



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Programa de Calidad Institucional 2021 -2030

Secretaría Académica
Dirección de Planeación,
Programación y Evaluación

Enero 2021





A handwritten signature in blue ink.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TLANCANTO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

CONTENIDO

Presentación	4
Introducción	5
Contexto institucional	7
Situación actual	10
Retos	13
Secretaría Académica	13
Dirección de División de Económico – Administrativas	13
Dirección de División de Ingenierías	14
Dirección de Investigación y posgrado	15
Dirección de Vinculación y Extensión	22
Dirección de Servicios Educativos	23
Dirección de Planeación, Programación y Evaluación	23
Referencias bibliográficas	24



Presentación

En la Universidad Politécnica de Tulancingo la visión a mediano y largo plazo, debe considerar como ejes fundamentales la docencia, investigación, vinculación y extensión, al ser las funciones sustantivas definidas en el objeto social de la institución, por lo que los procesos de evaluación en sus diversas modalidades son un elemento significativo para la mejora institucional, como un proceso sistemático y continuo.

En ese sentido la evaluación, brinda a la institución la posibilidad de identificar áreas de oportunidad, que de otro modo pueden no ser tan claramente reconocibles, por lo que se afronta en un sentido amplio, como un reto inherente al quehacer institucional en el que la participación de todos los actores que conjuntamos a esta casa de estudio es un factor determinante y que sin duda posibilitará una adecuada transformación institucional para desafiar los retos presentes y futuros que la sociedad demanda.

En las instancias encargadas de los procesos de evaluación encontramos a nuestros aliados, que con su experiencia, conocimiento y capacidad nos permitirán avanzar en las rutas de mejora trazadas y canalizar adecuadamente las necesidades de la institución. Los actores sociales, económicos y políticos, son para la UPT un respaldo constante y siempre comprometido, que han permitido a lo largo de 16 años de existencia de esta institución, sumar esfuerzos y voluntades para contribuir en el desarrollo institucional.

Dr. Arturo Gil Borja
Rector



Introducción

La calidad en la educación superior puede identificarse desde diversos enfoques, entre los que se identifican aquellos relacionados con el cumplimiento de estándares excepcionalmente altos, con una perspectiva de perfeccionamiento al hacer bien las cosas desde la primera vez, sin errores, o en función del cumplimiento de los objetivos planteados, basados en la relación costo-beneficio o como proceso continuo de transformación y enfocado a la mejora continua (Harvey & Green, 1993). Por su parte Escudero (2003), considera que seis perspectivas para desde las cuales se puede atender la calidad y son a) Calidad como excelencia; b) Calidad como satisfacción de las necesidades y expectativas de los usuarios de un producto o servicio; c) Calidad como el grado en que se adecuan a ciertos estándares o criterios preestablecidos; d) Calidad como consistencia y perfeccionamiento de ciertos procesos para el logro de objetivos; e) Calidad como un marco o carta fundacional de ciertos derechos y deberes entre proveedores y usuarios de algo; f) Calidad como transformación de los sujetos e instituciones implicados y comprometidos en la provisión de bienes o servicios; por tanto calidad y evaluación son términos inseparables, la existencia de uno justifica y complementa la presencia del otro, la calidad exige evaluación y la evaluación se justifica como garantía de calidad (De la Orden, 2009).

En lo referente a política pública, la evaluación, es considerada tanto en los niveles federal como estatal, el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2024, establece que se deberá de garantizar el cumplimiento del derecho de todos los jóvenes del país a la educación superior; el programa Sectorial de Educación 2018 - 2024, considera en su objetivo prioritario 2.- Garantizar el derecho de la población en México a una educación de excelencia, pertinente y relevante en los diferentes tipos, niveles y modalidades del Sistema Educativo Nacional, la líneas de acción 2.1.6 que considera robustecer los procedimientos de evaluación, acreditación y certificación de los programas de educación superior que realizan las instancias

facultadas por las disposiciones normativas vigentes, como medida de aseguramiento de la excelencia educativa.

En lo concerniente estatal el Plan de Desarrollo 2016-2022 (Visión Prospectiva para un estado Resiliente ante COVID19) en el tema de educación superior considera el incremento de la cobertura educativa en el nivel medio superior y superior y la educación de calidad, en ese sentido el Programa Sectorial de Desarrollo, establece como objetivo 1.1 Fortalecer la pertinencia y calidad de los planes y programas de educación, para lo cual considera la línea de acción 1.1.1 Consolidar los procesos de evaluación que aseguren la pertinencia de los planes y programas de estudio, con un enfoque de educación basado en competencias.

La Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) desde su creación en el año 2002, ha sido una institución comprometida con la calidad educativa y en ese sentido la evaluación se ha considerado como un eje fundamental y necesario para avanzar en los retos presentes y futuros como un elemento que posibilita identificar aciertos y errores, para establecer análisis y realizar una selección de decisiones encaminada a la mejora institucional.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TULANCINGO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Contexto institucional

Los Programas Educativos (PE) que se imparten en la UPT son pertinentes y acordes a su región de influencia debido a que todos contaron antes de ser aperturados con un estudio previo de factibilidad, con encuestas y datos estadísticos de empresas de la región, además, quedaron asentados los resultados de su pertinencia con base en el Análisis Situacional del Trabajo (AST), considerando misión y visión que la educación que se imparte deberá ser de calidad, de tipo politécnica y basada en el Modelo de Educación basada en Competencias (EBC) , asimismo que tendría prioridad la investigación con compromiso social. Que los profesionistas que se formen en la UPT deberán ser competitivos para responder a las demandas de la sociedad del conocimiento.

El compromiso institucional, liderazgo, trabajo en equipo, transparencia y rendición de cuentas son factores esenciales en el cumplimiento de los objetivos institucionales y del modelo educativo que se plantea la formación profesional basada en competencias, la cual presenta características diferentes a la formación tradicional, que se manifiestan en el diseño curricular, en la forma de conducir el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante el uso de estrategias y técnicas didácticas diversas, y en la evaluación de los aprendizajes, por lo que se asume un compromiso con la mejora educativa en los procesos de formación del alumnado.

La identidad institucional está definida por un conjunto de características geográficas, sociales, culturales, económicas e históricas del área de influencia natural y del Modelo y Oferta Educativa. La UPT se ubica en la localidad de Huapalcalco, municipio de Tulancingo de Bravo, Hidalgo. Su Zona de Influencia (ZI), considera los municipios de Acatlán, Acaxochitlán, Atotonilco el Grande, Cuautepec de Hinojosa, Huasca de Ocampo, Metepec, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Singuilucan, Tenango de Doria, Tepeapulco y Tulancingo de Bravo, que integran 689 localidades.



UNIVERSIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE
TULANCINGO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

En el tema de calidad educativa se precisa someter a procesos de evaluación a los programas educativos, en condiciones de ser evaluados, a través de organismos nacionales e internacionales y dentro de estas evaluaciones se consideran las mediciones sistemáticas de las tasas de aprobación, rezago y retención, eficiencia de egreso y titulación y evidenciar los resultados de los programas institucionales de tutorías y asesorías por lo que es fundamental elaborar estudios de trayectorias escolares por cohorte generacional y programa educativo, el contar con una planta docente idónea, la infraestructura y equipamiento para el desarrollo de competencias. Para orientar la calidad educativa y los procesos de evaluación se consideran primordiales tener presente la misión y visión institucionales.

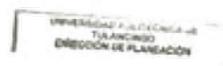
Misión

La Universidad Politécnica de Tulancingo es una institución que imparte educación superior y continua en diversas modalidades, cumpliendo con estándares internacionales de calidad, para formar agentes de cambio a nivel licenciatura y posgrado en beneficio de la sociedad, mediante la vinculación, extensión, investigación, desarrollo e innovación tecnológica y empresarial.

Visión

Ser en el 2030 la mejor Universidad Politécnica del país en la formación de capital humano, con presencia internacional mediante la investigación, desarrollo e innovación científica, tecnológica y empresarial, formando líderes socialmente responsables.

La Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) a la fecha oferta seis programas educativos de ingeniería, que corresponden a Civil, Robótica, Industrial, Sistemas Computacionales, Tecnologías de Manufactura y Electrónica y Telecomunicaciones, tres de licenciatura que son Administración y Gestión de



Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) y Negocios Internacionales y Licenciatura en Ingeniería Financiera; ocho maestrías que atañen a Energías Renovables, Computación Óptica, Dirección de Organizaciones, Desarrollo de Software, Automatización y Control, Optimización de Procesos, Contribuciones Fiscales y Gestión e Innovación Educativa y dos doctorados, Optomecatrónica y Ciencias de la Gestión Administrativa, los cuales son considerados en la evaluaciones desde los Marcos de Referencia de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C. (COPAES) y del Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC; en lo referente a evaluación institucional se consideran las Normas ISO y los referentes nacionales como elementos que coadyuven en la calidad educativa e institucional.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TOLUCA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Situación actual

La UPT cuenta con 77 PTC, el 89% con posgrado; 23 (29%) tienen doctorado; 11 PTC (14 %) cuentan con SNI y 29 (37%) con perfil deseable PRODEP. Se cuenta con un CA Consolidado y tres En Consolidación, además de cinco CA en el nivel de En Formación.

De los 77 Profesores de Tiempo Completo (PTC) 71 se desempeñan en su área de especialización, el 81% tienen un posgrado acorde al PE y el 43% pertenecen a un CA (reconocido) relacionado con su perfil. Los datos enfatizan que la UPT cuenta con una plantilla académica que impacta directa y favorablemente en la formación integral de sus alumnos. A pesar de tener esta plantilla académica, es necesario contar con más PTC con características similares o superiores a los actuales para atender la matrícula que está ingresando a la UPT.

La UPT ha tenido un importante crecimiento en el rubro de Competitividad Académica, éste incremento se ha dado a partir del año 2007. Esto se debe a los apoyos federales y estatales recibidos, así como a la planeación estratégica y a los esfuerzos de toda la comunidad Universitaria. Se cuenta con ocho, de los cuales siete PE de nivel licenciatura acreditados por COPAES y CIEES, dos PE con nivel uno de CIEES y cinco reconocidos por organismos de COPAES. En cuanto a los PE de Posgrado se tienen 10 PE de los cuales tres están registrados en el PNPC de CONACYT (ver tabla 1).



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TALANINGO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Tabla 1.

Programas Educativos Evaluados

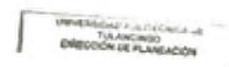
Programas Educativos Acreditados		
Organismo Acreditador	Nombre Del Programa Educativo	Vigencia De La Acreditación
CACECA	Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial (antes PyME's)	Agosto 2021
CACECA	Licenciatura en Negocios Internacionales	Agosto 2021
CACEI	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Julio 2021
CACEI	Ingeniería Industrial	Julio 2021
CACEI	Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	Julio 2021
CIEES	Ingeniería en Tecnologías de Manufactura	Abril 2023
CIEES	Ingeniería Robótica	Noviembre 2024
PNPC	Doctorado en Optomecatrónica	2021
PNPC	Maestría en Computación Óptica	2021
PNPC	Maestría en Automatización y Control	2021

Fuente: Secretaría Académica, 2021.

En el tema de Evaluación institucional, la UPT en 2008 se certificó en la Norma ISO 9001 (Calidad), certificación que se mantiene vigente, en 2012 y hasta 2015, se contó con la Certificación del Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) en el Modelo de Equidad de Género (MEG), en 2014 se adiciona la certificación en ISO 14001 relacionado con Medio Ambiente y en 2015 la norma OHSAS 18001 y en 2019 se realizó la transición a la Norma ISO 45001 de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Adicionalmente en 2018 la UPT recibió el Distintivo de Empresa Incluyente Gilberto Rincón Gallardo, en el año 2019 la institución fue evaluada por la Secretaría de Salud de Hidalgo en la Certificación como Universidad Promotora de Salud.

En lo que respecta a laboratorios, en 2020 el correspondiente a Ingeniería Civil fue evaluado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) en la rama de construcción, en particular en pruebas de concreto.



La UPT cuenta con el reconocimiento del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) como una entidad evaluadora y certificadora de estándares de competencia.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TULANEQUE
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Retos

Fomentar la implementación de sistemas y procesos de autoevaluación de cada uno de los elementos que intervienen en la actividad de gestión educativa y escolar.

En el aspecto sustantivo relacionado con la docencia, investigación, vinculación y extensión se consideran las acreditaciones y certificaciones encaminadas a establecer una consolidación institucional.

Secretaría Académica

Dirección de División de Económico - Administrativas

Nombre del Área: **Licenciatura en Negocios Internacionales**

Responsable: Lic. Amado Job Hernández Villagrán

Nombre de la Acreditación: CACECA

Año en que se programa la acreditación: 2021 y 2026

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$126,000.00

Nombre del Área: **Licenciatura en Administración y Gestión de PyME's**

Responsable: Lic. Christiane Aldair Téllez Vázquez

Nombre de la Acreditación: CACECA

Año en que se programa la acreditación: 2021 y 2026

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$126,000.00

Nombre del Área: **Licenciatura en Ingeniería Financiera**

Responsable: Mtra. María Candelaria Monroy Peña

Nombre de la Acreditación: CACECA y/o CIEES

Año en que se programa la acreditación: 2025 y 2030

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$126,000.00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TLAXCALA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Dirección de División de Ingenierías

Nombre del Área: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Responsable: Mtra. Luz María Vega Sosa

Nombre de la Acreditación: CACEI

Año en que se programa la acreditación: 2021 y 2026

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$118,000.00

Nombre del Área: **Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones**

Responsable: Dr. Felipe Coyotl Mixcoatl

Nombre de la Acreditación: CACEI

Año en que se programa la acreditación: 2021 y 2026

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$118,000.00

Nombre del Área: **Ingeniería Industrial**

Responsable: Mtro. Francisco Armando Flores García

Nombre de la Acreditación: CACEI

Año en que se programa la acreditación: 2021 y 2026

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$118,000.00

Nombre del Área: **Ingeniería en Tecnologías de Manufactura**

Responsable: Ing. Raúl Jiménez Vera

Nombre de la Acreditación: CIEES

Año en que se programa la acreditación: 2023 y 2028

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$114,000.00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TOLUCA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Nombre del Área: **Ingeniería Robótica**

Responsable: Mtro. Alejandro Templos Maldonado

Nombre de la Acreditación: CIEES

Año en que se programa la acreditación: 2024 y 2029

Recursos necesarios:

-Pago de evaluación, por un monto estimado de \$114,000.00

Nombre del Área: **Ingeniería Civil**

Responsable: Ing. Juan Francisco García Márquez.

Nombre de la Acreditación: 2022

Año en que se programa la acreditación: CIEES

Recursos necesarios: Pago de evaluación, por un monto estimado de \$118,000.00

Nombre del Área: **Ingeniería Civil**

Responsable: Ing. Juan Francisco García Márquez.

Nombre de la Acreditación: Evaluación de Laboratorio de Ingeniería Civil de la EMA, con el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC) y la segunda por la empresa multinacional mexicana, dedicada a la construcción, CEMEX.

Año en que se programa la acreditación: Anual (2021-2026)

Recursos necesarios: Pago de evaluación, por un monto estimado de \$58,000.00

Dirección de Investigación y posgrado

Nombre del Área: **Maestría en Optimización de Procesos**

Responsable: Alma Delia López Hernández

Nombre de la Acreditación (es): Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Recursos necesarios:

- Personal docente con reconocimiento en el SNI, con tiempo de dedicación al PE.
- Infraestructura: mantener el equipamiento de laboratorios actualizado.



- Traslados a CONACyT (CDMX) en caso de ser necesarios.

Año en que se programa la acreditación: 2024

Las certificaciones para profesores dependen de las asignaturas que queden en el nuevo mapa.

Nombre del Área: Maestría en Desarrollo de Software

Responsable: Mtra. Lucia Gutiérrez Lazcano

Nombre de la Acreditación (es): Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Recursos necesarios: La certificación no requiere costo ante Conacyt.

Algunos recursos son infraestructura, para la actualización de Software y Hardware de los laboratorios y aulas de clase, así como de docentes de tiempo completo dedicados al PE.

Año en que se programa la acreditación: 2024

Nombre del Área: Doctorado en Optomecatrónica

Responsable: Dra. Carina Toxqui Quitl

Nombre de la Acreditación (es): Programa Nacional de Posgrados de Calidad

Recursos necesarios:

- Mantenimiento de equipo de laboratorio.
- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: 2021



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TOLUCA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Nombre del Área: **Laboratorio de Visión por Computadora**

Responsable: Dra. Carina Toxqui Quitl

Nombre de la Acreditación (es): Manejo de sistemas microscópicos

Recursos necesarios: Mantenimiento de equipo Zeiss

Año en que se programa la acreditación: 2023

Nombre del Área: **Doctorado en Optomecatrónica**

Responsable: Dra. Rosa María Ortega Mendoza

Nombre de la Certificación: Deep learning

Número de personas, programas o procesos: 1

Recursos necesarios: Computadora con GPU

Año en que se programa la certificación: 2022

Nombre del Área: **Laboratorio de Fibra Óptica**

Responsable: Dr. José Gabriel Ortega Mendoza

Nombre de la Certificación: Certificación en el uso del Software Comsol Multiphysics

Número de personas, programas o procesos: 2 personas

Recursos necesarios: \$20,000.00 por persona

Año en que se programa la certificación: 2022

Nombre del Área: **Doctorado en Ciencias de la Gestión Administrativa**

Responsable: Coordinación / Dra. Gisela Yamín Gómez Mohedano

Nombre de la Certificación: PNPC

Número de personas, programas o procesos: 1 (uno)

Recursos necesarios:

- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.



UNIVERSIDAD PÚBLICA DE
TALCAHUANO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la certificación: 2022

Nombre del Área: **Maestría en Computación Óptica**

Responsable: César Joel Camacho Bello

Nombre de la Certificación: Renovación al Programa Nacional de Posgrados de Calidad

Número de personas, programas o procesos: Maestría en Computación Óptica

Recursos necesarios:

- Si bien la certificación no requiere algún costo ante el CONACyT, se requiere personal de apoyo para recolectar la información solicitada y costos de transporte si es que fuera necesario que se realizara la defensa en la Ciudad de México.
- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la certificación: 2021

Nombre del Área: **Maestría en Dirección de Organizaciones**

Responsable: Roberto Arturo Sánchez Herrera

Nombre de la Acreditación (es): Acreditación de Programa Educativo a través de CIEES



Recursos necesarios:

- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: 2023

Nombre del Área: **Maestría en Dirección de Organizaciones**

Responsable: Roberto Arturo Sánchez Herrera

Nombre de la Certificación: Certificación en Atlas.ti

Certificación en SPSS

Número de personas, programas o procesos: 4 personas

Recursos necesarios: \$80,000 Atlas.Ti,

\$150,000 SPSS

Año en que se programa la certificación: 2022

Nombre del Área: **Maestría en Energías Renovables**

Responsable: Clementina Rueda Germán

Nombre de la Certificación: Certified Renewable Energy Professional y seminario de capacitación

Número de personas, programas o procesos: 1

Recursos necesarios: \$35,000 pesos.

Año en que se programa la certificación: 2022



Nombre del Área: **Maestría en Automatización y Control**

Responsable: Dr. Iván de Jesús Rivas Cambero

Nombre de la Acreditación (es): Renovación PNPC

Recursos necesarios:

- Equipamiento laboratorio, contratación PTC con SNI,
- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: 2021 (mes, según convocatoria)

Nombre del Área: **Maestría en Automatización y Control**

Responsable: Dr. Iván de Jesús Rivas Cambero

Nombre de la Certificación: LabView

Número de personas, programas o procesos: ilimitado

Recursos necesarios: licencia de software LabView y equipo de cómputo

Año en que se programa la certificación: 2022

Nombre del Área: **Maestría en Automatización y Control**

Responsable: Dr. Iván de Jesús Rivas Cambero

Nombre de la Certificación: Etap

Número de personas, programas o procesos: ilimitado

Recursos necesarios: licencia de software Etap y equipos de cómputo

Año en que se programa la certificación: 2022



Nombre del Área: **Maestría en Gestión e Innovación educativa**

Responsable: Dra. Elizabeth Cortés Palma

Nombre de la Certificación: PNPC

Número de personas, programas o procesos: 1

Recursos necesarios:

- Profesores de tiempo completo
- 1 profesor SNI
- Cuerpo académico del programa educativo
- Equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la certificación: 2024

Nombre del Área: **Maestría en Gestión e Innovación educativa**

Responsable: Dra. Elizabeth Cortés Palma

Nombre de la Certificación: CIEES

Número de personas, programas o procesos: 1

Recursos necesarios: \$110,000.00 pesos pago de certificación

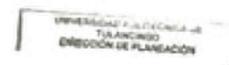
\$30,000.00 pesos viáticos de pares evaluadores

1 generación de egreso

Profesores de tiempo completo

Productividad académica

Año en que se programa la certificación: 2022



Nombre del Área: **Maestría en Contribuciones Fiscales**

Responsable: Mtro. César Ángel López Torres

Nombre de la Acreditación (es): PNPC

Recursos necesarios: Se tienen recomendaciones de la última evaluación del PNPC; además personal docente con reconocimiento SNI, PTC's; Infraestructura, aulas actualizadas, equipo de cómputo actualizados en aulas, traslados a Conacyt

- Actualización de equipo de cómputo: \$100,000 pesos
- Consumibles: \$20, 000 pesos.
- Viáticos: \$30,0000 pesos
- Papelería: \$20,000 pesos
- Recursos para publicaciones: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad nacional: \$100,000 pesos
- Recursos para movilidad internacional: \$150,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: 2023

Dirección de Vinculación y Extensión

Nombre del Área: **Unidad de CONOCER UPT**

Responsable: Dra. Dulce Marisa Barberena Serrano

Nombre de la Acreditación (es): Evaluación de la Unidad CONOCER

Recursos necesarios: Pago de auditorías

Año en que se programa la acreditación: Anual (2021-2026)

En lo referente a las funciones adjetivas lo que se considera es lo siguiente:



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
TOLUCA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Dirección de Servicios Educativos

Nombre del Área: **Servicio Médico**

Responsable: Med. Arni Cristobal Ramírez Ocadíz

Nombre de la Acreditación (es): Universidad Promotora de la Salud

Recursos necesarios: Adecuación de espacios, señalética y capacitación, recursos estimados por \$45,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: 2022 y 2025

Dirección de Planeación, Programación y Evaluación

Nombre del Área: **Dirección de Planeación, Programación y Evaluación**

Responsable: Lic. Oswaldo del Villar Furiati

Nombre de la Certificación (es): Norma ISO 9001, 14001, 2101, 451001

Recursos necesarios: Auditorías de tercera parte \$250,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: Anual (2021-2028)

Nombre del Área: **Dirección de Planeación, Programación y Evaluación**

Responsable: Lic. Oswaldo del Villar Furiati

Nombre de la Certificación (es): NOM-R-025-SFCI-2015

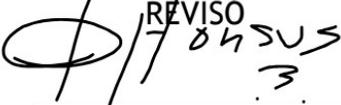
Recursos necesarios: Auditorías de tercera parte \$43,000 pesos

Año en que se programa la acreditación: Anual (2021-2028)

ELABORÓ

Lic. Oswaldo del Villar
Furiati

Director de Planeación,
Programación y
Evaluación

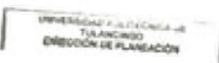
REVISÓ

Dr. Alfonso Padilla
Vivanco

Secretario
Académico

APROBÓ

Dr. Arturo Gil Borja

Rector

Referencias bibliográficas

Harvey, L. & Green, D. (1993). Defining quality. *Assessment & Evaluation in Higher Education*, Vol. 18(1), 9-26.

Orden Hoz, A. de la. (1981). Evaluación del aprendizaje y calidad de la educación. En *Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos (Ed.), La calidad de la educación: Exigencias científicas y condicionamientos individuales y sociales: [ponencias de un seminario]* (pp. 111-132) CSIC, Instituto de Pedagogía "San José de Calasanz".

Orden Hoz, A. de la. (2009). Evaluación y calidad: Análisis de un modelo. *ESE: Estudios Sobre Educación*, Vol. 016, 17-36.

Poder Ejecutivo. (2018). *Plan Nacional de Desarrollo 2018-2024*. México: Diario Oficial de la Federación.

Poder Ejecutivo de Hidalgo. (2016). *Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022*. México: Periódico Oficial.

Secretaría de Educación Pública. (2018). *Programa Sectorial de Educación 2018-2024*. México: Diario Oficial de la Federación.

Secretaría de Educación Pública de Hidalgo. (2016). *Programa Sectorial de Educación 2017-2022*. México: Periódico Oficial.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE HIDALGO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN