**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA**

**VICERRECTORIA ACADÉMICA**

**ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**<TÍTULO DEL PROYECTO>**

**MODALIDAD ESCOGIDA: PROYECTO**

**INFORME FINAL DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN**

**PARA OPTAR POR TÍTULO DE**

**LICENCIATURA EN <NOMBRE DE LA LICENCIATURA QUE CURSA>**

**<NOMBRE COMPLETO DEL (DE LA) ESTUDIANTE>**

**CÉDULA <Ej: 1-0234-5678>**

**CENTRO UNIVERSITARIO DE <NOMBRE DEL CU>**

**PAC <Ej: I-2013>**

**<CIUDAD>, <Ej: 2013>**

**HISTORIAL DE CAMBIOS Y VERSIONES**

**(El docente que revise el informe debe realizar los comentarios y se deberá mantener la tabla con el historial al día, desde curso de Investigación hasta la aprobación final por parte el Tribunal Examinador)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha revisión** | **Descripción** | **Solicitado por** | **Aprobado por** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# COMITÉ DE TFG Y HOJA DE FIRMAS

El Informe Final del Trabajo Final de Graduación a nivel de Licenciatura en **<Nombre de la licenciatura que cursa>,**correspondiente **<**al o a los**>** estudiante **<****Nombre del (de la) estudiante, si es grupo indicar todos los nombres completos>**, fue elaborado y aprobado en tres etapas:

**La primera etapa**, correspondió a la aprobación de la Solicitud del tema de TFG en la cual colaboraron los profesores: **<Indicar los nombres completos de los profesores que participaron en el proceso de aprobación de tema del TFG, que los encuentran la página 1 en el formulario 01 Solicitud de Tema TFG>.**

**En la segunda etapa**, correspondió al planteamiento del anteproyecto elaborado en la asignatura de Investigación Dirigida, y fue aprobada por los profesores: **<Indicar el nombre completo del profesor de la asignatura de Investigación Dirigida y representantS de la Comisión de TFG que revisó el anteproyecto al final del curso>.**

**En su tercer y última etapa** del desarrollo del proyecto e del informe TFG, que fue aprobado por el siguiente Tribunal Calificado:

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  <Grado académico y nombre encargada de la Licenciatura>  <Nombre del Programa de Licenciatura que cursa> | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  <Grado académico y nombre lector interno>  Lector Interno |
|  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Grado académico y nombre>

Director de TFG

Fue aprobado con la NOTA FINAL: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

**<**Ciudad**>**, Costa Rica

PAC **<Ej:** I-2014**>**

**<Año Ej:** 2014**>**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN

# DECLARACIÓN JURADA

Yo **<NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE>**, cédula: **<Ej: 1-0234-5678>**, declaro bajo fe de juramento y consciente de las responsabilidades penales de este acto, que soy **<Ej:** autor o autora**>** intelectual del trabajo titulado **<título del trabajo completo, IGUAL A de la portada>,** que presento como requisito de graduación para **<**nombre de la carrera que cursa, ej: Bachillerato en Ingeniería Informática, o si es de licenciatura ej: Licenciatura en Ingeniería Informática y Administración de proyectos TIC**>**. Además, doy fe de que este trabajo no se ha presentado anteriormente ni parcial ni totalmente; por tanto libero a la Universidad Estatal a Distancia de cualquier responsabilidad en caso de que mi declaración sea falsa.

**<FIRMA DEL (DE LA) ESTUDIANTE,**

**COMPARABLE CON LA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD>**

Firmado el día **<**número del día**>** del mes de **<**nombre del mes**>** de **<**año en curso en números**>,** en la ciudad de **<**nombre de la ciudad**>**.

# DEDICATORIA

**<**Texto de la dedicatoria, siguiendo los lineamientos del manual en cuanto a tipo de letra, espaciado, espaciado entre párrafos y otros**>**

# AGRADECIMIENTOS

**<**Texto de los agradecimientos, siguiendo los lineamientos del manual en cuanto a tipo de letra, espaciado, espaciado entre párrafos y otros**>**

Tabla de Contenido

[COMITÉ DE TFG Y HOJA DE FIRMAS ii](#_Toc504549745)

[DECLARACIÓN JURADA iv](#_Toc504549746)

[DEDICATORIA v](#_Toc504549747)

[AGRADECIMIENTOS vi](#_Toc504549748)

[CAPITULO I: INTRODUCCIÓN 15](#_Toc504549749)

[1.1 Antecedentes 15](#_Toc504549750)

[1.1.1 Introducción a los antecedentes 15](#_Toc504549751)

[1.1.2 Antecedentes nacionales 15](#_Toc504549752)

[1.1.3 Antecedentes internacionales 15](#_Toc504549753)

[1.2 Planteamiento de la problemática del proyecto 16](#_Toc504549754)

[1.2.1 Problemática integral de la organización y de TI 16](#_Toc504549755)

[1.2.2 Problemática a resolver 16](#_Toc504549756)

[1.2.3 Diagrama de situación actual 17](#_Toc504549757)

[1.3 Justificación del proyecto 17](#_Toc504549758)

[1.3.1 Importancia del proyecto 17](#_Toc504549759)

[1.3.2 Beneficios del proyecto 18](#_Toc504549760)

[1.3.3 Beneficiarios del proyecto 18](#_Toc504549761)

[1.4 Pregunta de investigación 18](#_Toc504549762)

[1.5 Objetivos del proyecto 19](#_Toc504549763)

[1.5.1 Objetivo general 19](#_Toc504549764)

[1.5.2 Objetivos específicos 19](#_Toc504549765)

[CAPÍTULO II: DESARROLLO TEÓRICO 21](#_Toc504549766)

[2.1 Marco teórico 21](#_Toc504549767)

[2.1.1 <Tema 1> 21](#_Toc504549768)

[2.1.2 <Tema 2> 21](#_Toc504549769)

[2.1.N <Tema N> 22](#_Toc504549770)

[2.2 Modelo de referencia de medición para la investigación 22](#_Toc504549771)

[2.3 Marco situacional 22](#_Toc504549772)

[CAPITULO III: METODOLOGÍA 24](#_Toc504549773)

[3.1 Identificación del tipo de investigación 24](#_Toc504549774)

[3.1.1 Tipo de investigación 24](#_Toc504549775)

[3.1.2 Alcance o enfoque de la investigación 24](#_Toc504549776)

[3.1.3 Fuentes de información 24](#_Toc504549777)

[3.1.4 Instrumentos y técnicas de recolección de datos 25](#_Toc504549778)

[3.1.5 Procedimiento metodológico de la investigación 25](#_Toc504549779)

[3.1.6 Las variables de investigación: definición conceptual, instrumental y operacional 26](#_Toc504549780)

[3.2 Alcance del proyecto 33](#_Toc504549781)

[3.2.1 Entregables por objetivos específicos 33](#_Toc504549782)

[3.2.2 Estructura Desagregada de Trabajo (EDT) 35](#_Toc504549783)

[3.2.3 Estrategias metodológicas por actividad 36](#_Toc504549784)

[3.2.4 Cronograma 43](#_Toc504549785)

[3.3 Relación de objetivos, entregables y variables 43](#_Toc504549786)

[3.4 Suposiciones 44](#_Toc504549787)

[3.5 Restricciones 44](#_Toc504549788)

[CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE DATOS Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN 46](#_Toc504549789)

[4.1 Objetivo específico: Diagnóstico 46](#_Toc504549790)

[4.1.1 Resultados de la etapa de investigación: <Nombre de la etapa de investigación dada en la sección 3.1.5) 46](#_Toc504549791)

[4.1.2 < nombre del Entregable 1 > 47](#_Toc504549792)

[4.1.N Entregable N 48](#_Toc504549793)

[4.2 Objetivo específico: Análisis 48](#_Toc504549794)

[4.2.1 < nombre del Entregable 1 según EDT> 49](#_Toc504549795)

[4.2.N Entregable N 49](#_Toc504549796)

[4.3 Objetivo específico: Diseño 50](#_Toc504549797)

[4.3.1 < nombre del Entregable 1 > 50](#_Toc504549798)

[4. 3.N Entregable N 50](#_Toc504549799)

[4.4 Objetivo específico: Implementación 51](#_Toc504549800)

[4.4.1 < nombre del Entregable 1 > 51](#_Toc504549801)

[4.4.N Entregable N 52](#_Toc504549802)

[4.5 Objetivo específico: Evaluación 52](#_Toc504549803)

[4.5.1 Resultados de la etapa de investigación: <Nombre de la etapa de investigación dada en la sección 3.1.5) 52](#_Toc504549804)

[4.5.2 < nombre del Entregable 1 > 54](#_Toc504549805)

[4.5.N Entregable N 54](#_Toc504549806)

[CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 56](#_Toc504549807)

[5.1 Respuesta a la pregunta de investigación 56](#_Toc504549808)

[5.1.1 Conclusiones 56](#_Toc504549809)

[5.1.2 Recomendaciones 56](#_Toc504549810)

[5.2 Objetivo específico: Diagnóstico 56](#_Toc504549811)

[5.2.1 Conclusiones 56](#_Toc504549812)

[5.2.2 Recomendaciones 57](#_Toc504549813)

[5.3 Objetivo específico: Análisis 57](#_Toc504549814)

[5.3.1 Conclusiones 57](#_Toc504549815)

[5.3.2 Recomendaciones 57](#_Toc504549816)

[5.4 Objetivo específico: Diseño 57](#_Toc504549817)

[5.4.1 Conclusiones 57](#_Toc504549818)

[5.4.2 Recomendaciones 57](#_Toc504549819)

[5.5 Objetivo específico: Implementación 58](#_Toc504549820)

[5.5.1 Conclusiones 58](#_Toc504549821)

[5.5.2 Recomendaciones 58](#_Toc504549822)

[5.6 Objetivo específico: Evaluación 58](#_Toc504549823)

[5.6.1 Conclusiones 58](#_Toc504549824)

[5.6.2 Recomendaciones 58](#_Toc504549825)

[REFERENCIAS 59](#_Toc504549826)

[Fuentes referenciadas 59](#_Toc504549827)

[Fuentes consultadas 59](#_Toc504549828)

[ANEXOS 60](#_Toc504549829)

[Anexos independientes 60](#_Toc504549830)

[Anexos del informe 62](#_Toc504549831)

**ÍNDICE DE TABLAS**

**(Ejemplo de entradas en el índice de tablas, borre y cree su propio índice)**

[Tabla 1: Definición conceptual, instrumental y operacional de las variables identificadas 22](#_Toc327469056)

[Tabla 2: Instrumento de recolección de información 37](#_Toc327469057)

[Tabla 3: Correspondencia entre grupos de procesos y áreas de conocimiento de la Dirección de proyectos 50](#_Toc327469058)

**INDICE DE FIGURAS**

**(Ejemplo de entradas en el índice de figuras, borre y cree su propio índice**

[Figura 1: Procesos de la normativa de Gestión de proyectos del BCR. 13](#_Toc326780358)

[Figura 2: Fracaso por mala planificación en los proyectos 16](#_Toc326780359)

[Figura 3: Ciclo de vida de un proyecto 45](#_Toc326780360)

[Figura 4: Grupo de procesos de la dirección de proyectos 52](#_Toc326780361)

**GLOSARIO**

( Toda definición tienen que tener la fuente de cita, ya sea una cita textual o contextual. Los acrónimos no necesitan indicar fuente.)

**RESUMEN**

**<**Texto del resumen, solamente en esta página, siguiendo los lineamientos del manual en cuanto a tipo de letra, espaciado, espaciado entre párrafos y otros. Se realiza cuando todo el informe se ha terminado, ya que cuenta con la visitón total.**>**

# CAPITULO I: INTRODUCCIÓN

**<**Incluya aquí al menos 3 párrafos que le indiquen al lector sobre la idea de la investigación y lo que encontrará en el capítulo, además de una idea general y breve de lo qué es su proyecto de TFG y dónde lo realiza. **>**

* 1. Antecedentes

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo qué es la sección de antecedentes y su importancia, además de lo puede encontrar en esta sección, poniendo en antecedentes el tema central de su proyecto de TFG el cual debe estar directamente relacionado con la licenciatura que cursa**>**

### 1.1.1 Introducción a los antecedentes

**<**Texto**>**

### 1.1.2 Antecedentes nacionales

**< Al seccionar las fuentes verifique que sean tesis de licenciatura o grados mayores o artículos científicos, no se aceptan historias de éxito.**

**Para cada investigación seleccionada debe desarrollar el siguiente formato:**

**Introducción al tema que desarrolla la investigación , títulos de la investigación, autor, (año), grado al que opta, Nombre de la universidad, país. Alcance, hallazgos importantes de la investigación. Aportes importantes para el proyecto de TFG. >**

### 1.1.3 Antecedentes internacionales

**< Al seccionar las fuentes asegures que sean tesis de licenciatura o grados mayores o artículos científicos, no se aceptan historías de éxito. Para cada investigación seleccionada debe desarrollar el siguiente formato: Formato de presentación: Presenta para cada investigación el formato: Introducción al tema, títulos de la investigación, autor, (año), grado al que opta, Nombre de la universidad, país. Alcance, hallazgos importantes de la investigación. Aportes importantes para el proyecto de TFG. >**

**<** Párrafo con conclusión general final: Una vez planteado todos los antecedentes nacionesl e internacionles , presenta una conclusión general, alimentada de todas la investigación presentadas, de cuál da un resumen estado de la cuestión y este permite contar con una visión global de posibles resultados**.>**

## 1.2 Planteamiento de la problemática del proyecto

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 1.2.1 Problemática integral de la organización y de TI

**<** Describe la problemática en forma integral de lo general a lo particular en forma clara de lo que sufre la empresa, de tal forma que permita comprender el todo y el particular del problema (que será detallado en la siguiente sección). Además asocia la problemática a la realidad del departamento de Tecnología de Información (o departamento asignado al desarrollo de TI). Sustenta la descripción en argumentos y fuentes que reflejan una clara visión del problema. Hace una síntesis de la definición del problema. EL problema no es definido explicando lo que falta y ni cómo será la solución. **>**

### 1.2.2 Problemática a resolver

**<** Descripción para los estudiantes  
Se presenta la sección completa en contenido y formato solicitado en el Manual. Describe la problemática en forma integral clara, de tal forma que permita comprender el todo y el particular del problema. Además asocia la problemática a la realidad del departamento de Tecnología de Información (o departamento asignado al desarrollo de TI). Sustenta la descripción en argumentos y fuentes que reflejan una clara visión del problema. Hace una síntesis en un solo párrafo de la definición del problema.**>**

### 1.2.3 Diagrama de situación actual

**<**Incluya aquí el texto que explica ampliamente el diagrama de la situación actual relacionada con la problemática a resolver. También ncluir otros párrafos después del diagrama, según la distribución que desee darle a su trabajo. Utilice el formato de presentación de figuras que se solicita en el manual. El diagrama debe reflejar en forma clara la problemática actual.**>**

**<**Diagrama de la situación actual**>**

## 1.3 Justificación del proyecto

**<**Incluya aquí al menos 3 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección y detalle según el manual los puntos que justifican la investigación. La Justificación del proyecto se sustenta en argumentos válidos y datos fiables. La justificación da una verdadera descripción del porqué se desarrolla el proyecto en la empresa. Presenta fuentes de la organización que sustenten la decisión del desarrollo. Esta sección muestra la decisión planificada de la organización por el desarrollo del proyecto.**>**

### 1.3.1 Importancia del proyecto

**<** La descripción de importancia del proyecto. se busca dar valor al desarrollo de este. Se describe claramente la importancia del desarrollo para: la empresa, para medio y el ambiente académico. En forma general la importancia del proyecto identifica el impacto del proyecto en la empresa y en el ambiente.**>**

### 1.3.2 Beneficios del proyecto

**< Tome en cuenta que los beneficios deben estar acordes a las soluciones que propone para resolver la problemática y alineados con la especialidad de la licenciatura que cursa, estos beneficios van a orientar los entregables a definir en las secciones posteriores** Texto**>**

### 1.3.3 Beneficiarios del proyecto

**<** La descripción de los beneficiarios es clara y permite valorar el impacto en la organización, en el profesión, sociedad y academia. **>**

## 1.4 Pregunta de investigación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

**<Recuerde la investigación es una actividad independiente al desarrollo de la propuesta de solución, pero que se desarrollan en forma conjunta. Debe plantear una sola** Pregunta de investigación redactada en forma clara y concreta, orientada a estudiar un fenómeno, especialmente del impacto del desarrollo del proyecto en la empresa, que le permita comparar el antes y después. Es decir, NO debe estar orientada al desarrollo de entregables o revisión bibliográfica. El tema central debe estar alineado con objetivo general y el título del proyecto, es decir dentro de dominio de la especialidad de la licenciatura. Debe permitir medir el fenómeno en un período de tres meses. Y en este mismo momento debe pensar cómo hará para contestar la pregunta, esto le ayudará a valorar la formulación: **>**

## 1.5 Objetivos del proyecto

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 1.5.1 Objetivo general

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector qué es un objetivo general**>**

**<**Texto del objetivo general**>**

### 1.5.2 Objetivos específicos

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector qué son los objetivos específicos.

Recuerde que los objetivos específicos están definidos como parte de teoría de resolución de problemas generales, no confunda con otras metodologías, por ellos deben definirse todos los indicados por el programa. Y cada objetivo debe estar personalizado con la información de la empresa, busque la precisión de la información que da en el informe.**>**

**<1.5.2.1** Texto del objetivo diagnosticar**>**

**<1.5.2.2** Texto del objetivo analizar **>**

**<1.5.2.3** Texto del objetivo diseñar**>**

**<1.5.2.4** Texto del objetivo implementar**>**

**<1.5.2.5** Texto del objetivo evaluar**>**

# CAPÍTULO II: DESARROLLO TEÓRICO

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en este capítulo**>**

## 2.1 Marco teórico

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección, debe explicar al lector: por qué seccionó los temas, cómo va a desarrollar los temas y cuál es el hilo conductual entre ellos. Busque un desarrollo de lo general a lo particular.

Concentre la elección de los temas a desarrollar en el tema central del proyecto, es decir de la propuesta de solución. Evite los temas generales o básicos, como son explicar qué es Internet, entre otros, recuerde que está desarrollando un TFG de nivel de Licenciatura. Debe realizar un desarrollo de los temas en forma profunda, de tal forma que aporten conceptos para desarrollar la propuesta.

**El Marco teórico al ser una investigación de revisión bibliográfica, todos los párrafos deberán contar con una referencia de la fuente, según sea lo indicado por el formato de la cita textual o contextual, es obligatorio.** **>**

### 2.1.1 <Tema 1>

**<**Texto**>**

### 2.1.2 <Tema 2>

**<**Texto**>**

### 2.1.N <Tema N>

**<**Texto**>**

## 2.2 Modelo de referencia de medición para la investigación

**< Recuerde el modelo de referencia es para la investigación. SI va a utilizar un modelo (estándar o buenas prácticas para apoyarse en el desarrollo de la propuesta, lo debe desarrollar en la sección 2.1 Marco teórico.**

Para desarrollar esta sección debe:

Introducción: explicarle al lector que modelo de referencia es para apoyar la investigación basada en la pregunta de investigación.

Justificación: mencionar y hacer relación a la pregunta de investigación, justificar con criterio, cómo el modelo de referencia seleccionado va ayudarle, ya que cuenta con variables que le permiten la recolección de la información que va a dar respuesta.

Descripción del modelo: Para finalizar debe describir el modelo de referencia de medición que le ayudará **a contestar la pregunta de investigación,** Este modelo no es para desarrollar los entregables. No olvide las referencias de las fuentes.**>**

## 2.3 Marco situacional

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

**<**Incluya en esta sección: descripción del perfil de la organización, actividad, tamaño, el organigrama del área de estudio, detallando la descripción del área donde realizó su trabajo.

Interesa conocer la organización para poder proyectar la propuesta que hace, ya que no es lo mismo una multinacional que una pymes. Por tanto, los aspectos históricos de la creación y desarrollo de la organización no son relevantes, por lo que no debe ahondar en ellos. No olvide las referencias de las fuentes. **>**

# CAPITULO III: METODOLOGÍA

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en este capítulo, en el cual se desarrolla la metodología de: la investigación y el proyecto que contempla la propuesta de solución a la problemática de la empresa.**>**

## 3.1 Identificación del tipo de investigación

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección, recuerde comentar o **hacer alusión a la pregunta de investigación,** que será el referente para el planteamiento de esta sección. Recuerde que todo los que se desarrolle en la sección 3.1 es para definir la investigación, actividad independiente al desarrollo del proyecto. Por tanto todo lo que se indique en esta sección es para explicar cómo se plantea la investigación.**>**

### 3.1.1 Tipo de investigación

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le expliquen al lector el tipo de investigación y la justificación (cuantitativa)**>**

### 3.1.2 Alcance o enfoque de la investigación

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que expliquen el alcance o enfoque de la investigación al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 3.1.3 Fuentes de información

**<**Incluya aquí las fuentes de información que se utilizaron para realizar la investigación, describiendo los tipos de fuentes, forma general, no es necesario incluir el detalle de la referencias de las fuentes, pues eso estará en el apartado de la Referencia Bibliográficas al final del informe **>**

### 3.1.4 Instrumentos y técnicas de recolección de datos

**<**Incluya aquí: la definición de población y muestra y cómo la cálculo. Además debe describir las técnicas de recolección de datos y los instrumentos de recolección de datos que se utilizaron para realizar la investigación**>**

### 3.1.5 Procedimiento metodológico de la investigación

**<**Incluya aquí el procedimientos metodológico de la investigación, de cómo se desarrolló la investigación. Como la investigación es una actividad independiente que se desarrolla en forma paralela que el proyecto, se recomienda ubicar el desarrollo de la investigación, según coincida con el desarrollo de un objetivo específico. La siguiente tabla describe cómo organizó la investigación para contar con la información y analizarla. Tomando en cuenta que se recomienda hacer recolección de información en dos estados: antes (estado actual) durante el desarrollo del objetivo específico diagnosticar y después, el impacto o fenómeno a estudiar, que se realizaría durante el objetivo específico evaluar. Esta tabla le va ayudar posteriormente en la realización de la investigación y redacción del capítulo IV. Importante: verifique que la técnicas de recolección e instrumentos estén indicados en forma completa en la descripción de la tabla **>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapas de la investigación** | **Actividades** |
| < Nombre de la etapa:, de un nombre corto que será utilizado posteriormente, Ejemplo: Etapa de diagnóstico previo**>** | **Descripción general de la etapa: <** Haga una descripción general de esta etapa de investigación Normalmente se define la etapa que permite ver las situación actual del fenómeno a estudiar, datos se utilizan para hacer el contraste. Se desarrollar durante el objetivo de diagnosticar>  **Recolección datos: < explicar qué hizo, cómo y con qué se recolectó información y cuándo (durante que periodo>**  **Análisis de datos: < explicar qué se hizo y cómo se analizó la información recolectada>**  **Presentación de datos: : < explicar qué y cómo se presentaron los datos >** |
| < Nombre de la etapa:, de un nombre corto que será utilizado posteriormente, Ejemplo: Etapa de diagnóstico previo**>** | **Descripción general de la etapa: <** Haga una descripción general de esta etapa de investigación. Normalmente es la etapa que recolecta y analiza el fenómeno, en el estado “después”. Por lo general se desarrolla en forma paralela del desarrollo del objetivo evaluar.>  **Recolección datos: < explicar qué hizo, cómo y con qué se recolectó información y cuándo (durante que periodo>**  **Análisis de datos: < explicar qué se hizo y cómo se analizó la información recolectada>**  **Presentación de datos: : < explicar qué y cómo se presentaron los datos >** |

### 3.1.6 Las variables de investigación: definición conceptual, instrumental y operacional

**<**Incluya aquí la identificación de las variables que le permiten recolectar la información para dar respuesta a la pregunta de investigación y que deben ser tomadas del Modelo de Referencia seleccionado en el Marco teórico. Para ello explique: qué son variables, de dónde se toman las variables de Modelo de Referencia seleccionado (indicar el nombre del modelo de referencia seleccionado) y la forma en que ayudan a contestar la pregunta de investigación planteada. Explique al lector en forma detallada la relación entre la pregunta de investigación y las variables seleccionadas. **>**

**3.1.6.1 Descripción conceptual**

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 7**>**: **<**Ej: Descripción conceptual de las variables de la ETAPA < indicar nombre de etapa a la que perteneces las variables descritas en la tabla**>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Descripción conceptual** | **Atributos** |
| Variable 1 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |
| Variable 2 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |
| Variable 3 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 8**>**: **<**Ej: Descripción conceptual de las variables ETAPA < indicar nombre de etapa a la que perteneces las variables descritas en la tabla**>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Descripción conceptual** | **Atributos** |
| Variable 1 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |
| Variable 2 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |
| Variable 3 | **<**Texto**>** | Atributo 1  Atributo 2  Atributo 3 |

Fuente: Creación propia

**3.1.6.2 Descripción instrumental y operacional de las variables**

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 9**>**: **<**Ej: Descripción instrumental y operacional de las variables de la ETAPA < indicar nombre de etapa a la que perteneces las variables descritas en la tabla>**>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Atributo** | **Descripción instrumental y operacional** |
| Variable 1 | Atributo 1 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Variable 2 | Atributo 1 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Variable 2 | Atributo 1 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 10**>**: **<**Ej: Descripción instrumental y operacional de las variables de la ETAPA < indicar nombre de etapa a la que perteneces las variables descritas en la tabla>**>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Atributo** | **Descripción instrumental y operacional** |
| Variable 1 | Atributo 1 | **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Variable 2 | Atributo 1 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Variable 3 | Atributo 1 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 2 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |
| Atributo 3 | Instrumental: **<**Texto (debe indicar en cuál pregunta de los instrumentos (número de pregunta y nombre de instrumento y el anexo en que se encuentra el instrumento) de recolección de datos se ve **>**  Operacional: **<**Texto**>** |

Fuente: Creación propia

## 3.2 Alcance del proyecto

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 3.2.1 Entregables por objetivos específicos

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

**< Cada uno de los entregables se debe asignar el nombre significativo que describa en forma resumida y completa el entregable. La descripción del alcance del entregable, debe contener una descripción técnica, que explique en detalle el contenido y de las características del entregable, esto es válido para todos los entregables de todos los objetivos. Y deben estar personalizado a los datos de la empresa.>**

Tabla **<**Ej: 1**>**: **<**Ej: Descripción de alcance de los entregables del objetivo diagnosticar**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **Descripción de alcance** |
| **<**Entregable 1**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |
| **<**Entregable n**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 2**>**: **<**Ej: Descripción de alcance de los entregables del objetivo analizar**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **Descripción de alcance** |
| **<**Entregable 1**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |
| **<**Entregable n**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 3**>**: **<**Ej: Descripción de alcance de los entregables del objetivo diseñar**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **Descripción de alcance** |
| **<**Entregable 1**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |
| **<**Entregable n**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 4**>**: **<**Ej: Descripción de alcance de los entregables del objetivo implementar**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **Descripción de alcance** |
| **<**Entregable 1**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |
| **<**Entregable n**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 5**>**: **<**Ej: Descripción de alcance de los entregables del objetivo evaluar**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entregable** | **Descripción de alcance** |
| **<**Entregable 1**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |
| **<**Entregable n**>** | **<**Texto detalle técnico del entregable con sus características **>** |

Fuente: Creación propia

### 3.2.2 Estructura Desagregada de Trabajo (EDT)

**<**Incluya aquí el texto que explica ampliamente el diagrama EDT. También puede incluir otros párrafos después del diagrama. Utilice el formato de presentación de figuras que se solicita en el manual**>**

**<**DiagramaEDT: Por cada objetivo específico se define actividades las cuales corresponden uno a uno a los entregables definidos, es decir debe haber tantas actividades como entregables. Toda actividad debe tener numeración y nombre de cada actividad según se indica en el manual, ojo con la redacción pues no son objetivos. Por tanto, Las actividades deben estar en correspondencia uno a uno, con cada entregable, es decir por cada entregable debe haber una actividad, no más. No incluya actividades tales como: preparación de reuniones, recolección de información, estas son subactividades de la actividad que va a dar como resultado un entregable, las cuales serán explicadas en la siguiente sección. O sea por cada entregable debe haber una actividad, relación uno a uno. **>**

### 3.2.3 Estrategias metodológicas por actividad

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección.

Tomo nota: En esta sección se describen en detalle las actividades definidas en el EDT, con la misma numeración y el mismo nombre por objetivo específico.**>**

3.2.3.1 Etapa diagnóstico

**<**Incluya Aquí texto que indique la estrategia que va a seguir para lograr el objetivo de diagnóstico. Por ejemplo cómo se va a recolectar la información, cómo se va a analizar y cómo se va a presentar. Además, las fuentes de información y la muestra de dónde se va a tomar la información, si se requiere. La siguiente tabla debe ser tan clara que cuando llegue al capítulo IV en que tiene que desarrollar lo que está en la tabla, sea fácil de seguir para realizar lo que dice y redactarlo. **Cada descripción de la actividad del EDT para que esté correcta debe dar como producto final un entregable identificado en la sección 3.2.1 >**

**>**

Tabla **<**Ej: 11**>**: **<**Ej: Tratamiento de los datos para el objetivo específico diagnóstico**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad del EDT <numeración y nombre idéntico >** | **Tratamiento de los datos** |
| Actividad 1 | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad 2… | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad n | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |

Fuente: Creación propia

3.2.3.2 Etapa análisis

**<**Incluya Aquí texto que indique la estrategia que va a seguir para lograr el objetivo de diagnóstico. Por ejemplo cómo se va a recolectar la información, cómo se va a analizar y cómo se va a presentar. Además, las fuentes de información y la muestra de dónde se va a tomar la información, si se requiere**>**

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla. La siguiente tabla debe ser tan clara que cuando llegue al capítulo IV en que tiene que desarrollar lo que está en la tabla, sea fácil de seguir para realizar lo que dice y redactarlo**. Cada descripción de la actividad del EDT para que esté correcta descrita debe dar como producto final un entregable identificado en la sección 3.2.1, debe haber una relación uno a uno según los entregables >**

Tabla **<**Ej: 12**>**: **<**Ej: Tratamiento de los datos para el objetivo específico análisis**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad del EDT <numeración y nombre idéntico dado en EDT para cada actividad>** | **Tratamiento de los datos** |
| A.1.Actividad | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| A.2 Actividad | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| A.n Actividad | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |

Fuente: Creación propia

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

3.2.3.3 Etapa diseño

**<**Incluya aquí texto que indique la estrategia que va a seguir para lograr el objetivo de Implementar. Por ejemplo cómo hará para realizar los entregables asociados a este objetivo**>**

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla. La siguiente tabla debe ser tan clara que cuando llegue al capítulo IV en que tiene que desarrollar lo que está en la tabla, sea fácil de seguir para realizar lo que dice y redactarlo. **Cada descripción de la actividad del EDT para que esté correcta debe dar como producto final un entregable identificado en la sección 3.2.1 >**

**>**

Tabla **<**Ej: 12**>**: **<**Ej: Tratamiento de los datos para el objetivo específico análisis**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad del EDT <numeración y nombre idéntico >** | **Tratamiento de los datos** |
| Actividad 1 | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad 2… | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad n | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |

Fuente: Creación propia

3.2.3.3 Etapa implementación

**<**Incluya aquí texto que indique la estrategia que va a seguir para lograr el objetivo de Implementar. Por ejemplo cómo hará para realizar los entregables asociados a este objetivo**>**

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla. La siguiente tabla debe ser tan clara que cuando llegue al capítulo IV en que tiene que desarrollar lo que está en la tabla, sea fácil de seguir para realizar lo que dice y redactarlo. **Cada descripción de la actividad del EDT para que esté correcta debe dar como producto final un entregable identificado en la sección 3.2.1 >**

**>**

Tabla **<**Ej: 12**>**: **<**Ej: Tratamiento de los datos para el objetivo específico análisis**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad del EDT <numeración y nombre idéntico >** | **Tratamiento de los datos** |
| Actividad 1 | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad 2… | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad n | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |

Fuente: Creación propia

3.2.3.5 Etapa evaluación

**<**Incluya aquí texto que indique la estrategia que va a seguir para lograr el objetivo de Evaluar. Por ejemplo cómo hará para realizar los entregables asociados a este objetivo**>**

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla. La siguiente tabla debe ser tan clara que cuando llegue al capítulo IV en que tiene que desarrollar lo que está en la tabla, sea fácil de seguir para realizar lo que dice y redactarlo. **Cada descripción de la actividad del EDT para que esté correcta debe dar como producto final un entregable identificado en la sección 3.2.1 >**

**>**

Tabla **<**Ej: 12**>**: **<**Ej: Tratamiento de los datos para el objetivo específico análisis**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad del EDT <numeración y nombre idéntico >** | **Tratamiento de los datos** |
| Actividad 1 | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad 2… | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |
| Actividad n | Técnicas de recolección: **<**Texto**>**  Técnicas de análisis: **<**se espera una descripción técnica según la especialidad de la licenciatura**>**  Técnicas de presentación: **<**Texto, verifique que la presentación de datos da como producto final un entregable indicado**>** |

Fuente: Creación propia

### 3.2.4 Cronograma

**<**Incluya aquí el texto que explica ampliamente el cronograma tipo Gantt. También puede incluir otros párrafos después del diagrama. Utilice el formato de presentación de figuras que se solicita en el manual**>**

**<Imagen del** Cronograma. Se recomienda utilizar MS Project u otros programas para la gestión de tiempos, las actividades deben corresponder en numeración y nombre de forma idéntica al EDT presentado. Verifique que la imagen que presenta se pueda leer correctamente**>**

## 3.3 Relación de objetivos, entregables y variables

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en esta sección. Debe incluir los entregables y variables definidos con los mismos nombres**>**

Tabla **<**Ej: 11**>**: **<**Ej: Relación de objetivos, entregables y variables**>**

| **Objetivo** | **Entregable definidos para el proyecto** | **Variables definadas para la investigación** |
| --- | --- | --- |
| Diagnosticar |  |  |
| Analizar |  |  |
| Diseñar |  |  |
| … |  |  |

Fuente: Creación propia

## 3.4 Suposiciones

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 6**>**: **<**Ej: Descripción de suposiciones del proyecto**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Factores** | **Descripción** |
| Tiempo | **<**Texto**>** |
| Coste | **<**Texto**>** |
| Tecnología | **<**Texto**>** |
| Recurso humano | **<**Texto**>** |
| Legal | **<**Texto**>** |

Fuente: Creación propia

## 3.5 Restricciones

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en la siguiente tabla**>**

Tabla **<**Ej: 6**>**: **<**Ej: Descripción de restricciones del proyecto**>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Factores** | **Descripción** |
| Tiempo | **<**Texto**>** |
| Coste | **<**Texto**>** |
| Tecnología | **<**Texto**>** |
| Recurso humano | **<**Texto**>** |
| Legal | **<**Texto**>** |

Fuente: Creación propia

# CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE DATOS Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en este capítulo**>**

## 4.1 Objetivo específico: Diagnóstico

<Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección>

### 4.1.1 Resultados de la etapa de investigación: <Nombre de la etapa de investigación dada en la sección 3.1.5)

<Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección. Recuérdele al lector que esta sección pertenece a la investigación basada en la pregunta de investigación y que se procede a dar los detalles del cómo se realizó esta etapa según lo indicado en la sección 3.1.5 de este documento.

En esta sección se dan los resultados de la etapa de investigación ubicada durante el desarrollo del objetivo específico diagnosticas, según usted indicó en la sección 3.1.5 Procedimiento metodológico de la investigación. Por tanto, si existe una etapa descrita para ser desarrollada al mismo tiempo que el objetivo específico diagnosticar, se procede describir etapa como se desarrollo

4.1.1.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.1.1.2 Análisis de datos y presentación de resultados

<Texto explicativo>

4.1.1.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< **La siguiente sección se debe desarrollar tomando en cuenta: El nombre del entregable debe ser igual al dado en el capítulo III en la identificación de los entregables por objetivo y debe hacer siempre referencia a ese nombre en todo el documento. Además, recuerde que es requisito que todo entregable debe contar un documento probatorio y un documento de aprobación del entregable en el anexo y referido en el texto.**

Revise lo indicado en la sección 3.2.3 Desarrollo metodológicos por actividad, ya que es la planificación y guía para el desarrollo del proyecto y la redacción de este capítulo, ya que cada una de las actividades definidas conduce cada uno de los entregables definidos >

### 4.1.2 < nombre del Entregable 1 >

4.1.2.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.1.2.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4.1.2.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4.1.N Entregable N

<Texto explicativo>

4.1.N.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.1.N.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4.1.N.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

## 4.2 Objetivo específico: Análisis

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

< **El nombre de entregable debe ser igual al dado en el capítulo III en la identificación de los entregables por objetivo y debe hacer siempre referencia a ese nombre en todo el documento. Además, recuerde que es requisito que todo entregable debe contar un documento probatorio y un documento de aprobación del entregable en el anexo y referido en el texto**

Revise lo indicado en la sección 3.2.3 Desarrollo metodológicos por actividad, ya que es la planificación y guía para el desarrollo del proyecto y la redacción de este capítulo, ya que cada una de las actividades definidas conduce cada uno de los entregables definidos >

>

### 4.2.1 < nombre del Entregable 1 según EDT>

4.2.1.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4. 2.1.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4. 2.1.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4.2.N Entregable N

<Texto explicativo>

4.2.N.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.2.N.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4.2.N.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

## 4.3 Objetivo específico: Diseño

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

< **El nombre de entregable debe ser igual al dado en el capítulo III en la identificación de los entregables por objetivo y debe hacer siempre referencia a ese nombre en todo el documento. Además, recuerde que es requisito que todo entregable debe contar un documento probatorio y un documento de aprobación del entregable en el anexo y referido en el texto**

Revise lo indicado en la sección 3.2.3 Desarrollo metodológicos por actividad, ya que es la planificación y guía para el desarrollo del proyecto y la redacción de este capítulo, ya que cada una de las actividades definidas conduce cada uno de los entregables definidos >

### 4.3.1 < nombre del Entregable 1 >

4. 3.1.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4. 3.1.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4. 3.1.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4. 3.N Entregable N

<Texto explicativo>

4. 3.N.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4. 3.N.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

## 4.4 Objetivo específico: Implementación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

< **El nombre de entregable debe ser igual al dado en el capítulo III en la identificación de los entregables por objetivo y debe hacer siempre referencia a ese nombre en todo el documento. Además, recuerde que es requisito que todo entregable debe contar un documento probatorio y un documento de aprobación del entregable en el anexo y referido en el texto**

Revise lo indicado en la sección 3.2.3 Desarrollo metodológicos por actividad, ya que es la planificación y guía para el desarrollo del proyecto y la redacción de este capítulo, ya que cada una de las actividades definidas conduce cada uno de los entregables definidos

### 4.4.1 < nombre del Entregable 1 >

4.4.1.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.4.1.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4. 4.1.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4.4.N Entregable N

<Texto explicativo>

4 4.N.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4. 4.N.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

## 4.5 Objetivo específico: Evaluación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección

### 4.5.1 Resultados de la etapa de investigación: <Nombre de la etapa de investigación dada en la sección 3.1.5)

<Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección.

Recuérdele al lector que esta sección pertenece a la investigación basada en la pregunta de investigación y que se procede a dar los detalles del cómo se realizó esta etapa según lo indicado en la sección 3.1.5 de este documento.

En esta sección se dan los resultados de la etapa de investigación ubicada durante el desarrollo del objetivo específico diagnosticas, según usted indicó en la sección 3.1.5 Procedimiento metodológico de la investigación. Por tanto, si existe una etapa descrita para ser desarrollada al mismo tiempo que el objetivo específico evaluar, se procede describir etapa como se desarrollo>

4.5.1.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.5.1.2 Análisis de datos y presentación de resultados

<Texto explicativo>

4.5.1.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< **En la siguiente sección tome en cuenta lo siguiente:** El nombre de entregable debe ser igual al dado en el capítulo III en la identificación de los entregables por objetivo y debe hacer siempre referencia a ese nombre en todo el documento. Además, recuerde que es requisito que todo entregable debe contar un documento probatorio y un documento de aprobación del entregable en el anexo y referido en el texto.

Revise lo indicado en la sección 3.2.3 Desarrollo metodológicos por actividad, ya que es la planificación y guía para el desarrollo del proyecto y la redacción de este capítulo, ya que cada una de las actividades definidas conduce a un entregable definido, y se debe seguir ese orden para poder tener la coherencia y seguir el documento.>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4.5.2 < nombre del Entregable 1 >

4.5.2.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.5.2.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4.5.2.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

< Se presentan los entregables según la secuencia dada en el EDT>

### 4.5.N Entregable N

<Texto explicativo>

4.5.N.1 Presentación de datos

<Texto explicativo>

4.5.N.2 Análisis de resultados y presentación del entregable

<Texto explicativo>

4.5.N.3 Oportunidades de mejora

<Texto explicativo>

# CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

**<**Incluya aquí al menos 2 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en este capítulo**>**

## 5.1 Respuesta a la pregunta de investigación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafos que le indiquen al lector lo que puede encontrar en este capítulo. Describa de nuevo la pregunta de investigación y comente en forma general cómo se desarrollo la investigación. Ya que será el espacio para realizar el contraste entre el antes y después del estudio del fenómeno planteado a investigar en la pregunta de investigación. Las respuesta concreta será dada en la sección de conclusiones, seguidamente.**>**

### 5.1.1 Conclusiones

<Texto explicativo>

### 5.1.2 Recomendaciones

<Texto explicativo>

## 5.2 Objetivo específico: Diagnóstico

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 5.2.1 Conclusiones

**<**Texto**>**

### 5.2.2 Recomendaciones

**<**Texto**>**

## 5.3 Objetivo específico: Análisis

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 5.3.1 Conclusiones

**<**Texto**>**

### 5.3.2 Recomendaciones

**<**Texto**>**

## 5.4 Objetivo específico: Diseño

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 5.4.1 Conclusiones

**<**Texto**>**

### 5.4.2 Recomendaciones

**<**Texto**>**

## 5.5 Objetivo específico: Implementación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 5.5.1 Conclusiones

**<**Texto**>**

### 5.5.2 Recomendaciones

**<**Texto**>**

## 5.6 Objetivo específico: Evaluación

**<**Incluya aquí al menos 1 párrafo que le indique al lector lo que puede encontrar en esta sección**>**

### 5.6.1 Conclusiones

**<**Texto**>**

### 5.6.2 Recomendaciones

**<**Texto**>**

# REFERENCIAS

## Fuentes referenciadas

**<**Texto**>**

## Fuentes consultadas

**<**Texto**>**

# **ANEXOS**

## Anexos independientes

**<**Incluya en esta sección los siguientes documentos relacionados con el proyecto (en páginas separadas)**>**

**Lista de Anexos**

1. Formulario de Solicitud de tema de TFG, (formulario 01 del Proceso de solicitud del tema TFG).
2. Convenio de Compromiso del proyecto, (formulario 02, carta que se realizó durante el proceso de solicitud del tema TFG y que firmó el patrocinador).
3. Carta de aprobación del Filólogo, (vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Procedimientos, la hace y firma el filólogo)
4. Carta de aprobación y revisión de plagio del Director TFG, (es un informe que realiza el Director de TFG)
5. Encuesta Desempeño del estudiante durante curso Investigación Dirigida ,(vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Otras plantillas, la completa el estudiante en conjunto con el patrocinador)
6. Encuesta de Desempeño del estudiante durante curso TFG. (vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Otras plantillas, la completa el estudiante en conjunto con el patrocinador).
7. Minutas de Reunión, (vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Otras plantillas, la llena el estudiante en conjunto con el patrocinador).
8. Carta de Aprobación de entregables del proyecto, (vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Otras plantillas, la llena el estudiante en conjunto con el patrocinador).
9. Informe de Cierre del proyecto,(vea plantilla en Recursos Iniciales y subcarpeta de Otras plantillas, la llena el estudiante en conjunto con el patrocinador)

## Anexos del informe

**<**Incluya aquí texto, tablas, diagramas, imágenes, documentos y otros, en páginas separadas, siguiendo los lineamientos del manual en cuanto a tipo de letra, espaciado, espaciado entre párrafos y otros **. >**

**Contenido**

**Anexo 1 tabla de relación objetivos-entregables, variables y anexos y su páginas.**

* + 1. **Tabla**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos | Entregables | No. Anexo y página | Variable | No..Anexo y página |
| Diagnosticar |  |  |  |  |
| Analizar |  |  |  |  |
| Diseñar |  |  |  |  |
| Implementar |  |  |  |  |
| Evaluar |  |  |  |  |

**<Anexo 2>**

**<Anexo N>**