

ESQUEMA DEL INFORME FINAL. MODALIDAD DE TITULACIÓN: TRABAJO
EXPERIMENTAL – INGENIERÍA MECÁNICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



A.- PAGINAS PRELIMINARES

Página de título o portada
Página de aprobación por el tutor
Página de autoría del trabajo experimental
Página de aprobación del Tribunal de Grado
Página de dedicatoria (opcional)
Página de agradecimiento (opcional)
Índice general de contenidos
Índice de cuadros y gráficos
Resumen ejecutivo

B.- TEXTO:

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES

- 1.1 Tema del trabajo experimental
- 1.2 Antecedentes (Trabajos previos de investigación).
- 1.3 Justificación ¿Por qué se realiza el trabajo?.
 - Interés por el desarrollo del tema.
 - Utilidad (beneficiarios).
 - Impacto.
 - Factibilidad.
- 1.4 Objetivos
 - 1.4.1 *Objetivo General:* ¿Para qué investigar?
Describe una acción o proceso a realizar, por eso inicia con verbo en infinitivo y hace referencia al resultado global de la investigación
 - 1.4.2 **Objetivos Específicos:**
Expresan una acción a llevar a cabo. Por lo tanto deben iniciar con verbos fuertes, que indican acciones
Los objetivos deben ser realistas, medibles y congruentes. Máximo 4.

CAPÍTULO II. FUNDAMENTACIÓN

- 2.1 **Fundamentación teórica** (Teorías que fundamentan las variables de investigación debidamente referenciadas, hasta 20 páginas).
- 2.2 **Hipótesis** (Aseveración fundamentada sobre la posible relación entre variables de la investigación).
- 2.3 **Señalamiento de variables de la hipótesis** (indicar cada una de las variables).

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

- 3.1 **Nivel o tipo de investigación** (Indicar a qué nivel llega el presente trabajo, sin incluir conceptos o definiciones).
- 3.2 **Población y muestra** (Especificar el objeto de análisis y la estructuración de la muestra que se va a experimentar).
- 3.3 **Operacionalización de variables** (Conceptualización, indicadores y escalas de medición)..... no encuestas
- 3.4 **Plan de recolección de información** (Procedimiento detallado explicando: cómo, con qué, cuándo y dónde se recogió la información).
- 3.5 **Plan Procesamiento y análisis.** (Procedimiento detallado sobre cómo se procesó la información recolectada).

CAPÍTULO IV. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- 4.1 **Recolección de datos** (Representación simplificada en tablas de los datos recopilados que faciliten su análisis posterior).
- 4.2 **Análisis de los resultados** (Representación gráfica mostrando tendencias y comportamiento con su respectivo análisis).
- 4.3 **Verificación de hipótesis** (Aplicación de pruebas estadísticas para el contraste de hipótesis).

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 5.1 **Conclusiones** (Las conclusiones deben hacer referencia al cumplimiento de cada uno de los objetivos específicos planteados).
- 5.2 **Recomendaciones** (Alternativas metodológicas para promover otro trabajos relacionados con el tema)

C.- MATERIALES DE REFERENCIA

1. Bibliografía

Fuentes bibliográficas citadas en el desarrollo, que contenga el nombre de Autor o Institución responsables de la información, usando formato internacional IEEE.

2. Anexos

Formatos de recopilación de datos, Glosario técnico, Material complementario recopilado de otros autores o normas con su respectiva referencia (ábacos, gráficas, tablas, cartas técnicas)

ESQUEMA DEL INFORME FINAL. MODALIDAD DE TITULACIÓN: PROYECTO TÉCNICO –
INGENIERÍA MECÁNICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA



A.- PAGINAS PRELIMINARES

Página de título o portada
Página de aprobación por el tutor
Página de autoría del trabajo experimental
Página de aprobación del Tribunal de Grado
Página de dedicatoria (opcional)
Página de agradecimiento (opcional)
Índice general de contenidos
Índice de cuadros y gráficos
Resumen ejecutivo

B.- TEXTO:

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES

- 1.1 Tema (Enunciado que sintetiza el proyecto técnico)
1.2 Antecedentes (Trabajos previos de investigación).
1.3 Justificación ¿Por qué se realiza el trabajo?
Interés por el desarrollo del tema.
Utilidad (beneficiarios).
Impacto.
Factibilidad.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General: *¿Para qué realizar el proyecto técnico?*

Describe una acción o proceso a realizar, por eso inicia con verbo en infinitivo y hace referencia al resultado global de la investigación

1.4.2 Objetivos Específicos:

Expresan una acción a llevar a cabo. Por lo tanto deben iniciar con verbos fuertes, que indican acciones
Los objetivos deben ser realistas, medibles y congruentes. Máximo 4.

CAPÍTULO II. FUNDAMENTACIÓN

2.1 Investigaciones previas (Trabajos realizados con anterioridad al trabajo a realizarse)

2.2 Fundamentación teórica (Teorías que fundamentan las el trabajo experimental debidamente referenciadas, hasta 20 páginas).

CAPÍTULO III. DISEÑO DEL PROYECTO

3.1 Selección de alternativas

3.2 Cálculos o Modelo Operativo

3.3 Presupuesto

3.4 Especificaciones técnicas

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones (Las conclusiones deben hacer referencia al cumplimiento de cada uno de los objetivos específicos planteados).

4.2 Recomendaciones (Alternativas metodológicas para promover otro trabajos relacionados con el tema)

C.- MATERIALES DE REFERENCIA

1. Bibliografía

Fuentes bibliográficas citadas en el desarrollo, que contenga el nombre de Autor o Institución responsables de la información, usando formato internacional IEEE.

2. Planos

Planos detallados del proyecto técnico realizado según el código INEN de dibujo mecánico.

3. Anexos

Formatos de recopilación de datos, Glosario técnico, Material complementario recopilado de otros autores o normas con su respectiva referencia (ábacos, gráficas, tablas, cartas técnicas)