



GUÍA DEL CONTENIDO DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN

ÍNDICE

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

1. MARCO CONCEPTUAL

1.1 ANTECEDENTES

1.2 JUSTIFICACIÓN

1.3 DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA

1.3.1 Definición

1.3.2 Delimitación

1.4 HIPÓTESIS (1)

2. MARCO TEÓRICO

3. OBJETIVOS

4. METODOLOGÍA

4.1 VARIABLES

4.2 DELIMITACIÓN DE CAMPO DE ESTUDIO

4.3 RECURSOS HUMANOS DISPONIBLES

4.4 RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES (EQUIPO, CRISTALERÍA, REACTIVOS)

4.5 TÉCNICA CUALITATIVA O CUANTITATIVA (2)

4.6 RECOLECCIÓN Y ORDENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (3)

4.7 TABULACIÓN, ORDENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

4.8 ANÁLISIS ESTADÍSTICO (4)

4.9 PLAN DE ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

4.9.1 MÉTODOS Y MODELOS DE LOS DATOS SEGÚN TIPO DE VARIABLES

4.9.2 PROGRAMAS A UTILIZAR PARA ANÁLISIS DE DATOS

5. CRONOGRAMA

6. PRESUPUESTO

BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS

ANEXOS (instrumentos de recolección de información, ampliación de métodos y procedimientos a utilizar).

APÉNDICE 1. TABLA DE REQUISITOS ACADÉMICOS.

APÉNDICE 2. DIAGRAMA DE ISHIKAWA y/o ÁRBOL DE PROBLEMAS



ACAAI

Agencia Centroamericana de Acreditación de
Programas de Arquitectura y de Ingeniería



Formando Ingenieros Químicos en Guatemala desde 1939