

# Universidad Tecnológica de Tulancingo

Periodo del 1 de enero al 31 de octubre 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.

**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   
Lider Responsable

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

Fecha de Elaboración:

14 de Noviembre 2024

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	ENCARGADO DEL PROYECTO	Folio Anexo Del Oficio 514.1.1183/	Opinión DGUTYP	Producto
1	Desarrollo de la Seguridad Industrial en la Empresa Manufacturera de la Región de Tulancingo	Angel Monzalvo Hernandez	671	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	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.	Angelina Gonzalez Rosas	630	En Proceso Favorable con Condiciones	Artículo arbitrado Informe Técnico
3	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	German Resediz Lopez	677	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	Desarrollo y Control de una Arquitectura Robótica Móvil Heterogénea y su Aplicación al Monitoreo Ambiental	Gildardo Godínez Garrido	528	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	MARKETING VERDE EN LAS EMPRESAS DE TULANCINGO DE BRAVO HIDALGO	Irma Cardenas Garcia	509	En Proceso Favorable	Artículo arbitrado, resultado de participación en congreso de investigación; elaboración de tríptico con resultados para hacerlos llegar a los empresarios
6	Estudio de calidad de la energía en la zona industrial de Tulancingo de Bravo, Hgo.	Juan Marcelo Miranda Gómez	663	En Proceso Favorable	Informe Técnico
7	Estudio preliminar del desarrollo de EM-PC+NPsAG obtenida por química verde para la eletrosíntesis de NPsAU	Laura Garcia Hernandez Pedro Alberto Ramirez Ortega	716	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	Establecer una metodología para la síntesis por activación fotoquímica de particular biometalicas y su caracterización electromagnetica.	Laura Garcia Hernandez Pedro Alberto Ramirez Ortega	649	En proceso Favorable	Reporte técnico Participación en congreso nacional Memorias de congreso
9	"Cinética de descomposición ácida de minerales de litio: Espodumena y Lepidolita"	Mizraim Uriel Flores Guerrero	705	En Proceso Favorable con Condiciones	Publicación de un artículo científico, presentación del proyecto en un congreso nacional o internacional.

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

Fecha de Elaboración:

14 de Noviembre 2024

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	ENCARGADO DEL PROYECTO	Folio Anexo Del Oficio 514.1.1183/	Opinión DGUTYP	Producto
10	Desarrollo de métodos dinámicos de medición óptica en interferometría celular y análisis de esfuerzos mecánicos en muestras inorgánicas.	Noel Ivan Toto Arellano	704	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 v foros
11	Propuesta de Evaluación Integral de los Conocimientos para Estudiantes de Ingeniería en Tecnologías de la Información.	Oscar Lira Uribe	536	En Proceso Favorable	Registro de obra ante Indautor
12	Implementación y Configuración de una Plataforma E-learning para el H. Patronato Hidalgo A.C.	Rigoberto Garcia Garcia	296	En Proceso Favorable con Condiciones	Plataforma de educación a distancia utilizando como medio Moodle
13	Libro "Datos en Acción: Explorando el Mundo de Big Data, Ciencia de Datos y Más".	Salvador Mendoza Hernandez	696	En Proceso Favorable con Condiciones	Libro
14	"Ecommerce, una alternativa o complemento para las micro y pequeñas empresas establecidas en Tulancingo de Bravo, Hidalgo".	Santa Idali Vazquez Pimentel	996	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, 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.	Investigadora Psdoctoral Dra. Ana k. Reyes	1000	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, 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	Investigador Posdoctoral Dr. José R Sánchez	999	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	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	Hugo Villalpa Martinez	698	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 Ayotitla Osorio

Jefa de Departamento De Evaluación, Desarrollo y Formación Docente