

**Universidad Tecnológica de Tulancingo**

Periodo del 1 de enero al 31 de diciembre 2024

**Datos Generales**

**Nombre** Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que participan en proyectos de Investigación científica y tecnológica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

**Descripción** Mide el porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que participan proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa con la finalidad de dar atención a los problemas sociales y consolidar la investigación, fomentando el desarrollo de la región y del Estado.

**Datos Técnicos**

<b>Periodicidad</b>	Anual	<b>Fuente</b>	Bolsa de proyectos de investigación, ubicados en la Secretaría Académica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.
---------------------	-------	---------------	---

**Fórmula**  $PPTCPPICTUTT = (PTCI / TPTCUTT) * 100$   
**Variables:**  
**PPTCPPICTUTT** = Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que participan en proyectos de investigación científica y tecnológica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo  
**PTCI** = Profesores de Tiempo Completo que realizan Investigación  
**TPTCUTT** = Total de Profesores de Tiempo Completo de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Meta	Meta alcanzada
2024: 67%=16	65%=15
2025: 71%=17	
2026: 75%=18	
2027: 79%=19	
2028: 83%=20	

**Justificación (En caso de no alcanzar la meta programada)**

Actualmente se cuenta con 23 Profesores de Tiempo Completo, de los cuales 15 de ellos participan en proyectos de Investigación, lo que representa el 65%. En el mes de enero del presente año se tuvo la renuncia del Dr. Juan Carlos González Islas, PTC que participaba en proyectos de investigación y en el mes de Octubre se otorgó el nombramiento como PTC al Mtro. Juan Arturo Márquez Illescas.

**La Evidencia indicador.** Estará a cargo de la Jefatura de Evaluación, Formación y Desarrollo Académico. La evidencia será listado de PTC con proyectos, que describa el proyecto, el impacto social, beneficiarios, estudiantes que participan en investigación y contribución al Programa Educativo. Con el anexo de: publicaciones, derechos de autor, ponencia, informes técnicos, prototipos, etc.

Nombre Mtra. María Elena Hernández Briones

Firma   
 Líder Responsable

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN, DESARROLLO Y FORMACIÓN DOCENTE  
 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024

Fecha de Elaboración:

06-dic-24

No	ENCARGADO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	No Estudiantes	Opinión DGUTYP	Producto
1	Angel Monzalvo Hernandez	Desarrollo de la Seguridad Industrial en la Empresa Manufacturera de la Región de Tulancingo	2	En Proceso Favorable con Condiciones	Diagnóstico de la seguridad industrial en las empresas de manufactura de la región de Tulancingo. Plan de acción para atender las necesidades detectadas en el diagnóstico.
2	Angelina Gonzalez Rosas	Estudio del potencial energético solar y biomasa de los municipios de Alta y Muy Alta Marginación para proponer alternativas de aprovechamiento para mejorar la calidad de vida de los habitantes.		En Proceso Favorable con Condiciones	Artículo arbitrado Informe Técnico
3	German Resediz Lopez	Modelo de innovación de la distribución en planta para la mejora de la productividad en las micro y pequeñas empresas textiles de la región de Tulancingo	2	En Proceso Favorable con Condiciones	Publicación de un artículo arbitrado y participación en un congreso nacional. Impartición de una conferencia o taller relacionado con el Modelo de Innovación en Distribución en Planta.
4	Gildardo Godínez Garrido	Desarrollo y Control de una Arquitectura Robótica Móvil Heterogénea y su Aplicación al Monitoreo Ambiental	1	En Proceso Favorable con Condiciones	Proyecto con cuadricóptero, carro todoterreno y submarino, integrados a SCADA, analiza contaminación en aire, tierra y agua. Busca generar datos precisos y combatir la contaminación. Se prevé publicación JCR y prototipo de plataforma robótica.
5	Irma Cardenas Garcia	MARKETING VERDE EN LAS EMPRESAS DE TULANCINGO DE BRAVO HIDALGO		En Proceso Favorable	Artículo arbitrado, resultado de participación en congreso de investigación; elaboración de tríptico con resultados para hacerlos llegar a los empresarios
6	Juan Marcelo Miranda Gómez	Estudio de caidad de la energia en la zona industrial de Tulancingo de Bravo, Hgo.	3	En Proceso Favorable	Informe Técnico
7	Laura Garcia Hernandez Pedro Alberto Ramirez Ortega	Estudio preliminar del desarrollo de EM-PC+NP <sub>s</sub> AG obtenida por química verde para la eletrosíntesis de NP <sub>s</sub> AU	3	En Proceso Favorable	Obtener las nanoplata por química verde y electrodos modificados Determinar condiciones energéticas de síntesis nanoplata Generar avances trimestrales Obtener el Informe técnico del proyecto y publicación en evento de divulgación
8	Laura Garcia Hernandez Pedro Alberto Ramirez Ortega	Establecer una metodología para la síntesis por activación fotoquímica de particular biometalicas y su caracterización electromagnética.	4	En proceso Favorable	Reporte técnico Participación en congreso nacional Memorias de congreso
9	Mizraim Uriel Flores Guerrero	"Cinética de descomposición ácida de minerales de litio: Espodumena y Lepidolita"	3	En Proceso Favorable con Condiciones	Publicación de un artículo científico, presentación del proyecto en un congreso nacional o internacional.
10	Noel Ivan Toto Arellano	Desarrollo de métodos dinámicos de medición óptica en interferometría celular y análisis de esfuerzos mecánicos en muestras inorgánicas.	5	En Proceso Favorable	Taller de ciencias para jóvenes y niños Apoyo para la realización del Seminario de Investigación en memoria del Dr. Gustavo Rodríguez Zurita Organización y participación de actividades inclusivas y conferencias Participación en congresos y foros
11	Oscar Lira Uribe	Propuesta de Evaluación Integral de los Conocimientos para Estudiantes de Ingeniería en Tecnologías de la Información.	3	En Proceso Favorable	Registro de obra ante Indautour

12	Rigoberto Garcia Garcia	Implementación y Configuración de una Plataforma E-learning para el H. Patronato Hidalgo A.C.	3	En Proceso Favorable con Condiciones	Plataforma de educación a distancia utilizando como medio Moodle
13	Salvador Mendoza Hernandez	Libro "Datos en Acción: Explorando el Mundo de Big Data. Ciencia de Datos y Más".	3	En Proceso Favorable con Condiciones	Libro
14	Santa Idali Vazquez Pimentel	"Ecommerce. una alternativa o complemento para las micro y pequeñas empresas establecidas en Tulancingo de Bravo, Hidalgo".		En Proceso Favorable con Condiciones	Artículo Arbitrado, resultado de participación en congreso de investigación. Elaboración de ríptico con resultados para hacerlos llegar a los empresarios de las Mi pymes debravo en Tulancingo.
15	Investigadora Psdoctoral Dra. Ana k. Reyes	Investigadora Psdoctoral Dra. Ana k. Reyes, bajo la Conv. de Estancia Posdoctorales por México, académica. Proyectos para el fortalecimiento de las LGAC, docencia y dirección de Tesis , actividades de acceso universal al conocimiento.		En Proceso Favorable	Artículo indexado JCR. Impartición de cursos y colaboración para la realización del Seminario de Investigación Dr. Gustavo Rodríguez Zurita.Organización y participación de actividades inclusivas y conferencias . Reporte Final para CONAHCYT
16	Investigador Posdoctoral Dr. José R Sánchez	Investigador Posdoctoral Dr. José R Sánchez, bajo la Conv. de Estancia Posdoctorales por México, Académica. Proyectos para el fortalecimiento de las LGAC, docencia y dirección de tesis. actividades de acceso universal al conocimiento		En Proceso Favorable con Condiciones	Taller de ciencias para jóvenes y niños. Colaboración para la realización del Seminario de Investigación en memoria del Dr. Gustavo Rodríguez Zurita. Reporte Final para CONACYT.
17	Hugo Villalpa Martinez	En la crisis COVID19 los alumnos de educación superior experimentaron el autoaprendizaje como una estrategia alterna para la gestión del conocimiento, considerando su situación económica, acceso a la tecnología y los desafíos escolares		En Proceso Favorable con Condiciones	Artículo sobre las estrategias de autoaprendizaje para la gestión del conocimiento, apoyo de la tecnología, modalidades flexibles y adecuaciones que estimulen la creatividad, la colaboración y el pensamiento crítico

Elaboró

Lic. Ana Laura Osorio

Jefa de Departamento De Evaluación, Desarrollo y Formación Docente