

## Informe Trimestral de Actividades

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Área Responsable</b> | Dirección de Investigación y Posgrado |
| <b>Titular</b>          | Dr. Alfonso Padilla Vivanco           |
| <b>Componente</b>       | 3. Investigación                      |
| <b>Fecha</b>            | lunes, 16 de junio de 2025            |

### Ficha del indicador

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>Resumen narrativo</b>        | 3. Investigación científica, tecnológica y educativa desarrollada.  |   |
| <b>Nombre del Indicador</b>     | Porcentaje de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa desarrollados.   |   |
| <b>Medios de Verificación</b>   | Informe trimestral de proyectos de investigación científica tecnológica y educativa ubicado y generado por la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad Politécnica de Tulancingo.  |   |
| <b>Supuestos</b>                | Los docentes investigadores participan en las diversas convocatorias y líneas de generación del conocimiento para el desarrollo de proyectos.   |   |
| <b>Fórmula</b>                  | $PPICTED = (PICTED / PICTEPD) * 100$  |   |
| <b>Variables</b>                | PICTED = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa desarrollados.<br>PICTEPD = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados a desarrollar.   |   |
| <b>Definición del Indicador</b> | Mide el número de proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa desarrollados con el fin de fomentar una cultura de investigación y desarrollo y la generación de productos que puedan ser patentados en las instituciones públicas. |   |
| <b>Método de cálculo</b>        | Porcentaje  | <b>Periodo de cumplimiento</b><br>Anual |
| <b>Unidad de Medida</b>         | Proyecto  |   |

### Reporte de avance de indicadores

|                              |   |                |                          |              |              |
|------------------------------|---|----------------|--------------------------|--------------|--------------|
| <b>Fórmula del Indicador</b> | PPICTED=(PICTED/PICTEPD)*100  |                |                          |              |              |
| <b>Metas</b>                 | <b>Variables</b>  | <b>Periodo</b> | <b>Segundo Trimestre</b> |              |              |
|                              |   | <b>Abril</b>   | <b>Mayo</b>              | <b>Junio</b> | <b>Total</b> |
| <b>Alcanzada</b>             | PICTED = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa desarrollados.              | 0              | 0                        | 1            | 1            |
| <b>Programada</b>            | PICTEPD = Proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa programados a desarrollar. | 0              | 0                        | 1            | 1            |

### Reporte de avance de acciones

|                   |                |                          |              |              |
|-------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|
| <b>Acción</b>     | <b>Periodo</b> | <b>Segundo Trimestre</b> |              |              |
|                   | <b>Abril</b>   | <b>Mayo</b>              | <b>Junio</b> | <b>Total</b> |
| <b>Alcanzada</b>  | 1              | 4                        | 3            | 8            |
| <b>Programada</b> | 1              | 4                        | 3            | 8            |

### Descripción de Actividades

Durante el trimestre abril- junio 2025, 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 2025.

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

PERIODO: Abril - Junio 2025 Fecha corte: 30 de junio de 2025

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Tulancingo

| Nº             | NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN   | LINEA DE INVESTIGACIÓN  | ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO | ESTADIO 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) | Participante  | Comentarios    |
|----------------|--|---|-------------------------------------|---|---|--|---|----------------|
| 01             | Uso del Framework de ITOS para aplicaciones desarrolladas en una entidad Bancaria. Caso de uso "Eficiencia de Nómina"                        | Aplicación de tecnologías en computación para proyectos de innovación | Desarrollo de Software              | TERMINADO                                   | N/A   | N/A  | Fernando Nahum Sánchez Ramírez, José Manuel Hernández Reyes, Carlos Esteban Ramírez | Revista RITI   |
| 02             | Accesibilidad de aplicaciones móviles para personas con discapacidad visual: integración de la evaluación heurística en el diseño inclusivo. | Aplicación de tecnologías en computación para proyectos de innovación | Desarrollo de Software              | TERMINADO                                   | N/A   | N/A  | Hugo Angéles González, Francisca Angélica Estrada Cuevas                            | Revista PAAKIT |
| OBSERVACIONES: |  |   |                                     | 2   | \$0.00  |  |   |                |

Elaboró



DR. ALFONSO PADILLA VIVANCO  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Autorizó



MTR. FELIPE OLIMBO DURÁN ROCHA  
RECTOR



Mtra. Belem Hernández Escobedo  
Apoyo a Investigación y Posgrado

Dr. Alfonso Padilla Vivanco Director  
de Investigación y Posgrado