**PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN**

**(CR-02-2019)**

**Institución**

|  |
| --- |
| **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del proyecto** |  |

* **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**1.1 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).

**Introducción** (Máximo tres cuartillas)

**Antecedentes**

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

**Marco teórico**

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

**1.5 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).

**1.6 Metas**

Especifique los resultados a obtener en **forma cuantitativa,** (máximo una cuartilla).

**1.7 Impacto o beneficio en la solución a un problema relacionado con el sector productivo 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, acreditación, permanencia o ingreso al PNPC, SNI, etc., (máximo dos cuartillas).

**1.8 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 tres cuartillas).

**1.9 Programa de actividades (cronograma de trabajo)**

Conforme a las etapas que integran el desarrollo de su proyecto, enliste las actividades a realizar y calendarice indicando periodos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Actividad** | **Responsable de la actividad** | **Periodo de realización****(fecha inicio y término)** | **Justificación** |
|  | Realizar revisión bibliográfica sobre el estado del arte….. |  | 1 al 5 de Febrero del 2018 | Identificar los últimos avances….. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**1.10 Productos entregables**

Especifique los productos y beneficios a obtener, máximo una cuartilla.

1.11 Vinculación con el Sector Productivo.

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.

**1.12 Referencias**

Enuncie las referencias consultadas para la descripción del estado del campo o del arte, planteamiento y desarrollo del proyecto.

**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 en el plantel para el desarrollo del proyecto. Indique si va a hacer uso de las instalaciones en otras instituciones o dependencias y si cuenta con convenios de colaboración, anexe una fotocopia del mismo.

|  |
| --- |
| **Profesor-Investigador Responsable****Nombre y Firma** |