



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México Campus Pinotepa
División de Estudios de Posgrado e Investigación
Maestría en Producción Agroalimentaria
Protocolo de Investigación

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.

Participantes:

- Dr. Leopoldo Jorge Castañeda
- Mtro. Arturo de la Rosa Galindo
- Mtra. Salomé López González
- Mtra. Lucina Carmen Ochoa Jiménez
- Mtro. René López Toscano
- Dr. Pedro Cisneros Saguilán
- Mtro. Herminio Aniano Aguirre
- Mtra. Irma Antonio Méndez
- Dr. Victoriano Evodio Cruz Cruz
- Dr. Jesús Hernández Sánchez

Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, a 30 de enero de 2023.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México Campus Pinotepa
División de Estudios de Posgrado e Investigación
Maestría en Producción Agroalimentaria
Protocolo de Investigación

1.- Portada

Logotipo del TecNM Campus Pinotepa (Tec de Pinotepa)

Tecnológico Nacional de México

Campus Pinotepa

Título

Maestría en:

Producción Agroalimentaria

Nombre del estudiante

Lugar y fecha (Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, a xx de xxx de xxxx)

2.- Título

El título debe caracterizarse, principalmente, por ser corto y claro. Asimismo, tiene que expresar inequívocamente y de manera interesante aquello de lo que va a tratar la investigación. En la medida de lo posible contendrá palabras o conceptos claves, así como la precisión del marco espacio-temporal que comprende.

3.- Índice general

Se indican los incisos o partes de que consta el protocolo especificando la página correspondiente.

4.- Introducción

La introducción es un elemento muy importante del protocolo o anteproyecto de investigación ya que éste será revisado entre los miembros del consejo de posgrado, responsable de su aprobación. Esta instancia evaluará la pertinencia de la investigación de la propuesta.

5.- Planteamiento del problema

El planteamiento brinda una descripción concreta del problema de estudio, dando una versión de los hechos y fenómenos cuya explicación debe ser interesante y útil, tanto para el estudiante como para el medio académico y la sociedad.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México Campus Pinotepa
División de Estudios de Posgrado e Investigación
Maestría en Producción Agroalimentaria
Protocolo de Investigación

6.- Justificación

La justificación debe convencer al lector principalmente de tres cuestiones: que se abordará una investigación significativa; la pertinencia y relevancia del tema, objeto de estudio, la utilidad de los resultados esperados, todo ello en función de su contribución a la estructura del conocimiento existente y/o de su aplicación práctica y concreta.

7.- Objetivos

El **objetivo general** surge directamente del problema a estudiar. Es precisamente el “qué” se va a ofrecer al término del estudio, de aquí se define también sus alcances. En el proceso de investigación, es tan importante la función del objetivo, que si se carece de él o su redacción no es clara, no existirá una referencia que indique al estudiante si logró lo deseado.

Objetivos específicos:

Señalan las actividades que se deben cumplir para avanzar en la investigación y lo que se pretende lograr en cada una de las etapas de ella, por ende, la suma de los resultados de cada uno de los objetivos específicos integra el resultado de la investigación.

9.- Hipótesis

Son supuestos o respuestas provisionales que se dan a la, o las, preguntas de investigación y pueden constituirse en hipótesis dentro del método científico. Se trata por lo tanto de enunciados claros y precisos que guiarán la investigación y que serán puestos a prueba.

10.- Materiales y Métodos

La metodología cumple varias funciones, primero debe esbozar la forma en que se desarrollará todo el proceso, con el mayor número de detalles posible. Sin embargo, como todo en la planificación, se puede modificar en algunos aspectos durante la investigación.

14.- Referencias

Al elaborar un escrito o documento académico, se deben agregar referencias en el texto para indicar qué autores o trabajos similares sustentan el trabajo que se presentará en el protocolo de investigación utilizando la norma APA 4ta. Edición para México.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México Campus Pinotepa
División de Estudios de Posgrado e Investigación
Maestría en Producción Agroalimentaria
Protocolo de Investigación

ANEXO 1



Tecnológico Nacional de México

Campus Pinotepa

Título del Protocolo de Investigación

Maestría en Producción Agroalimentaria

Nombre del estudiante:

Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, a xx de xxxxxx de 2023.