



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE TECÁMAC

EDOMEX
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Dependencia: Universidad Politécnica de Tecámac

Área Ejecutora: Dirección de División de la Lic. en Negocios Internacionales e Ing. Financiera y la Dirección de División de Ing. Mecánica, Ing. en Tecnologías de Manufactura e Ing. en Software

Programa: Actividades de Investigación

Fecha de entrega: 06/05/2021

Cuatrimestre Mayo-
Agosto-2021

El Decreto de creación del 18 de Agosto de 2008 de la Universidad Politécnica de Tecámac (UP Tecámac), atiende en el Artículo 3, el objeto de la misma que al tenor dice en las Fracciones II y IV "Preparar profesionales con una sólida formación científica, tecnológica y en valores, conscientes del contexto nacional e internacional, en lo económico, político, social, del medio ambiente y cultural". "Difundir el conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida".

En cumplimiento al Decreto, y conforme al Modelo Educativo de la Universidad, se considera el antecedente del documento que referencia "en la actualidad, el acelerado avance del conocimiento demanda un cambio de paradigma en la enseñanza y el aprendizaje en todos los niveles, particularmente en el nivel superior. Como señala Jacques Delors, ya no basta que el individuo acumule un conjunto adecuado y suficiente de conocimientos, pensando que le serán de utilidad durante toda su vida y le permitirán afrontar situaciones de diversa índole en su actividad profesional y social. Por el contrario, requerirá prepararse para estar en condiciones de aprovechar y utilizar las diversas oportunidades que se le presenten para actualizar, profundizar y enriquecer ese primer conjunto de saberes y poder adaptarse así a un mundo en constante cambio. Por ello el presente programa de actividades acota las diversas acciones en el área de Investigación.

NOMBRE Y FIRMA

Dr. Pedro Velazquez

ELABORÓ

NOMBRE Y FIRMA

Juan Carlos Delors

APROBÓ

PR-PED-01 09/10/2020 EDICIÓN:01

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Dependencia:	Universidad Politécnica de Tecámac
Área Ejecutora:	Dirección de División de la Lic. en Negocios Internacionales e Ing. Financiera y la Dirección de División de Ing. Mecánica, Ing. en Tecnologías de Manufactura e Ing. en Software
Programa:	Actividades de Investigación

Cuatrimestre Mayo-
Agosto-2021

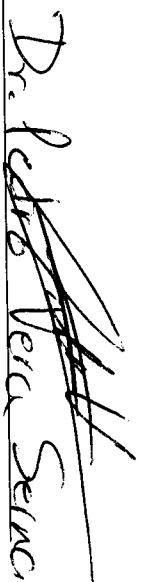
Fecha de entrega: 06/05/2021

La Universidad Politécnica de Tecámac tiene como propósito brindar a las alumnas y los alumnos una educación integral que les permita participar en las diferentes actividades y ser actor desde la perspectiva estudiantil con miras al desempeño de una carrera profesional en el sector productivo; ser un actor socialmente responsable y un ser humano con valores que le permitan coadyuvar al desarrollo de la sociedad; teniendo con ello la adquisición de competencias para la vida.

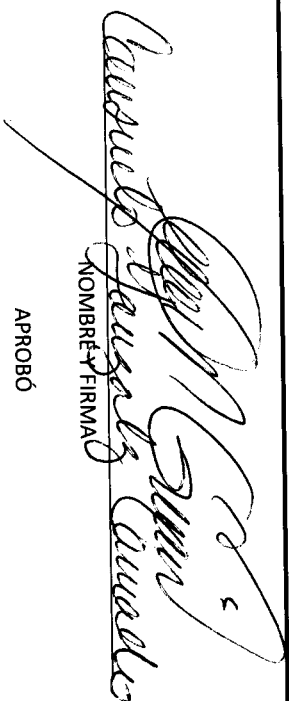
Nuestro modelo educativo debe garantizar la construcción de una sociedad y un ambiente, que valore a la persona y aprenda a ejercitar sus valores, sabiendo que el otro, vive un proceso distinto al de su persona misma, y por tanto, sabe respetarlo y comprenderlo. Este modelo educativo busca en los alumnos el desarrollo adecuado de su propio cuerpo y una vida saludable, el desarrollo preciso, conveniente y armonioso de su emotividad y de su sensibilidad, un desarrollo intelectual que agudice su curiosidad y su creatividad, un desarrollo personal que le haga dueño de su vida. Además posibilita un desarrollo social que le faculte para convivir en una sociedad pluralista, en la que participe con su propio proyecto de vida y desarrolle una aportación crítica y constructiva, respetando las reglas éticas de una sociedad. Sin duda alguna éste necesita que los padres de familia colaboren con sus hijos. La educación integral busca estimular y desarrollar al individuo desde el cuerpo, la mente y el espíritu y de esta manera crear buenos ciudadanos y profesionales responsables. Aunado al cumplimiento del Programa Operativo Anual que se debe realizar y en el cual se incluyen metas relacionadas al PROFID.

Lo anterior ha permitido a la Universidad Politécnica de Tecámac establecer el Programa de Formación Integral y Disciplinar del Estudiante con tres vertientes.

- a) Formación Cultural y Deportiva
- b) Extensión Universitaria
- c) Formación disciplinar


NOMBRE Y FIRMA

ELABORÓ


NOMBRE Y FIRMA

APROBÓ

Cuatrimestre Mayo- Agosto-2021

Dependencia: Universidad Politécnica de Toluca

Área Ejecutora: Dirección de División de la Lic. en Negocios Internacionales e Ing. Financiera y la Dirección de División de Ing. Mecánica, Ing. en Tecnologías de Manufactura e Ing. en Software

Programa: Actividades de Investigación

Fecha de entrega: 06/05/2021

ACCIÓN/ACTIVIDAD/EVENTO	DESCRIPCIÓN GENÉRICA	UNIDAD DE MEDIDA	META CUATRIMESTRAL PLANEADA	META CUATRIMESTRAL REALIZADA	BENEFICIARIOS	SEMANA/FECHA	RECURSOS	Observaciones
1.- Participación en Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico	Participación de estudiantes en proyectos de investigación en el verano dentro del Programa DeIn.	Estudiantes	17		Comunidad estudiantil	Entre la semana 8 y la 12	Recursos informáticos y materiales	
2.- Feria académica de Ingenierías	Presentación de acciones orientadas al emprendimiento, cuidado ambiental, al desarrollo tecnológico utilizando los conocimientos las de las asignaturas y creatividad en videoconferencias.	Feria	1		Comunidad estudiantil	Entre la semana 12 y 13	Recursos informáticos y materiales	
3.- Participación de estudiantes en Educación Dual	Participación de estudiantes en Unidades económicas dentro de Educación Dual	Estudiantes integrados	13		Comunidad estudiantil y Unidades Económicas	8	Recursos informáticos y materiales	
4.- Verano de investigación Comilios	Se presentan avances tecnológicos y de investigación desarrollados dentro de la institución, con la finalidad de divulgar dentro de la comunidad estudiantil.	Ponencias	8		Comunidad estudiantil	Entre la semana 12 y 14	Recursos informáticos y materiales	
5.- Seguimiento a ciudades de CAEF de Ingeniería	Participación como revisor de trabajo científico acerca de desarrollo y caracterización de nuevo material en journal incluido en ICR. Inscripción de trabajos de investigación en Congresos Científicos.	Trabajos de investigación/participaciones	1		Docentes	Entre la semana 12 y 15	Recursos informáticos y materiales	Invitación de Journal of Physics and Chemistry of Solids
6.- Exposición de carteles científicos	Presentación de investigaciones realizadas por los estudiantes derivado del programa DeIn	Exposición	1		Comunidad estudiantil	Semana 12	Recursos informáticos y materiales	

Dr. Pedro Vera Sierra
NOMBRE Y FIRMA

ELABORÓ

Guillermo Ferrer Guzmán
NOMBRE Y FIRMA

APROBÓ

PR-PED-01

09/10/2020

EDICIÓN:01

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

Cuatrimestre Mayo-
Agosto-2021

Dependencia: Universidad Politécnica de Tecámac

Área Ejecutora: Dirección de División de la Uic. en Negocios Internacionales e Ing. Financiera y la Dirección de División de Ing. Mecánica, Ing. en Tecnologías de Manufactura e Ing. en Software

Programa: Actividades de Investigación

Escala estándar de la empresa vs el POA del año que esté operando

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

Nivel al alcanzado en los programas

EXCELENTE: Sobrepasa, de manera obvia, evidente y consistente lo esperado en el POA por arroba del nivel notable o lo planeado en el programa correspondiente.	111% o más
NOTABLE: Excede de manera mesurada, aunque parcial o temporalmente los resultados respecto al POA en 10%, o lo planeado en el programa correspondiente.	110%
SATISFACTORIO: Cubre totalmente y de manera consistente con los resultados esperados en el POA o en el programa. Considerando el cumplimiento de este nivel como el cumplimiento de impulsar acciones.	100%
REGULAR: Se cubren los resultados mínimos esperados por el POA referidos al 10% por debajo de la meta establecida, el cual es permitido.	90% a 99%
MARGINAL: Inaceptable, no se cubre el nivel regular.	89% o menos

El Programa Operativo Anual contiene metas establecidas que se realizan con la aplicación de presupuesto asignado y el POA se plantea con metas distintas cada año fiscal.

Aunado que durante el ciclo escolar o año fiscal, las dependencias como la Dirección General o la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, asignan encomiendas relacionadas entre otras cosas a los programas considerados en el objetivo de Calidad

El cumplimiento del programa se considerará de acuerdo a:

- Al alcance de lo programado en las metas trimestrales en el POA para el caso de las actividades mencionadas en el mismo referidas al Actividades extracurriculares y de extensión universitaria y lo aplicable a investigación.
- Al alcance de lo programado en el propio programa.

- Porcentaje de cumplimiento de los contenidos de enseñanza por periodo (cuatrimestral) que se calcula de la siguiente forma para cada cuatrimestre:

$$\%CPI = \frac{\sum AIP_n}{\sum AIP_n} \cdot 100$$

Donde:

% CCE = Porcentaje de Cumplimiento del Programa de Actividades en el periodo n

$\sum AIP_n$ = Sumatoria de Actividades Programadas consideradas en el programa correspondiente en el periodo n

$\sum AIP_n$ = Sumatoria de Actividades Realizadas en el Programa correspondiente en el periodo n
n= periodo del ciclo escolar (septiembre-diciembre, enero-abril, mayo-agosto)

Nota: Las actividades Programadas consideradas serán las