

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**  
**Director del Grupo**

\_\_\_\_\_  
**Nombre y Firma**  
**Director de Línea**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL ANTEPROYECTO

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

Firma de los autores

---



---

## GUIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN

### 1. DILIGENCIAR LA FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL ANTEPROYECTO

#### 2. TÍTULO

(Delimitar la población y ámbito espacial)

#### 3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- a) 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)
- b) Pronóstico (qué consecuencias se pueden presentar si no se interviene en la situación problema)
- c) Control al Pronostico (diversas acciones y estrategias que deben emprenderse para solucionar la problemática)

#### 4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

**(¿Qué se va a hacer?)**

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

#### 5. 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

#### 6. OBJETIVOS

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

- a) General (retome la pregunta de investigación y redáctela iniciando con un verbo en infinitivo)
- b) Específicos (retome las sub-preguntas de investigación y redáctelas iniciándolas con un verbo en infinitivo)

#### 7. JUSTIFICACIÓN

**(¿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

## **8. HIPÓTESIS**

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

## **9. MARCO METODOLOGICO**

- a) Tipo de estudio (Exploratorio, Descriptivo, -De Desarrollo Tecnológico-, Explicativo)
- b) Método y/o Diseño de la Investigación (procedimiento que orientará todo el desarrollo de la investigación en la adquisición de conocimiento)
- c) Participantes (características de la población – muestra; criterios de inclusión y exclusión)
- d) Instrumentos y equipos (técnicas – válidas y confiables- de recolección de información, materiales y equipos requeridos)
- e) 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.

## **10. RESULTADOS ESPERADOS**

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

## **11. 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

## **12. 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)

## **13. 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.

## **14. 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
<b>TOTAL</b>				

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

EQUIPO	JUSTIFICACIÓN	TOTAL
<b>TOTAL</b>		

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

SOFTWARE	JUSTIFICACIÓN	TOTAL
<b>TOTAL</b>		

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

Lugar /No. De viajes	Justificación	Pasajes (\$)	Estadía (\$)	Total días	Total

<b>TOTAL</b>					

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

Ítem	Costo unitario	#	Total
<b>TOTAL</b>			

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

Materiales*	Costo Unitario	#	Valor
<b>TOTAL</b>			

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

Ítem	Justificación	Valor
<b>TOTAL</b>		