microscopía, rayos X, calorimetría y viscosidad.



Starch - Stärke WILEY-VCH Starch

RESEARCH ARTICLE

Physicochemical, Thermal, Absorption, and Pasting Properties of Corn Starch Modified by Dual Enzymatic Treatment

Román Leyva-López[1,2] | Apolonio Vargas-Torres[1] | Eliazar Aquino-Torres[1] | Jorge Gutiérrez-Tlahque[3] | Oscar J. Hernández-Ortiz[4] | Heidi M. Palma-Rodríguez[1]

[1]Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Tulancingo, Hidalgo, México | [2]Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza, Ciudad Lázaro Cárdenas, México | [3]Departamento de Ciencias Agropecuarias, Instituto Tecnológico de Roque, Celaya, México | [4]Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México

Correspondence: Apolonio Vargas-Torres (apolonio@uaeh.edu.mx)

Received: 17 February 2025 | **Revised:** 18 April 2025 | **Accepted:** 5 May 2025

Keywords: corn starch characterization | granule morphology | pasting properties | thermal and absorption properties

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the physicochemical, morphological, and thermal properties of porous corn starch obtained by dual enzymatic modification using α-amylase (AM) and amyloglucosidase (AMG). Enzymatically modified porous starches were obtained after two distinct hydrolysis times: 16 h (EMS-16h) and 20 h (EMS-20h). The adsorption properties of these

Fig.1. Artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual”, Mayo 2025

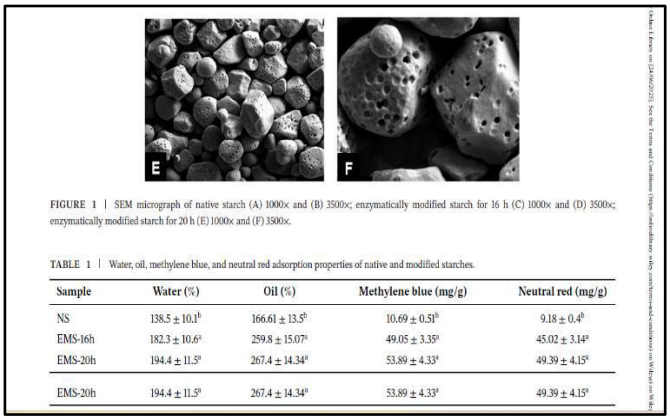
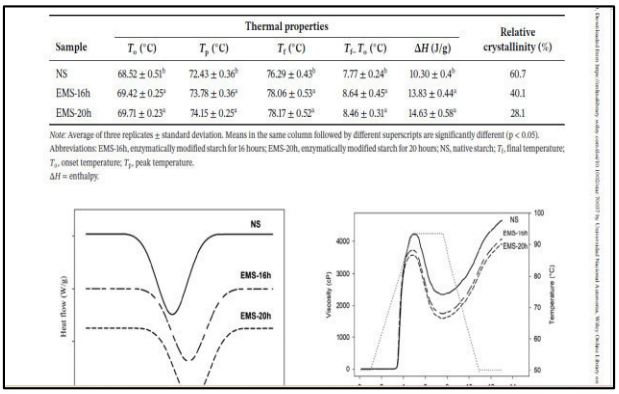


FIGURE 1 | SEM micrograph of native starch (A) 1000× and (B) 3500×; enzymatically modified starch for 16 h (C) 1000× and (D) 3500×; enzymatically modified starch for 20 h (E) 1000× and (F) 3500×.

TABLE 1 | Water, oil, methylene blue, and neutral red adsorption properties of native and modified starches.

Sample	Water (%)	Oil (%)	Methylene blue (mg/g)	Neutral red (mg/g)
NS	138.5 ± 10.1[b]	166.61 ± 13.5[b]	10.69 ± 0.51[b]	9.18 ± 0.4[b]
EMS-16h	182.3 ± 10.6[a]	259.8 ± 15.07[a]	49.05 ± 3.35[a]	45.02 ± 3.14[a]
EMS-20h	194.4 ± 11.5[a]	267.4 ± 14.34[a]	53.89 ± 4.33[a]	49.39 ± 4.15[a]
EMS-20h	194.4 ± 11.5[a]	267.4 ± 14.34[a]	53.89 ± 4.33[a]	49.39 ± 4.15[a]

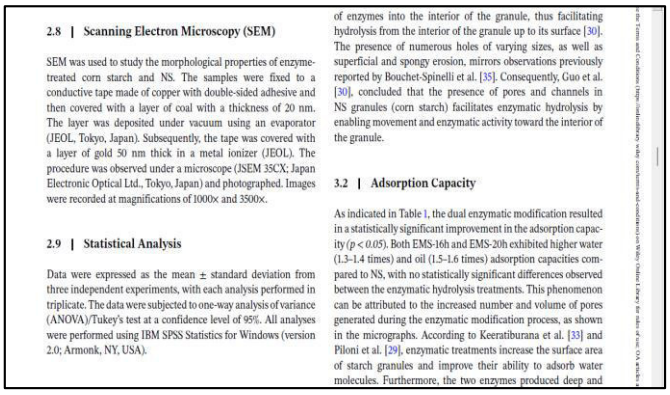
Fig.2. Artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual”, Mayo 2025



Sample	Thermal properties T_o (°C)	T_p (°C)	T_f (°C)	$T_f - T_o$ (°C)	ΔH (J/g)	Relative crystallinity (%)
NS	68.52 ± 0.51[b]	72.43 ± 0.36[b]	76.29 ± 0.43[b]	7.77 ± 0.24[b]	10.30 ± 0.4[b]	60.7
EMS-16h	69.42 ± 0.25[a]	73.78 ± 0.36[a]	78.06 ± 0.53[a]	8.64 ± 0.45[a]	13.83 ± 0.44[a]	40.1
EMS-20h	69.71 ± 0.23[a]	74.15 ± 0.25[a]	78.17 ± 0.52[a]	8.46 ± 0.31[a]	14.63 ± 0.58[a]	28.1

Note: Average of three replicates ± standard deviation. Means in the same column followed by different superscripts are significantly different ($p < 0.05$).
Abbreviations: EMS-16h, enzymatically modified starch for 16 hours; EMS-20h, enzymatically modified starch for 20 hours; NS, native starch; T_f, final temperature; T_o, onset temperature; T_p, peak temperature.
ΔH = enthalpy.

Fig.3. Artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual”, Mayo 2025



2.8 | Scanning Electron Microscopy (SEM)

SEM was used to study the morphological properties of enzyme-treated corn starch and NS. The samples were fixed to a conductive tape made of copper with double-sided adhesive and then covered with a layer of coal with a thickness of 20 nm. The layer was deposited under vacuum using an evaporator (JEOL, Tokyo, Japan). Subsequently, the tape was covered with a layer of gold 50 nm thick in a metal ionizer (JEOL). The procedure was observed under a microscope (JSEM 35CX; Japan Electronic Optical Ltd., Tokyo, Japan) and photographed. Images were recorded at magnifications of 1000× and 3500×.

2.9 | Statistical Analysis

Data were expressed as the mean ± standard deviation from three independent experiments, with each analysis performed in triplicate. The data were subjected to one-way analysis of variance (ANOVA)/Tukey's test at a confidence level of 95%. All analyses were performed using IBM SPSS Statistics for Windows (version 2.0; Armonk, NY, USA).

of enzymes into the interior of the granule, thus facilitating hydrolysis from the interior of the granule up to its surface [30]. The presence of numerous holes of varying sizes, as well as superficial and spongy erosion, mirrors observations previously reported by Bouchet-Spinelli et al. [35]. Consequently, Guo et al. [30], concluded that the presence of pores and channels in NS granules (corn starch) facilitates enzymatic hydrolysis by enabling movement and enzymatic activity toward the interior of the granule.

3.2 | Adsorption Capacity

As indicated in Table 1, the dual enzymatic modification resulted in a statistically significant improvement in the adsorption capacity ($p < 0.05$). Both EMS-16h and EMS-20h exhibited higher water (1.3–1.4 times) and oil (1.5–1.6 times) adsorption capacities compared to NS, with no statistically significant differences observed between the enzymatic hydrolysis treatments. This phenomenon can be attributed to the increased number and volume of pores generated during the enzymatic modification process, as shown in the micrographs. According to Keeratiburana et al. [33] and Piloni et al. [29], enzymatic treatments increase the surface area of starch granules and improve their ability to adsorb water molecules. Furthermore, the two enzymes produced deep and

Fig.4. Artículo “Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual”, Mayo 2025

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abril-junio)**

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Propiedades fisicoquímicas, térmicas, de absorción y de pastificación del almidón de maíz modificado mediante tratamiento enzimático dual	Starch-Stärke	5 May 2025	Online: 1521-379X Impreso:0038-9056

Se ha realizado la actividad de Investigación, así como la Publicación la cual se encuentra para consulta.

Responsables

Marco Antonio Espinoza Reyes

Subdirector Académico

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



Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla
Subdirección de Posgrado e Investigación

Zacapoaxtla, Puebla, 01/julio/2025
OFICIO: SPI/068/2025

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 del segundo trimestre (abril – junio) 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"

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

ROSARIO HAYDEÉ GARCÍA PÉREZ
ENCARGADA DE LA 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

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

Justificación del responsable de la información

En el periodo que se informa, se logró la publicación de 3 artículos en revistas especializadas, 2 de éstas son en el área de biología y 1 en el área de mecatrónica.
Se logra la meta institucional planteada respecto al número de artículos publicados en revistas especializadas; generando productos académicos que fortalecen el área de investigación en el Instituto.

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Encargada de la Subdirección de Posgrado e Investigación

Sello

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

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZACAPOAXTLA

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

EJERCICIO	**2025**
TRIMESTRE	**Segundo (abril-junio)**

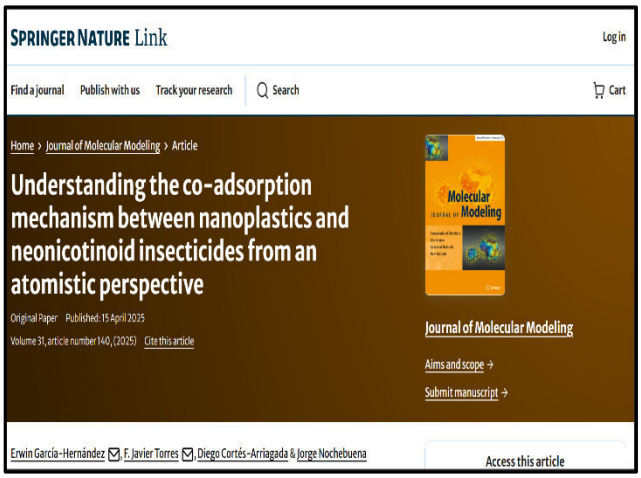
Actividad 5.4: Publicación de artículos en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR).
Indicador: Número de artículos publicados en revistas arbitradas o con índice Journal Citation Reports (JCR) publicados.

PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

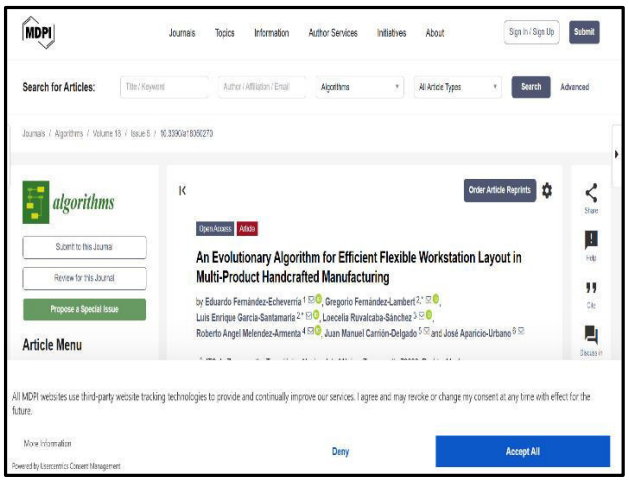
En el periodo que se informa, se logró la publicación de 3 artículos en revistas especializadas, 1 en el área de Ingeniería Industrial. y 2 en el área de Ingeniería Mecatrónica



Artículo: "Recent advances in the removal of neonicotinoid insecticides: classical approaches and nanomaterial applications" 05/2025



Artículo: "Understanding the co-adsorption mechanism between nanoplastics and neonicotinoid insecticides from an atomistic perspective" 04/2025



Artículo: "An Evolutionary Algorithm for Efficient Flexible Workstation Layout in Multi-Product Handcrafted Manufacturing"
05/2025

No.	Artículo	Revista	Fecha de publicación	ISSN
1	Understanding the co-adsorption mechanism between nanoplastics and neonicotinoid insecticides from an atomistic perspective	Journal of Molecular Modeling	15 de abril 2025	https://doi.org/10.1007/s00894-025-06364-1
2	Recent advances in the removal of neonicotinoid insecticides: classical	Discover Chemistry	01 de mayo 2025	https://doi.org/10.1007/s44371-025-00159-2

	approaches and nanomaterial applications			
3	An Evolutionary Algorithm for Efficient Flexible Workstation Layout in Multi-Product Handcrafted Manufacturing	Algorithms Journal	05 de mayo 2025	https://doi.org/10.3390/a18050270

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**
3	0	3

Responsable

Mtra. Rosario Haydeé García Pérez
Subdirección de Posgrado e Investigación

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