

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 Sep-Dic-  
2021

Fecha de entrega: 09/12/2021


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.

  
Roxana A. Bernal  
NOMBRE Y FIRMA

ELABORÓ

  
Carlos Eduardo Amador  
NOMBRE Y FIRMA

APROBÓ

PR-PED-01 09/10/2020 EDICIÓN:01



Gobierno del  
Estado de México

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE TECÁMAC

EDOMEX  
EDUCACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y PROFESIONAL

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 Sep-Dic-  
2021

Fecha de entrega: 09/12/2021

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 facilite 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

Roxana C. Bernal B.  
Roxana Claudia Bernal Bohlic.

NOMBRE Y FIRMA

ELABORÓ

Manuel J. García Cárdenas

NOMBRE Y FIRMA

APROBÓ

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

|                 |  |
|-----------------|--|
| Dependencia:    | Universidad Politécnica de Toluca  |
| Área Ejecutora: | Dirección de División de la I+D+I 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: 09/12/2021

Cuatrimestre Sep-Dic-2021

| ACCIÓN/ACTIVIDAD/EVENTO  | DESCRIPCIÓN GENÉRICA  | UNIDAD DE MEDIDA | META CUATRIMESTRAL PLANEADA | META CUATRIMESTRAL REALIZADA | BENEFICIARIOS          | SEMANA/FECHA | RECURSOS                        | Observaciones                                     |
|--|---|------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| 1. Octubre. Mes de la Ciencia y Tecnología en el Estado de México            | Exposición de Conferencias por parte de docentes y expositores externos de temas: La investigación, tecnología y producción sostenible como detonadores de la competitividad.   | Evento           | 1                           | 1                            | Estudiantes y docentes | 8            | Técnicos/Humanos/<br>Materiales | Evento virtual                                    |
| 2. Exposición de carteles Científicos  | Demonstración de carteles científicos por parte de los estudiantes del plan de estudios de Ingeniería Mecánica en base a la asignatura de Metodologías de Investigación   | Exposición       | 1                           | 1                            | Estudiantes y docentes | 11-12        | Técnicos/Humanos/<br>Materiales | Evento virtual                                    |
| 3. Demostración de prototipos con Microcontroladores                         | Evento virtual en el que estudiantes de Ing. En Tecnologías de manufactura presentan prototipos simulados y/o físico para promover el desarrollo tecnológico  | Demonstración    | 1                           | 1                            | Estudiantes            | 11-12        | Técnicos/Humanos/<br>Materiales | Evento virtual                                    |
| 4. Seminario de investigación 2021   | El seminario dirigido a los estudiantes poder articular los procesos de formación e investigación y la adquisición de competencias interpretativas, argumentativas y propositivas.                                    | Seminario        | 1                           | 1                            | Estudiantes            | 15           | Técnicos/Humanos/<br>Materiales | Evento virtual participo Morelos, Colombia y Peru |
| 5. 2do Foro de Investigación Financiera y Exposición de carteles científicos | Exponer los protocolos de investigación en formato foro y a través de la presentación de carteles científicos generados en la asignatura de Introducción a la Ingeniería de primer cuatrimestre de la Ing. Financiera | Foro             | 1                           | 1                            | Estudiantes            | 13           | Técnicos/Humanos/<br>Materiales | Evento virtual                                    |

Roxana C. Bernal B.  
Roxana Claudia Bernal Bernal  
NOMBRE Y FIRMA

ELABORÓ

*[Firma]*  
NOMBRE Y FIRMA  
APROBÓ

PR-PED-01

09/10/2020

EDICIÓN:01



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

UP  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE Toluca

EDOMEX  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Dependencia:</b>    | Universidad Politécnica de Toluca   |
| <b>Área Ejecutora:</b> | 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 |
| <b>Programa:</b>       | Actividades de Investigación  |

Cuatrimestre Sep-Dic-2021

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

### DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

Nivel alcanzado  
en los programas

|   |             |
|---|-------------|
| <b>EXCELENTE:</b> Sobrepara, de manera obvia, evidente y consistente lo esperado en el POA por arroja del nivel notable o lo planeado en el programa correspondiente.   | 111% o más  |
| <b>NOTABLE:</b> Excede de manera mesurada, aunque parcial o temporalmente los resultados respecto al POA en 10%, o lo planeado en el programa correspondiente.  | 110%        |
| <b>SATISFACTORIO:</b> 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%        |
| <b>REGULAR:</b> 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%   |
| <b>MARGINAL:</b> 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.

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

$$\%CPA = \frac{\sum AP_n}{\sum ABP_n} \times 100$$

Donde:

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

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

$\sum ABP_n$  = 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

PR-PED-01

09/10/2020

EDICIÓN:01



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

UT

EDOMEX

PROGRAMA 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 Sep-Dic-2021

INDICADOR CALCULADO

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | <b>SATISFACTORIO:</b> 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% |
|--|---|------|

PR-PED-01

09/10/2020

EDICIÓN:01