**<Nombre del Proyecto>**

Especificación de Requerimientos <Funcionales y Técnicos>

**Propiedades del Documento**

|  |  |
| --- | --- |
| Atributos | Contenido |
| Cliente: |  |
| Nombre Proyecto: |  |
| Título del Documento: |  |
| Versión del Documento: |  |
| Fecha: |  |
| Autor: |  |

**Histórico de los cambios**

| Versión | Fecha de Revisión | Modificado por | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc341789757)

[1.1. Propósito 4](#_Toc341789758)

[1.2. Alcance 4](#_Toc341789759)

[1.3. Definiciones, siglas y abreviaciones 5](#_Toc341789760)

[1.4. Referencias 5](#_Toc341789761)

[2. Descripción General 5](#_Toc341789762)

[2.1. Perspectiva del Sistema 6](#_Toc341789763)

[2.2. Funcionalidades del Sistema 6](#_Toc341789764)

[2.3. Interesados del Sistema 7](#_Toc341789765)

[2.4. Interfaces del Sistema 7](#_Toc341789766)

[2.4.1. Interfaces de Usuario 7](#_Toc341789767)

[2.4.2. Interfaces de Software 8](#_Toc341789768)

[2.5. Modelos y Reglas de Negocio para la descripción del Sistema 8](#_Toc341789769)

[2.6. Definición de Actores del Sistema 9](#_Toc341789770)

[3. Requerimientos Funcionales Específicos 10](#_Toc341789771)

[4. Requerimientos Técnicos 11](#_Toc341789772)

# Introducción

*La introducción del SRS (Software Requirement Specification) debe proporcionar una apreciación global del SRS completo. Debe contener las subdivisiones siguientes:*

1. *Propósito;*
2. *Alcance;*
3. *Definiciones, siglas, y abreviaciones;*
4. *Referencias*

## Propósito

*Esta subdivisión debe:*

1. *Delinear el propósito del SRS;*
2. *Especificar a qué público intencional va dirigido el SRS*

## Alcance

*Esta subdivisión debe:*

1. *Identificar el producto(s) de software a ser especificado por el nombre*
2. *Explicar lo que el producto hará y no hará.*
3. *Describir la aplicación del software especificándose los beneficios pertinentes, objetivos y metas a los cuales contribuye;*
4. *Sea consistente con las declaraciones similares en las especificaciones de niveles superiores (por ejemplo, las especificaciones de los requisitos del sistema), si ellos existen.*

## Definiciones, siglas y abreviaciones

*Esta subdivisión debe proporcionar las definiciones de todas las condiciones, las siglas, y abreviaciones que exigen interpretar el SRS propiamente. Esta información puede proporcionarse por la referencia a uno o más apéndices en el SRS o por la referencia a otros documentos.*

## Referencias

*Esta subdivisión debe:*

1. *Proporcionar una lista completa de todas las referencias de los documentos en otra parte en el SRS;*
2. *Identificar cada documento por el título, número del reporte (si es aplicable), fecha, y publicación de la organización;*
3. *Especificar las fuentes de las referencias de donde se obtuvieron.*

*Esta información puede proporcionarse por la referencia a un apéndice o a otro documento.*

# Descripción General

*Esta sección del SRS debe describir los factores generales que afectan el producto y sus requisitos. Describe el sistema a alto nivel mediante la generación de un modelo de referencia sobre el cual detallar los requerimientos específicos en la Sección 3.*

*Esta sección normalmente consiste en las siguientes subdivisiones:*

1. *perspectiva del Sistema;*
2. *funcionalidades del Sistema;*
3. *Interesados del Sistema;*
4. *Interfaces*
5. *Modelos y Reglas de Negocio para la descripción del Sistema*
6. *Definición de Actores del Sistema*

## Perspectiva del Sistema

*Esta subdivisión del SRS describe el contexto y orígenes del Sistema a especificar, poniéndolo en perspectiva con otros productos relacionados. Si el producto es independiente y totalmente autónomo, debe declararse que así es. Si el SRS define un producto que es un componente de un sistema más grande, como frecuentemente ocurre, entonces esta subdivisión debe relacionar los requisitos de ese sistema más grande a la funcionalidad del software y debe identificar las interfaces entre ese sistema y el software.*

*Un diagrama del bloque que muestra los componentes mayores del sistema más grande, las interconexiones, y las interfaces externas pueden ser útiles.*

## Funcionalidades del Sistema

*Esta subdivisión del SRS debe proporcionar un resumen de las principales funcionalidades del Sistema.*

*Por ejemplo, un SRS para un programa de contabilidad puede incluir en esta parte el mantenimiento de Cuenta de Cliente, declaración del cliente y preparación de la factura sin mencionar la inmensa cantidad de detalle que cada uno de esas funciones requiere.*

*a) Las funcionalidades deben organizarse en cierto modo para hacer la lista entendible al cliente o a cualquiera, nada más leyendo el documento la primera vez.*

*b) Pueden usarse los métodos Textuales o gráficos para mostrar las diferentes funcionalidades y sus relaciones.*

*No se piensa que el diagrama muestre un diseño de un producto, sino simplemente muestra la relación lógica entre las variables.*

## Interesados del Sistema

*En esta sección se presenta una visión a alto nivel del Sistema en base a un diagrama de contexto que muestra los interesados que son usuarios y su relación con el Sistema. Luego se describe la forma en que interactúa cada usuario y los beneficios buscados al usar el Sistema.*

*<Diagrama de Contexto>*

|  |  |
| --- | --- |
| **Involucrado** | **Descripción/Beneficio** |
| **<Involucrado 1>** |  |
| **<Involucrado 2>** |  |

## Interfaces del Sistema

*En esta sección se identifican las interfaces del Sistema a través de las cuales se accede a sus funcionalidades. Es recomendable utilizar una figura que muestre una evolución del diagrama de contexto con el nombre de las interfaces de usuario y del sistema.*

## Interfaces de Usuario

*Esto debe especificar a lo siguiente:*

*a) Las características lógicas de cada interfaz entre el producto del software y sus usuarios.*

*Esto incluye las características de la configuración (por ejemplo, formatos de la pantalla requeridos, página o esquemas de la ventana, los reportes o menús) necesario para lograr los requisitos del software.*

*b) Todos los aspectos para perfeccionar la interfaz con la persona que debe usar el sistema.*

*Las interfaces con los usuarios se podrán diferenciar de manera lógica en base a los diferentes actores y roles que interactúan con el Sistema. Por ejemplo un administrador podrá acceder a las funcionalidades del Sistema a través de una Consola de Administración.*

## Interfaces de Software

*Esta sección describe el uso de otros productos de software requeridos con los cuales el Sistema deba de integrarse para completar sus funcionalidades*

*Para cada interfaz, lo siguiente debe proporcionarse:*

*- La discusión del propósito de la interfaz y las funcionalidades necesarias*

*- La definición de la interfaz por lo que se refiere a los mensajes contenidos y formatos en caso que esté disponible esta información.*

*No es necesaria una documentación detallada, pudiéndose hacer una referencia a otro documento externo que defina específicamente la interfaz.*

## Modelos y Reglas de Negocio para la descripción del Sistema

*En esta sección se debe presentar un modelo del Sistema que sirva como base para la especificación de los requerimientos detallados de la sección 3.*

*Se deben presentar los conceptos más importantes del modelo y describir las reglas de negocio a alto nivel.*

## Definición de Actores del Sistema

*En base a los involucrados identificados que interactúan con el Sistema se definen los actores tomando en cuenta las funcionalidades a las que tienen acceso o participan. Se identifican como actores también los Sistemas Externos con los que debe integrase el Sistema para completar sus funcionalidades. Los actores identificados son usados para especificar los requerimientos detallados en los casos de uso de la siguiente sección.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Localización** | **Actor** | **Descripción** |
| *Agrupar los actores en base a su localización física si es posible* | *Nombre del actor* | *Descripción del actor* |

# Requerimientos Funcionales Específicos

*En esa sección se presentan los requerimientos específicos del Sistema, en lo posible agrupando las funcionalidades en categorías.*

*Ejemplos de Categorías generales se presentan a continuación*

* ***Funcionalidades de Especificas del Sistema***

*Funcionalidades específicas del dominio de negocio*

* ***Funcionalidades Transversales***

*Funcionalidades transversales de seguridad y auditoria.*

* ***Funcionalidades de Administración***

*Funcionalidades que contemplan la administración general, configuración de parámetros y usuarios del Sistema.*

*Para describir los requerimientos específicos de funcionalidades se usara el siguiente formato de tabla, similar a la definición de casos de uso.*

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Id del requerimiento funcional que tendrá el formato  RF-xxx [Nombre de la funcionalidad] |
| Actores | Actores participantes de la funcionalidad en base a los roles que cumplen en el Sistema.  Los actores primarios son los que inician la funcionalidad y los secundarios participan en algún momento. |
| Interfaz | Interfaz a través de la cual está disponible la funcionalidad |
| Precondición | Condición que se cumple en el Sistema para que pueda comenzar la funcionalidad |
| Descripción | Descripción de la funcionalidad esperada del Sistema. Cada funcionalidad identificada genera un resultado de valor para los actores participantes. |
| Postcondición | Condición que se cumple al finalizar la funcionalidad en el Sistema |

# Requerimientos Técnicos

*En esta sección se especifican los requerimientos técnicos del Sistema, los cuales se pueden agrupar por áreas temáticas*

|  |
| --- |
| **Requerimientos Técnicos** |
| **Descripción** |
|
| **Requerimientos de Seguridad** |
|  |
| **Requerimientos de Firma Electrónica** |
|  |
| **Arquitectura de Software** |
|  |
| **Integración con la Plataforma de Interoperabilidad de Gobierno Electrónico** |
|  |
| **Metadatos** |
|  |
| **Interfaz Web** |
|  |
| **Marco Legal** |
|  |
| **Generales** |
|  |