**Puntos que debe tener la documentación del Software**

**CAPITULO I**

**Introducción**

En esta sección, se debe proporcionar una breve introducción al proyecto, los objetivos del análisis de requisitos y el alcance del mismo.

* Descripción del proyecto
* Objetivos del proyecto
  + Objetivo General
  + Objetivos específicos
* Alcance del proyecto
* Limitaciones del proyecto
  1. **Descripción del modelo de Negocio que implementa la empresa.**

En esta sección deberá detallar descriptivamente cómo funciona la empresa, cual es el flujo de información, cuáles son los insumos para el procesamiento de la información y cuál es el resultado.

**1.2 Análisis de Requisitos**

**1.2.1 Metodología para realizar el análisis de requisitos**

En esta sección se debe sustentar la elección de la metodología que escogió para hacer el levantamiento de la información, así como el instrumento que usó, (cuestionarios, observaciones, tipos de entrevista y otros) la estructura de la aplicación del instrumento y los resultados de esa aplicación.

**1.2.2 Requisitos funcionales**

En esta sección, se deben describir los requisitos funcionales del software. Los requisitos funcionales son los que definen lo que el software debe hacer.

Los requisitos funcionales se pueden dividir en dos categorías:

* Requisitos de comportamiento: Describen cómo el software debe comportarse en respuesta a una entrada específica.
* Requisitos de datos: Describen los datos que el software debe almacenar o procesar.

Se debe tener:

* Descripción de los requisitos funcionales
* Priorización de los requisitos funcionales

**1.2.3 Requisitos no funcionales**

En esta sección, se deben describir los requisitos no funcionales del software. Los requisitos no funcionales son los que definen cómo el software debe funcionar.

Los requisitos no funcionales se pueden dividir en varias categorías, como:

* Requisitos de rendimiento: Describen el rendimiento del software, como la velocidad, el tiempo de respuesta y la capacidad.
* Requisitos de seguridad: Describen las medidas de seguridad que el software debe implementar.
* Requisitos de usabilidad: Describen cómo el software debe ser fácil de usar.
* Requisitos de portabilidad: Describen cómo el software debe ser compatible con diferentes plataformas y entornos.

Se debe tener:

* Descripción de los requisitos no funcionales
* Priorización de los requisitos no funcionales

**1.3 Metodología a usar para el desarrollo del software**

En esta sección se describen las metodologías a usar en todo el proyecto, metodologías de desarrollo de software, metodologías de marco de trabajo.

Por Ejemplo: En la metodología de desarrollo del software se utilizó la Programación Extrema (XP) y como marco de trabajo la metodología SCRUM y en Lenguaje Unificado de Modelado (U.M.L.) para documentar los artefactos del sistema.

**1.3.1 Análisis y Diseño**

En esta sección debe colocar el desarrollo de toda la metodología, gráficos, tarjetas, etc, el modelo de clases, de objeto, de manera que se pueda entender a simple vista el funcionamiento del software.

**1.3.2 Implementación**

En esta sección debe detallar todas las tecnologías que usará, así como las herramientas tecnológicas que le ayudarán para la implementación del software

## 1.4 Herramientas Tecnológicas

En este punto se recomienda solo mencionarlos las herramientas de desarrollo del Proyecto.

* Se ha utilizado java como Lenguaje de Programación en el backend
* Django se utilizó como Framework en el frontend
* GitHub se utilizó como repositorio del código.
* Visual Studio Code se utilizó como IDE para el backend…
* Sistema Operativo Fedora se utilizó como servidor en la nube.
* En el FrontEnt se utilizó Android Studio para las vistas
* SqlServer se utilizó como base de datos
* Se codifico con java como lenguaje de programación …
* JavaScript se utilizó para…
* Microsoft Project para …
* Para estimaciones se utilizó COCOMO…
* Para las interfaces se utilizó el sitio web [www.asfasdf.com](http://www.asfasdf.com)
* Para pruebas se utilizó el software xyz ….

**1.5 Marco Teórico**

En esta sección debe describir cuáles son las teorías en las que se apoya para desarrollar el proyecto, de manera que el lector que no sea del área pueda comprender cada término que usted usa a lo largo de todo su documento.

**1.6 Conclusiones**

En esta sección debe anotar todas las conclusiones que deberán coincidir con una especie de respuesta a cada objetivo específico y desde luego al objetivo general anotado en etapas previas.

**1.7 Referencias Bibliográficas**

**Anexos**

En esta sección debe colocar todos los documentos que se generaron como apoyo al desarrollo del proyecto, así como los instrumentos que usó para llevar a cabo el cometido de su desarrollo.

Nota: Puntos a considerar para la presentación de su documentación. La normativa a usar será APA séptima edición

1.- El trabajo deberá ser transcrito en Word y redactado en tercera persona.

2.- Letra Times New Roman 12 puntos.

3.- Papel tamaño Carta una sola cara.

4.- Interlineado 1.5 espacio.

5.- El margen de la página debe ser 2.54 cm en todos los lados (superior, inferior, izquierdo y derecho)

6.- La alineación deberá ser a la izquierda.

7.- La numeración deberá empezar en la portada, de manera consecutiva en el ángulo inferior derecho.

8.- Las referencias bibliográficas deberán ser de no más de 5 años atrás.