# A. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA O EDUCATIVA

**MODALIDADES****:**A.1, A.2 y A.3 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA O EDUCATIVA

### DOCUMENTO(S) QUE DEBE INTEGRAR LA PROPUESTA DE TRABAJO EN LA SOLICITUD.

1. **FORMATO DE SOLICITUD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA O EDUCATIVA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FECHA DE ELABORACIÓN |  |  |  |  |  |
|  | DÍA |  | MES |  | AÑO |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: | |
| Responsable del Proyecto:  Correo electrónico: | Título del Proyecto: |
| Tipo de investigación: Básica ( ) Aplicada ( ) Desarrollo Tecnológico ( ) Educativa ( ) | |

1. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| Nombre y clave del programa educativo en donde se desarrollará el proyecto: |
| Nombre y clave de la línea de investigación o de trabajo registrada ante el TecNM: |

**Especifique el área (marque sólo una)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciencias Químicas | ( ) | Ingeniería Industrial, Administrativa y Desarrollo Regional | ( ) |
| Ciencias Biológicas | ( ) | Ciencias de la Educación | ( ) |
| Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente | ( ) | Ciencias del Mar | ( ) |
| Ingeniería Eléctrica, Electrónica | ( ) | Ciencias Agrícolas y Forestales | ( ) |
| Ingeniería Química, Bioquímica, Alimentos, Biotecnología | ( ) | Ingeniería Mecánica, Mecatrónica | ( ) |
| Ciencias de los Materiales, Polímeros | ( ) | Ciencias de la Computación, Sistemas Computacionales, Informática | ( ) |

**1.0. Resumen**

Describa de manera general la problemática que abordará en su proyecto de investigación, cómo la pretende resolver y sus posibles resultados, máximo una cuartilla.

* 1. **Introducción**

(Máximo tres cuartillas)

* 1. **Antecedentes**

Refiera los antecedentes y avances científicos y/o tecnológicos que soportan la investigación a desarrollar (máximo tres cuartillas)

* 1. **Marco teórico**

Fundamento teórico que respalda el trabajo de investigación (máximo 5 cuartillas).

* 1. **Objetivos**

Precise los propósitos que se cumplirán con el desarrollo del proyecto de forma cualitativa (objetivos generales y particulares descritos con verbo en infinitivo), máximo una cuartilla. Se recomienda considerar los verbos de acuerdo a la Taxonomía de Bloom en los niveles más altos del conocimiento: Aplicación, Análisis, Evaluación, Creación [<http://dx.doi.org/10.4236/jss.2017.51004>].

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS DEL PROYECTO** |
| 1. GENERAL |
| 1. PARTICULARES |

* 1. **Metas**

Especifique los resultados a obtener en forma cuantitativa; máximo una cuartilla.

* 1. **Impacto o beneficio en la solución a un problema relacionado con el sector productivo de bienes y servicios/educativo o la generación del conocimiento científico o tecnológico.**

Sustente la realización de su proyecto respecto a la magnitud del problema, la trascendencia de su estudio, su factibilidad, vulnerabilidad e impacto social, congruencia con la línea de investigación e impacto en el programa educativo (permanencia o ingreso a PNPC, SNI, etc.), máximo dos cuartillas.

* 1. **Metodología**

Explique el o los procedimientos científico-metodológicos a seguir para cumplir los objetivos y metas del proyecto, indicando las pruebas estadísticas, diseño experimental y técnicas a utilizar (máximo dos cuartillas).

* 1. **Programa de actividades y calendarización**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Actividad** | **Periodo de realización**  **Indicar mes(es)** | **Resultados entregables de la actividad** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCTOS ENTREGABLES**  Especificando cuantitativamente los productos que permitan medir el impacto del proyecto  considerando su duración y lo declarado en la sección correspondiente | |
| **Contribución en la formación de recursos humanos** | **Productividad académica** |
| Incorporación de estudiantes de licenciatura al proyecto: (créditos complementarios, servicio social, etc.):  Estudiantes con residencia concluida:  Tesis en desarrollo de Licenciatura:  Tesis concluida de Licenciatura:  Tesis en desarrollo de Maestría:  Tesis concluida de Maestría:  Tesis en desarrollo de Doctorado:  Tesis concluida de Doctorado: | Artículos científicos en revistas indizadas enviados:  Artículos científicos en revistas arbitradas enviados:  Artículos de divulgación enviados:  Artículos científicos en revistas indizadas publicados:  Artículos científicos en revistas arbitradas publicados:  Artículos de divulgación publicados:  Memorias en extenso en congresos:  Capítulos de libros enviados para revisión:  Libros enviados para revisión:  Libros editados y publicados: |
| **Productos de transferencia tecnológica** | |
| Registro de Patente (IMPI):  Registro de Modelo de Utilidad (IMPI):  Registro de Marca (IMPI):  Registro de Diseño Industrial (IMPI):  Derechos de Autor (INDAUTOR):  Registro de Software (INDAUTOR):  Carta de Usuario (Empresa): | |

* 1. **Vinculación con el sector productivo de bienes y servicios/educativo.**

En los casos donde aplique, especifique el nombre de la empresa y tipo de cooperación que existirá, así como la responsabilidad en los resultados del proyecto. Anexe carta compromiso, o mencione los usuarios potenciales de los resultados de su investigación, así como la vinculación que se tiene con otras instituciones y su entorno

* 1. **Referencias**

Enuncie las referencias consultadas para la descripción del estado del campo o del arte, planteamiento y desarrollo del proyecto, utilizando la norma American Psychological Association (APA) o IEEE. En esta sección deberán incluirse referencias del estado del arte basadas en artículos de investigación en revistas especializadas, de calidad nacional e internacional, que hayan sido sujetos a un arbitraje riguroso por comités editoriales de reconocido prestigio.

**2. LUGAR(ES) EN DONDE SE VA A DESARROLLAR EL PROYECTO**

Especifique el nombre de la Sección, Departamento, Taller o Laboratorio en que se realizará el proyecto, mencionando la dirección exacta del lugar. Si el proyecto requiere de pruebas de campo, indique: estado, región, zona y municipio, así como la distancia en Km. con respecto al plantel.

**3. INFRAESTRUCTURA**

Mencione la infraestructura disponible para el desarrollo del proyecto. Indique si va a requerir hacer uso de las instalaciones en otras instituciones o dependencias.

|  |  |
| --- | --- |
| Subdirector(a) Académico(a)  Nombre y Firma | Profesor(a)  Nombre y Firma |