

Informe Anual de Actividades

Área Responsable	Dirección de Investigación y Posgrado
Titular	Dr. Alfonso Padilla Vivanco
Componente	3. Investigación
Fecha	lunes, 13 de enero de 2025

Ficha del indicador

Resumen narrativo	3. Investigación científica, tecnológica y educativa realizada		
Nombre del Indicador	Porcentaje de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados.		
Medios de Verificación	Listado de proyectos de investigación científica tecnológica y educativa ubicado y generado por la Dirección de Investigación y Posgrado perteneciente a la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo		
Supuestos	Los docentes investigadores participan en las diversas convocatorias y líneas de generación de conocimiento para el desarrollo de proyectos.		
Fórmula	$PPICTER = (PICTER / PICTEP) * 100$		
Variables	PICTER = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados PICTEP = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados		
Definición del Indicador	Mide el número de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa en proceso y concluidos con el fin de fomentar una cultura de investigación y desarrollo y la generación de productos que puedan ser patentados en las instituciones públicas d		
Método de cálculo	Porcentaje	Periodo de cumplimiento	Anual
Unidad de Medida	Proyecto		

Reporte anual de indicadores

Periodo Enero-diciembre 2024	
Metas Programadas Anuales	Metas Alcanzadas Anuales
10	10

Reporte de avance de indicadores

Trimestre 1

Fórmula del Indicador	$PPICTER = (PICTER / PICTEP) * 100$				
Metas	Variables	Periodo	Primer Trimestre		
		Enero	Febrero	Marzo	Total
Alcanzada	PICTER = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados	0	0	0	0
Programada	PICTEP = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados	0	0	0	0

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Primer Trimestre		
	Enero	Febrero	Marzo	Total
Alcanzada	0	0	0	0
Programada	0	0	0	0

Descripción de Actividades

Durante el trimestre enero-marzo 2024, no se programaron metas, sin embargo, se realizó el seguimiento de los proyectos de Investigación Científica, tecnológica y educativa que se están realizando por los docentes que están adscritos a la Dirección de Investigación y Posgrado perteneciente a la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo

Reporte de avance de indicadores

Trimestre 2

Fórmula del Indicador	PPICTER=(PICTER/PICTEP)*100				
Metas	Variables	Periodo	Segundo Trimestre		
		Abril	Mayo	Junio	Total
Alcanzada	PICTER = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados	1	1	1	3
Programada	PICTEP = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados	1	1	1	3

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Segundo Trimestre		
	Abril	Mayo	Junio	Total
Alcanzada	1	1	1	3
Programada	1	1	1	3

Descripción de Actividades

Durante el trimestre abril- junio 2024, se realizó el seguimiento de los proyectos de Investigación Científica, tecnológica y educativa que se están realizando por los docentes que están adscritos a la Dirección de Investigación y Posgrado perteneciente a la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo.

Desarrollo de Actividades, Evidencia Documental y Fotográfica

Lista de proyectos de investigación del trimestre abril- junio 2024

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: Abril- mayo- junio 2024

Fecha de corte: 25 de junio de 2024

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Tulancingo

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO O CONCLUIDO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	Contenido
9 La simulación clínica para el desarrollo de competencias	Educación, ciencia, tecnología e innovación	Gestión e Innovación Educativa	CONCLUIDO	N/A	N/A	XVII CONGRESO
25 Las habilidades directivas y el clima organizacional en	Mercadotecnia e Innovación	Gestión de la Mercadotecnia y de la Innovación	CONCLUIDO	N/A	N/A	CAPÍTULO DE LIBRO:
29 Las capacidades municipales y su enfoque hacia la	Innovación y Competitividad Organizacional	Innovación Emprendimiento y gestión de	CONCLUIDO	N/A	N/A	Revista de Administración
Total	3		3	\$0.00		

OBSERVACIONES:
FUENTE:

Elaboró NOMBRE Y FIRMA


DR. ALFONSO PADILLA VIVANCO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Reporte de avance de indicadores

Trimestre 3

Fórmula del Indicador	PPICTER=(PICTER/PICTEP)*100				
Metas	Variables	Periodo	Tercer Trimestre		
		Julio	Agosto	Septiembre	Total
Alcanzada	PICTER = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados	1	1	1	3
Programada	PICTEP = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados	1	1	1	3

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Tercer Trimestre		
	Julio	Agosto	Septiembre	Total
Alcanzada	1	1	1	3
Programada	1	1	1	3

Descripción de Actividades

Durante el trimestre julio - septiembre 2024, se realizó el seguimiento de los proyectos de Investigación Científica, tecnológica y educativa que se están realizando por los docentes que están adscritos a la Dirección de Investigación y Posgrado perteneciente a la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo.

Desarrollo de Actividades, Evidencia Documental y Fotográfica

Lista de proyectos de investigación del trimestre julio - septiembre 2024

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: julio-agosto-septiembre 2024

Fecha de corte: 24 de septiembre de 2024

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Tulancingo

No.	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO O CONCLUIDO	MONTOS DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicarlo)	Participantes	Contenido	Columna 1
14	Experimental Comparison of Generalized Geometric	Diseño y Control de Sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	CONCLUIDO	N/A	N/A	Enrique Mar	Congreso Mexicano de	
15	Measurement of Water Quality using an Unmanned	Diseño y Control de Sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	CONCLUIDO	N/A	N/A	Luis Mario	Congreso Mexicano de	
33	Tracking Control Approach of Speed Profiles of	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	CONCLUIDO	N/A	N/A	J. Eduardo	Congreso: IEEE SEGE 2023	
Total	3			3	\$0.00				

OBSERVACIONES:
FUENTE:

Elaboró/ NOMBRE Y FIRMA

DR. ALFONSO PADILLA VIVANCO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Reporte de avance de indicadores

Trimestre 4

Fórmula del Indicador	PPICTER=(PICTER/PICTEP)*100				
Metas	Variables	Periodo	Cuarto Trimestre		
		Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Alcanzada	PICTER = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa realizados	1	3	0	4
Programada	PICTEP = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados	1	3	0	4

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Cuarto Trimestre		
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Alcanzada	1	3	0	4
Programada	1	3	0	4

Descripción de Actividades

Durante el trimestre octubre - diciembre 2024, se realizó el seguimiento de los proyectos de Investigación Científica, tecnológica y educativa que se están realizando por los docentes que están adscritos a la Dirección de Investigación y Posgrado perteneciente a la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo.

Desarrollo de Actividades, Evidencia Documental y Fotográfica

Lista de proyectos de investigación del trimestre octubre - diciembre 2024

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO

PERIODO: Octubre-Noviembre-Diciembre 2024

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2024

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Tulancingo

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	Participantes	Contenido
14	Experimental Comparison of Generalized Geometric	Diseño y Control de Sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Enrique Mar	Congreso Mexicano de
15	Measurement of Water Quality using an Unmanned	Diseño y Control de Sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Luis Mario Aparicio	Congreso Mexicano de
25	Las habilidades directivas y el clima organizacional en	Mercadotecnia e Innovación	Gestión de la Mercadotecnia y de la Innovación	N/A	N/A	Geela Yamin	CAPITULO DE LIBRO:
29	Las capacidades municipales y su enfoque hacia la	Innovación y Competitividad Organizacional	Innovación Emprendimiento y gestión de	N/A	N/A	Héctor Eduardo	Revista de Administración
33	Tracking Control Approach of Speed Profiles of Induction	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	J. Eduardo	Congreso: IEEE SEGE 2023
35	Evaluación de convertidor trifásico para motor síncrono	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	J. Eduardo	Congreso: Serie 2023
36	Control de velocidad basado en modos deslizantes con	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Hernández, Eduardo	Congreso: Serie 2023, UAM
37	Power signal analysis for early fault detection in brushless	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	David David	Congreso CCE, investiv
39	Avance en la predicción de ángulos para la conducción	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Sergio Ivan Morga	Revista: SENSORS/MDPI
40	Discriminación de señales de tránsito utilizando	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Sergio Ivan Morga	Congreso: RVP/ROC IEEE
41	Mobile Manipulator Robot Path-Tracking Control for	Diseño y control de sistemas eléctricos y/o	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Daniel Galvan	Congreso: IEEE SEGE 2023
42	Efficient Spatial Coordination For Multi-robot Exploration	Diseño y control de sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Pérez-Arista Omar	Congreso Mexicano de
43	Measurement of water quality using an unmanned	Diseño y control de sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Aparicio-Lasini	Congreso Mexicano de
44	Generalized geometric triangulation for autonomous	Diseño y control de sistemas Mecatrónicos	Control e Instrumentación	N/A	N/A	Mar-Castro	Congreso Mexicano de
Total	14			\$0.00			

OBSERVACIONES:
FUENTE:

Elaboró NOMBRE Y FIRMA


DR. ALFONSO PADILLA VIVANCO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Elaboró

Autorizó



Mtra. Belem Hernández Escobedo
Apoyo a la Dirección de
Investigación y Posgrado

Dr. Alfonso Padilla Vivanco
Director de Investigador y
Posgrado