

# Especificación de Requerimientos

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
1.1. Objetivos	2
1.2. Ámbito	2
1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas	2
1.4. Referencias	2
1.5. Visión Global	2
<b>2. Descripción General</b>	<b>3</b>
2.1 Perspectiva del producto	3
2.2. Funciones del producto	3
2.3. Características del usuario	3
2.4. Limitaciones generales	3
2.5. Supuestos y dependencias	3
<b>3. Requerimientos específicos</b>	<b>3</b>
3.1 Requisitos Funcionales.	3
3.2 Requisitos de Interfaz Externa.	4
3.3 Requisitos de Ejecución.	4
3.4 Restricciones de diseño.	4
3.5 Atributos de calidad	4

## **1. Introducción**

El presente documento contiene la Especificación de Requerimientos para el Sistema *Contador de Palabras*, en el cual en base al apoyo proporcionado por la Srta. Silvia Soriano y a los criterios especificados en el documento “Evaluación 2 - Desarrollador.pdf” se llevó a cabo el análisis del proyecto.

### **1.1. Objetivos**

Realizar un programa que cuente el número de repeticiones de al menos dos palabras definidas por el usuario, el conteo lo debe realizar desde una fuente continua de datos.

La fuente de datos puede ser información que proporciona un usuario o cadenas aleatorias de palabras existentes en el idioma español.

### **1.2. Ámbito**

La empresa Lasec Telecomunicaciones, S.A. de C.V de la ciudad de Zacatecas solicita un sistema que dadas ciertas palabras se contabilicen las repeticiones en un texto introducido.

### **1.3. Definiciones, Siglas y Abreviaturas**

Requisito: Es la descripción de los servicios y restricciones.

Funcionalidad: Descripción de lo que el software debe hacer.

Interfaces Externas: Cómo debe interactuar el sistema con las personas, el sistema de hardware, o con otros sistemas (software y hardware).

Rendimiento: Indicación de la velocidad, disponibilidad, tiempos de respuesta, tiempos de recuperación, tiempos de determinadas funciones.

Cliente/Usuarios: Son todas las personas quienes hacen uso de los servicios que ofrece la empresa.

### **1.4. Referencias**

La Especificación de requerimientos del Software se ha diseñado basándose en normas dadas por el estándar IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification ANSI/IEEE 830, 1998.

### **1.5. Visión Global**

Este documento consta de tres secciones. La sección 1 muestra la introducción y proporciona una visión general acerca de la Especificación de Requerimientos. En la sección 2 se proporciona una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe efectuar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencia que afecta al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se define

detalladamente los requisitos que debe tener nuestro sistema al momento del desarrollo y la implementación.

## **2. Descripción General**

### **2.1 Perspectiva del producto**

El sistema permitirá definir las palabras que el usuario desea sean contabilizadas en un texto ingresado por el mismo.

El sistema de información a implementarse es un software independiente, ya que no tendrá relación con otros sistemas.

### **2.2. Funciones del producto**

Los procesos y las funciones del sistema son las siguientes:

- **Ingresar palabras a contar:** ésta función permite guardar una lista de palabras.
- **Escribir texto:** permite la entrada de texto en el idioma deseado.
- **Contabilizar palabras:** cada vez que se ingresa texto se hace una validación y una actualización de las palabras especificadas en la lista.

### **2.3. Características del usuario**

### **2.4. Limitaciones generales**

El usuario hace la captura de las palabras a contabilizar, y al ingresar el texto el sistema se encarga de hacer el conteo y mostrarlo por pantalla.

### **2.5. Supuestos y dependencias**

El sistema funciona independientemente, sin necesidades de comunicarse con otros sistemas externos, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

## **3. Requerimientos específicos**

A continuación se listan los requisitos que debe cumplir el sistema.

### **3.1 Requisitos Funcionales.**

En éste apartado a modo de lista se describe la funcionalidad y procesos del sistema:

**Requisito 1** Capturar palabras a contar, generando una lista con las palabras capturadas.

**Requisito 2** Capturar el texto que servirá como fuente de datos.

**Requisito 3** Verificar el texto ingresado y hacer el conteo de cada palabra en la lista.

**Requisito 4** Mostrar la lista con el número de repeticiones encontradas en la fuente de datos,

### **3.2 Requisitos de Interfaz Externa.**

La aplicación será compatible con los sistemas operativos Linux, Mac OS X y Windows.

La interfaz de la aplicación debe contar con una estandarización para los botones, etiquetas, iconos y colores, así como con la fuente y tamaños de texto utilizados..

### **3.3 Requisitos de Ejecución.**

El equipo debe tener instalado el entorno de ejecución Java JRE.

### **3.4 Restricciones de diseño.**

El desarrollo de la aplicación tiene ciertas restricciones bajo las cuales se debe llevar a cabo el proceso de diseño. A continuación se listan las restricciones relacionadas con el diseño:

- El análisis y diseño de la aplicación se hace bajo los principios del paradigma Orientado a Objetos.
- El lenguaje de programación, en coherencia con el paradigma, es java. Adicionalmente se elige este lenguaje de programación puesto que es el que el equipo de desarrollo maneja con mayor destreza.

### **3.5 Atributos de calidad**

- El tamaño del sistema debe ser menor a 5MB puesto que se trata de un proyecto pequeño.
- Debe tener un bajo consumo de memoria.