**FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CARTA DE AVAL PARA LA PRESENTACIÓN DEL**

**ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

El presente anteproyecto ha sido revisado encontrando que el problema de investigación propuesto se enmarca dentro de los objetivos de la línea y los intereses investigativos del grupo de investigación. Se evidencia que el documento ha sido realizado siguiendo los parámetros de la *“Guía para la elaboración de anteproyecto de investigación”*, acogiendo los estándares internacionales para la presentación de trabajos establecidos en el manual de Unitec para la presentación de escritos académicos con propósitos de indexación (normas APA)

**AUTOR(ES) DEL ANTEPROYECTO:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PROFESOR: ESTUDIANTE:** 

**NOMBRE DE LA ESCUELA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PROGRAMA DE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL QUE PERTENECE EL PROYECTO:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**LINEA DE INVESTIGACIÓN A LA QUE SE ADSCRIBE EL PROYECTO:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

En calidad de directores: del grupo de investigación y de la línea de investigación mencionada, me permito proferir el aval del presente anteproyecto, para ser presentado y estudiado en el respectivo Consejo de Escuela.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre y Firma Nombre y Firma**

**Director del Grupo Director de Línea**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL ANTEPROYECTO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha:** | | | | | |  |
| **Nombre de (los) investigador (es):** | | | | | | **C.C.** |
| **Correo electrónico(s):** | | | | | | **Teléfono:** |
| **Dirección de correspondencia:** | | | | | | |
| **Programa Profesional:** | | | | | | |
| **Tema de la investigación:** | | | | | | |
| **Título del Anteproyecto:** | | | | | | |
| **Nombre del grupo de investigación:** | | | | | | |
| **Línea de investigación:** | | | | | | |
| **Área de conocimiento:** | | | | | | |
| Ciencias Naturales  Ingeniería y tecnología  Ciencias Médicas | | | Ciencias Agrícolas  Ciencias Sociales  Humanidades | | | |
| **Tipo de Proyecto:** | | | | | | |
| Investigación Básica: | Investigación Aplicada: | | | | Desarrollo Tecnológico  o Experimental: | |
| **Lugar de ejecución del proyecto:** | | | | | | |
| Ciudad: | | | Departamento: | | | |
| **Duración del proyecto (en meses):** | | | |  | | |
| **Financiadores:** | | | |  | | |
| **Tipo de financiación:** | | | | | | |
| Recuperación contingente | | Cofinanciación: | | | Reembolso Obligatorio | |

Firma de los autores

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**GUIA PARA LA ELABORACIÓN DEL**

**ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

1. **DILIGENCIAR LA FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL ANTEPROYECTO**
2. **TÌTULO**

(Delimitar la población y ámbito espacial)

1. **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**
2. Diagnóstico (evidenciar que el problema existe, cuales son los síntomas con los que el problema se está evidenciando en la realidad, sus posibles causas, algunos estudios antecedentes desarrollados en torno a la problemática)
3. Pronóstico (qué consecuencias se pueden presentar si no se interviene en la situación problema)
4. Control al Pronostico (diversas acciones y estrategias que deben emprenderse para solucionar la problemática)
5. **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

**(¿Qué se va a hacer?)**

Formular y delimitar el problema de investigación (preferiblemente a manera de pregunta)

1. **SUBPREGUNTAS**

De la pregunta presentada en la formulación del problema se deriva una serie de sub-preguntas que al darles respuesta, en su conjunto constituirían la respuesta a la pregunta de investigación

1. **OBJETIVOS**

**(¿Para qué se va a hacer la investigación?)**

1. General (retome la pregunta de investigación y redáctela iniciando con un verbo en infinitivo)
2. Específicos (retome las sub-preguntas de investigación y redáctelas iniciándolas con un verbo en infinitivo)
3. **JUSTIFICACIÒN**

**(¿Por qué se va a hacer?)**. Razones por las cuales se plantea la investigación. Para el desarrollo de la justificación retome los elementos de la sección de planteamiento del problema. Hay que retomar la siguiente información:

* Cuál es la necesidad o problema a resolver
* Sus antecedentes
* Por qué es importante intervenir en este momento (pertinencia)
* Qué consecuencias se pueden desprender del hecho de que no se haga ninguna intervención (pronóstico).
* Qué se lograría y qué otros efectos podrían lograrse

Teniendo en cuenta esa información, redacte las razones teóricas, metodológicas y prácticas por las que se requiere hacer la investigación

1. **HIPÓTESIS**

Se deben plantear dependiendo de la naturaleza del problema de investigación y del estado de desarrollo de la teoría.

.

1. **MARCO METODOLOGICO**
2. Tipo de estudio (Exploratorio, Descriptivo, -De Desarrollo Tecnológico-, Explicativo)
3. Método y/o Diseño de la Investigación (procedimiento que orientará todo el desarrollo de la investigación en la adquisición de conocimiento)
4. Participantes (características de la población – muestra; criterios de inclusión y exclusión)
5. Instrumentos y equipos (técnicas – válidas y confiables- de recolección de información, materiales y equipos requeridos)
6. Procedimiento.

La descripción del procedimiento debe ser lo más detallada posible; debe señalar, cuántas y cuáles son las fases, etapas o pasos en que se desarrollará la investigación.

1. **RESULTADOS ESPERADOS**

En cuanto al fenómeno u objeto de estudio que se espera obtener como resultado del proceso investigativo

1. **CRONOGRAMA**

**(¿Durante cuánto tiempo se realizará el proyecto?).** Por medio de un diagrama de Gantt, presentar los plazos planeados para el desarrollo de las etapas planteadas en el procedimiento

1. **PRESUPUESTO**

**(¿Con qué recursos se realizará?)**. Aquí debe describir los recursos de talento humano, materiales, técnicos y financieros que se requerirán en cada una de las fases que formuló en el apartado anterior. Esta presentación debe tener la forma de una tabla de presupuesto con cada rubro y su valor económico estimado y totalizado. (ver anexo A)

1. **REFERENCIAS**

Las citas de referencia documentan las afirmaciones realizadas con respecto a la literatura. Todas las citas dentro del documento deben aparecer en la lista de referencias y todas las referencias listadas deben citarse dentro del documento.

1. **ANEXOS**

Incluya anexos si son necesarios

**Anexo A** .

**Tabla 1 Presupuesto global de la propuesta por fuentes de financiación (en miles de $).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUBROS** | **FUENTE** | **TOTAL** |
| PERSONAL |  |  |
| EQUIPOS |  |  |
| SOFTWARE |  |  |
| VIAJES |  |  |
| SALIDAS DE CAMPO |  |  |
| MATERIALES Y SUMINISTROS |  |  |
| PUBLICACIONES Y PATENTES |  |  |
| SERVICIOS TÉCNICOS |  |  |
| BIBLIOGRAFIA |  |  |

**Tabla 2 Descripción de los gastos de personal (en miles de $).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Investigador / Experto/ Auxiliar** | **Formación Académica** | **Función en el proyecto** | **DEDICACIÓN**  **Horas/semana** | TOTAL |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| TOTAL | | | |  |

**Tabla 3 Descripción de los equipos que se planea adquirir (en miles de $).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO** | **JUSTIFICACIÓN** | TOTAL |
|
|  |  |  |
|  |  |  |
| TOTAL | |  |

**Tabla 4 Descripción del software que se planea adquirir (en miles de $).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOFTWARE** | **JUSTIFICACIÓN** | TOTAL |
|  |  |  |
|  |  |  |
| TOTAL | |  |

**Tabla 5 Descripción y justificación de los viajes (en miles de $)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lugar /No. De viajes** | **Justificación** | **Pasajes ($)** | **Estadía ($)** | **Total días** | **Total** |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| TOTAL | |  |  |  |  |

**Tabla 6 Valoración salidas de campo (en miles de $)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Costo unitario** | **#** | **Total** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| TOTAL |  |  |  |

**Tabla 7 Materiales y suministros (en miles de $)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Materiales\*** | **Costo Unitario** | **#** | **Valor** |
|  |  |  |  |
| TOTAL |  |  |  |

**Tabla 8 Bibliografía (en miles de $)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Justificación** | **Valor** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| TOTAL | |  |