|  |  |
| --- | --- |
| Nombre(s):  | Matrícula(s):  |
| Número de equipo: |
| Nombre de la asignatura:  |
| Nombre del profesor(a): |

**TÍTULO DEL PROYECTO**

La designación del título se desprende del problema a investigar. Debe ser breve, claro, conciso (aprox. 20 palabras). También se puede delimitar en relación con factores que contribuyan a precisar el objeto de estudio y permitan establecer los alcances de la investigación.

**ÍNDICE**

**I. INTRODUCCIÓN**

* 1. **Antecedentes**

Se describen los sucesos, hechos, datos, entre otros aspectos publicados o no, que sustenten la pertinencia del problema a abordar.

* Contiene un texto introductorio con una caracterización del contexto en donde se ubica el fenómeno de estudio (problema).
* Se ordena de lo general a lo particular.
* Se describe el proceso que se siguió para definir la necesidad de realizar un estudio acerca de este tema.
* Se sustentan los antecedentes en referencias documentadas referidas a estudio empíricos o investigaciones, publicaciones o artículos relacionados con el tema. (No antecedentes históricos) citar al menos tres donde presente una breve reseña.
* Se indica con claridad el por qué de esta investigación, qué lo estimuló a llevarla a cabo.

En este apartado, se debe finalizar mencionando el propósito del estudio o los motivos por los que se realiza.

* 1. **Planteamiento del problema**
* Hacer una introducción referida al problema a investigar.
* Exponer el problema concreto sobre el cuál versa la investigación.
* El problema debe estipularse en una sola oración en forma de pregunta.
* Identificar en el problema cuando menos una de las variables (independiente y/o dependiente).
* La oración debe estar redactada con una estructura sencilla y no debe incluir posibles detalles o subtemas del producto.
	1. **Justificación**
* Impacto social, tecnológico, ético, económico y ambiental. Viabilidad de la investigación.
* Indica el porqué de la investigación exponiendo sus razones. Por medio de la justificación debemos demostrar que el estudio es necesario e importante.
* Justificar mediante la exposición de sus razones (el para qué y/o porqué del estudio).
* Deberá definir el por qué vale la pena realizar este estudio.
* Qué se pretende analizar.
* Las implicaciones que pueden tener los resultados, cualquiera que éstos sean.
* Quiénes se beneficiarán y como se beneficiarán.
	1. **Objetivos**

El objetivo de la investigación se refiere a las contribuciones que el autor pretende derivar de su estudio. Para plantear el objetivo es indispensable conocer con detalle qué es posible lograr mediante la investigación; sólo así se fija el objetivo debidamente fundamentado y susceptible de alcanzarse. El objetivo deberá ser congruente con la justificación del estudio y los elementos que conforman la problemática que se investiga. Objetivo general y específico Tiene que ver con el “qué, cómo y para qué”, es decir, la intencionalidad del estudio.

* 1. **Delimitación**

Este apartado define los límites temporales, geográficos y conceptuales del estudio. Se debe establecer qué aspectos serán abordados y cuáles no. También se delimita el periodo en que se desarrollará la investigación, el contexto o lugar en que se realizará, y las condiciones bajo las cuales se aplicará. La delimitación ayuda a reducir la amplitud del tema para hacerlo más manejable y enfocado.

* 1. **Hipótesis**

Si la investigación es de tipo cuantitativo o experimental, es crucial formular una hipótesis. La hipótesis es una afirmación que se pone a prueba y que, mediante la recolección de datos, se intentará validar o refutar. Las hipótesis surgen del análisis teórico y deben referirse a la relación entre las variables identificadas en el planteamiento del problema. En caso de investigaciones exploratorias o descriptivas, es posible que no se utilice una hipótesis, pero sí supuestos o expectativas de lo que se espera encontrar.

**II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

Este apartado contextualiza teóricamente la investigación. Se realiza una revisión exhaustiva de la literatura existente sobre el tema. Debe incluir conceptos clave, teorías y estudios previos que fundamenten el análisis del problema. La fundamentación teórica debe cubrir los enfoques más relevantes que expliquen o ayuden a entender el fenómeno investigado y servir como sustento para la hipótesis o el objetivo.

* Población
* Tipo de estudio
* Descripción del instrumento
* Procedimiento de recolección
* Procedimiento de manejo estadístico de la información

**III. MÉTODO PROPUESTO**

En esta sección se describe el enfoque metodológico que se empleará para desarrollar la investigación. Se debe especificar el diseño de la investigación, los instrumentos que se utilizarán para la recolección de datos, el procedimiento que se seguirá para realizar el análisis de los mismos, y el tipo de análisis que se realizará para obtener los resultados. Además, se justifica por qué se ha elegido ese método en particular, en función del tipo de problema y objetivos planteados.

**IV. RESULTADOS ESPERADOS**

Este apartado se dedica a la proyección de lo que se espera obtener de la investigación. Se describe cuál es el impacto potencial de los resultados en términos de sus implicaciones científicas, tecnológicas o sociales. También se debe explicar cómo los resultados pueden contribuir a mejorar la situación del problema investigado, a generar conocimiento nuevo o a tomar decisiones más informadas en el contexto en el que se desarrolla el estudio.

**V. BIBLIOGRAFÍA**

Aquí se incluirá la lista de todas las fuentes utilizadas a lo largo de la investigación. Se debe presentar de acuerdo con el estilo de citación solicitado (APA, MLA, etc.). Es importante que todas las referencias citadas en el cuerpo del anteproyecto se incluyan en esta sección.

**VI. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Se presenta una tabla o diagrama que describe las actividades que se realizarán en cada fase del proyecto y el tiempo asignado a cada una de ellas. Este cronograma debe incluir desde la etapa de revisión de la literatura, la recolección de datos, el análisis de la información, hasta la redacción del informe final. El cronograma sirve como una guía para organizar las tareas y asegurar que se completen en el tiempo establecido.

**VII. PRESUPUESTO APROXIMADO**

En esta sección se detallan los recursos económicos que se requerirán para llevar a cabo la investigación. Se deben incluir costos directos como materiales, insumos, viajes, software, equipos y otros gastos operativos, así como costos indirectos como el tiempo invertido o servicios que se necesiten contratar. El presupuesto debe estar justificado y alineado con las actividades descritas en el cronograma.