****

**TÍTULO DEL PROYECTO APLICADO**

*Nombre del o los estudiantes*

*Código xx.xxx.xxx (de cada estudiante)*

*Proyecto Aplicado para optar al título de*

*Magister en Ciencia de Datos*

Director(a)

(recuerda quitar o dejar la (a) según corresponda)

XXXXXXXXXX

Codirector(a)

XXXXXXXXXX

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

SANTIAGO DE CALI, (MES) DE (AÑO)

**FICHA RESUMEN**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

1. ÁREA DE TRABAJO:
2. TIPO DE PROYECTO (Aplicado, Innovación, Investigación):
3. ESTUDIANTE(S):
4. CORREO ELECTRÓNICO:
5. DIRECCIÓN Y TELEFONO:
6. DIRECTOR:
7. VINCULACIÓN DEL DIRECTOR:
8. CORREO ELECTRÓNICO DEL DIRECTOR:
9. CO-DIRECTOR (Si aplica):
10. GRUPO O EMPRESA QUE LO AVALA (Si aplica):
11. OTROS GRUPOS O EMPRESAS:
12. PALABRAS CLAVE (al menos 5):
13. FECHA DE INICIO:
14. DURACIÓN ESTIMADA (En meses):
15. RESUMEN:

(*Debe contener el tema que se ha trabajado en el proyecto aplicado, su contexto, su importancia, la problemática que aborda, los objetivos propuestos, los principales resultados obtenidos y sus posibles aplicaciones, así como las conclusiones más relevantes. Debe ser redactado en un solo párrafo y no contener espacios entre líneas ni sangría. Debe ser escrito con un máximo de 400 palabras*)

**TABLA DE CONTENIDO**

Pág.

**INTRODUCCIÓN 5**

1. **CONTEXTUALIZACION DEL PROYECTO**
   1. **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**
      1. **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**
      2. **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**
   2. **OBJETIVOS DEL PROYECTO**
      1. **OBJETIVO GENERAL**
      2. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
   3. **MARCO DE REFERENCIA** 
      1. **MARCO TEÓRICO**
      2. **ANTECEDENTES**
2. **TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 1**
3. **TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 2**
4. **TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 3**

**5. CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS**

**5.1. CONCLUSIONES**

**5.2. TRABAJOS FUTUROS**

**6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**LISTA DE FIGURAS**

**LISTA DE TABLAS**

**LISTA DE ANEXOS**

**INTRODUCCIÓN**

La introducción es lo último que se escribe, pues en ella se va a dejar registro de lo elaborado en varios de los capítulos del desarrollo del proyecto. La introducción suele iniciar describiendo brevemente el problema que se resolvió. A continuación, se menciona también de forma breve cómo se solucionó el problema, también se presentan los resultados obtenidos. Se acostumbra poner al final de la introducción un párrafo que describe la forma en que está organizado el documento final del proyecto aplicado.

*\*\* En principio se puede utilizar la introducción presentada en el anteproyecto, sin embargo, esta se deberá revisar y actualizar al finalizar el proyecto. Tenga en cuenta que esta introducción será leída cuando el proyecto esté finalizado por lo que se deberá escribir usando los tiempos verbales en pasado (o presente en los casos que aplique). Ej. Se desarrolló un …, El modelo realizado tuvo un desempeño .. , El sistema resultante presenta* ..

* 1. **CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROYECTO**
  2. **Definición del problema**

\*\* Esta sección se debe copiar casi como fue escrita en el anteproyecto. Solo se deberá cambiar aquellas partes que hace referencia a un trabajo futuro (recuerden que esto se leerá cuando ustedes entreguen el documento final), por un tiempo verbal que indique pasado o presente. Ej. Si al final del planteamiento del problema escribieron “Por tal razón se desarrollará un modelo que ..”, deberán cambiarlo por “Por tal razón se desarrolló un modelo que ..”

* + 1. **Planteamiento del problema**

Explicar el contexto, síntomas y causas del problema a resolver. (1.5 páginas).

* + 1. **Formulación del problema**

Pregunta fundamental que se busca responder con el proyecto.

**1.1.3 Sistematización**

Sub-preguntas que ayudan a definir claramente el problema de investigación (1 página con la formulación)

**1.2. Objetivos**

Esta sección se debe copiar tal cual como fue escrita en el anteproyecto

1.2.1. Objetivo General

1.2.2. Objetivos Específicos

Objetivo específico 1

Objetivo específico 2

Objetivo específico 3

Objetivo específico ...

**1.3. Marco de Referencia**

Para el desarrollo de esta sección se puede utilizar lo escrito en el anteproyecto, sin embargo, deberá ser ampliado con los nuevos elementos teóricos y antecedentes estudiados en el desarrollo del proyecto.

**1.3.1. Marco Teórico**

Debe incluir las referencias de manera adecuada, por ejemplo, [Sar93]. Así mismo, los cuadros o tablas y las figuras deben ser numeradas y referenciadas en el texto describiendo su contenido y, preferiblemente, antes de que aparezcan en el documento. Por ejemplo, en la figura 1.1 se muestra el logo oficial de la Pontificia Universidad Javeriana, seccional Cali.



Figura 1.1: Figura de Ejemplo (colocar la fuente si es pertinente)

En la tabla 1.1 se puede observar la distribución de columnas y filas.

Tabla 1.1: Tabla de Ejemplo (colocar la fuente si es pertinente)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna 1** | **Columna 2** | **Columna 3** |
| Fila 1 | Fila 1 | Fila 1 |
| Fila 2 | Fila 2 | Fila 2 |

**1.3.2. Antecedentes**

Referencias a los trabajos que resuelven una problemática similar. Debe incluir las referencias bibliográficas respectivas. Es importante resaltar la relación que existe entre los trabajos mencionados y el proyecto propio, así como los aportes que cada uno de estos trabajos hace al proyecto.

\*\* En estos capítulos se presenta el desarrollo y resultados obtenidos en el proyecto. La organización, título y estructura dependerá en la naturaleza de cada proyecto.

**2. TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 1**

<< En este capítulo se deben presentar las actividades y resultados obtenidos, relacionados con el ***Objetivo Específico 1*** >>

**3. TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 2**

<< En este capítulo se deben presentar las actividades y resultados obtenidos, relacionados con el ***Objetivo Específico 2*** >>

**4. TÍTULO DEL CAPÍTULO – OBJETIVO 3**

<< En este capítulo se deben presentar las actividades y resultados obtenidos, relacionados con el ***Objetivo Específico 3*** >>

.

.

.

**#. CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS**

#.1. CONCLUSIONES

#.2. TRABAJOS FUTUROS

**#. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Se deben presentar de forma rigurosa y completa las referencias bibliográficas utilizadas en el documento (No incluir bibliografía que no haya sido referenciada en el documento). Se debe seguir una sola norma de referenciación en todo el documento, que es la norma IEEE.

Utilizar en lo posible bibliografía reciente de fuentes confiables (libros, artículos científicos, etc.). Evitar utilizar fuentes no confiables como blogs, Wikipedia, o documentos sin autor.