

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

AVANCE ENERO - MARZO 2025

Base de cálculo del avance alcanzado en el periodo reportado				
Formula:	Numerador	Denominador	Sustitución	Resultado
$PPTCPICTUTT = (PTCI / TPTCUTT) * 100$	PTCI = Profesores de Tiempo Completo que realizan Investigación	TPTCUTT = Total de Profesores de Tiempo Completo de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.	17 / 23	74%

Sustitución de variables de la formula				
No.	Nombre:	Descripción	Unidad de medida	Valor
1	PTCI	Profesores de Tiempo Completo que realizan Investigación	Profesores de Tiempo Completo	17
2	TPTCUTT	Total de Profesores de Tiempo Completo de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.	Profesores de Tiempo Completo	23

Meta programada del año del ejercicio fiscal reportado	Avance alcanzado en el periodo reportado	Resultado del avance acumulado META 2040 90%	Fuente de información del avance alcanzado en el periodo reportado
71%	74%	104%	Bolsa de proyectos de investigación, ubicados en la Secretaría Académica de la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Lic. Ana Laura Ayotitla Osorio, Depto. de Ev. Doc. y Form. Doc.

Mtra. María Elena Hernández Briones, Secretaría Académica



No.	Nombre del docente	Nombre del proyecto	Objetivo principal:	Área del conocimiento en la que se ubica:
1	Angelina González Rosas	Aprovechamiento de las energías renovables en zonas rurales de Hidalgo	Determinar la disponibilidad del potencial energético solar y orgánico de los municipios de muy alta marginación para proponer la obtención de energía eléctrica y biogás.	Ingeniería y Tecnología Ingeniería
2	Germán Reséndiz López	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. Segunda etapa	Desarrollar la segunda etapa del proyecto. Modelo de distribución en planta con base al enfoque de sistemas que debe ser implementado por los gerentes o encargos en las Microempresas y Pequeñas Empresas del sector textil de los municipios de Cuautepec de Himajosa, Santiago Tulantepec de Lugo y Tulancingo de Bravo que favorezca la innovación en el proceso de producción y que incremente su productividad	Ingeniería
3	Gildardo Godínez Garrido	Diseño e implementación de un algoritmo de control PID autosintonizable mediante el filtro de Kalman y el método del gradiente descendente, aplicado a un robot	Desarrollar e implementar un algoritmo de control PID autosintonizable para robótica móvil, utilizando el filtro de Kalman y el método del gradiente descendente, con el fin de mejorar la precisión, estabilidad y adaptabilidad del sistema en entornos dinámicos.	Automatización y Control, Robótica
4	Juan Arturo Márquez Illezcas	"Creación de Recursos Educativos Digitales para la Lengua Tepehua en Nivel Básico"	Diseñar material didáctico para la implementación de la gamificación utilizando tecnología para fomentar el aprendizaje y la preservación de la lengua tepehua en estudiantes de educación primaria en Huehuetla.	Educación
5	Juan Marcelo Miranda Gómez	Análisis de la Calidad de la Energía de la red eléctrica en la industria textil de la región de Tulancingo de Bravo, Hidalgo	Informar sobre la calidad de la energía eléctrica a través informes técnicos a empresas textiles de la región de Tulancingo de Bravo para que eficienten las cargas eléctricas en sus procesos de producción y ahorren energía eléctrica en los sistemas eléctricos.	Ciencias de la ingeniería
6	Laura García Hernández	Síntesis Verde y caracterización de nanopartículas bimetalicas de metales nobles	Establecer una metodología de síntesis verde de nanopartículas bimetalicas de metales nobles y su caracterización electroquímica para poder establecer una metodología de síntesis de bajo impacto ambiental	Ciencias e Ingeniería
7	Mary Cruz Ortiz Rios	La importancia de las habilidades socioemocionales para una comunicación asertiva y efectiva en los alumnos del séptimo cuatrimestre de la Licenciatura en Ingeniería en Criminológica y en Ciencias Forenses de UTEC Tulancingo.	Promover el desarrollo de habilidades socioemocionales en los actores del sistema de justicia penal en México para mejorar la comunicación, la resolución de conflictos y la impartición de justicia	Educación
8	Mizraim Uriel Flores Guerrero	Cinética de descomposición térmica de minerales tipo lepidolita	Realizar la cinética de descomposición térmica de litio contenido en lepidolita y minerales tipo lepidolita y arcillosos mediante la utilización de un sistema ácido formico-peróxido de hidrógeno, para recuperar la mayor cantidad de litio posible de una forma amigable con el medio ambiente	Materiales y metalurgia
9	Oscar Lira Uribe	Del Texto a la Inteligencia Explorando el PLN	Desarrollar un libro introductorio sobre Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) para bachillerato, explicando su impacto, evolución y aplicaciones en IA. Incluirá herramientas, técnicas de representación de texto y clasificación, fomentando el interés por la tecnología	Ingeniería
10	Pedro Alberto Ramirez Ortega	Tratamiento de residuos industriales mediante un proceso amigable con el medio ambiente	Determinar las condiciones energéticas para el tratamiento de efluentes industriales ricos en metales nobles mediante técnicas electroquímicas y uso de electrodos modificados con el propósito de contar con alternativas de tratamiento de efluentes sostenibles	Ingeniería e Industria, Ciencias de la Tecnología
11	Rigoberto Gacia Garcia	Diseño e Implementación de Gamificación Utilizando Herramientas Tecnológicas y de Imágenes en la Preservación y Enseñanza de la Lengua Tepehua de Huehuetla, Hidalgo para Educación Primaria	Diseñar e implementar estrategias de gamificación utilizando tecnología e imágenes para fomentar el aprendizaje y la preservación de la lengua tepehua en estudiantes de educación primaria en Huehuetla.	Educación
12	Salvador Hernández Mendoza	La Inteligencia Artificial Generativa en la Utec Tulancingo. Un análisis exploratorio	Analizar el uso y el impacto de la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) en la Utec Tulancingo para optimizar su integración en el proceso de enseñanza-aprendizaje	Inteligencia Artificial en la Educación
13	Santa Adali Vázquez Pimentel	Decisiones financieras seguras y sin riesgo para las micro y pequeñas empresas de Tulancingo de Bravo Hidalgo	Indagar acerca de cómo se allegan de recurso económico las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) de Tulancingo de Bravo Hidalgo, con la finalidad de generar una propuesta que sirva como base para conocer las formas de financiamiento más seguras y de menor riesgo financiero, para que estas empresas tengan mayor conocimiento sobre el tema y les permita tomar mejores decisiones financieras	Administración Financiera
14	Noel Ivan Toto Arellano	Beca de Apoyo para ayudante de investigador Nacional Nivel III	Brindar una experiencia integral que permita al ayudante adquirir competencias técnicas y científicas relevantes para su formación académica y profesional en el campo de los Procesos Industriales y la investigación	Ciencia Básica/ Física Aplicada
15	Irma Cardenas Garcia	"MARKETING VERDE. FASE 2. LAS GRANDES EMPRESAS DE TULANCINGO DE BRAVO HIDALGO"	Determinar la efectividad de las estrategias de marketing verde que utilizan las grandes empresas de Tulancingo de Bravo, Hidalgo	Ciencias Económico-Administrativas
16	Hugo Villalpa Martinez	Análisis factorial exploratorio del instrumento para medir el impacto del COVID 19 en estudiantes de educación superior	Conocer el impacto que el Covid-19 en los alumnos de nivel superior a través de un Análisis Factorial Exploratorio que servirá para definir la solución factorial que integran el estudio del constructo, así como los ítems del instrumento final	Educación
17	Angel Manzalvo Hernandez	Exploración de desarrollo de Pilas Secas	Realizar una investigación exploratoria sobre la construcción de una pila seca fuente de energía eléctrica	Ingeniería Industrial

Nombre

Lic. Ana Laura Ayothla Osorio

Firma

Lider Responsable