|  |
| --- |

**Documento de Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Revisión

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).*

*Notas:*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

*Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.*

*Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.*

*La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).*

*El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.*

*Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.*

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris <http://www.qualitatis.org> y modificada por la Ing. Valeria Ortiz Quiroz

**Ficha del documento**

| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Detalle** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_4i7ojhp) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Audiencia 6**

[**1.3**](#_3dy6vkm) **Alcance 6**

[**1.4**](#_2xcytpi) **Personal involucrado 6**

[**1.5**](#_1ci93xb) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.6**](#_3whwml4) **Referencias 7**

[**1.7**](#_2bn6wsx) **Resumen 7**

[**2**](#_17dp8vu) **PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO 7**

[**2.1**](#_qsh70q) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_26in1rg) **Propósito del sistema 7**

[**2.3**](#_3as4poj) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_1pxezwc) **Restricciones 8**

[**2.5**](#_49x2ik5) **Suposiciones y dependencias 8**

[**2.6**](#_2p2csry) **Evolución previsible del sistema 8**

[**3**](#_147n2zr) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 8**

[**3.1**](#_2jxsxqh) **Listado de las Funcionalidades del Sistema 8**

[**3.2**](#_3o7alnk) **Requisitos funcionales 9**

[**3.3**](#_23ckvvd) **Requisitos no funcionales 10**

[3.3.1](#_ihv636) Requisitos de usabilidad 10

[3.3.2](#_32hioqz) Requisitos de rendimiento 10

[3.3.3](#_1hmsyys) Seguridad 10

[3.3.4](#_41mghml) Fiabilidad 11

[3.3.5](#_2grqrue) Disponibilidad 11

[3.3.6](#_vx1227) Mantenibilidad 11

[3.3.7](#_3fwokq0) Portabilidad 11

[3.3.8](#_1v1yuxt) Documentación 11

[**3.4**](#_4f1mdlm) **Otros requisitos 11**

[**4**](#_2u6wntf) **APÉNDICES 11**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

* *Esta sección define el rol o propósito del* ***Documento******de Especificación de Requerimientos de Software****, en el contexto de la documentación general del proyecto, y describe brevemente la estructura del documento.*
  1. **Audiencia**
* *Esta sección identifica la audiencia específica esperada para el documento de Especificación de Requerimientos de Software. Para cada uno de los participantes se debe indicar los niveles de participación:*

***RC****: Responsable de Confección*

***RA****: Responsable de Aprobación*

***UD****: Usuario Directo*

***UI****: Usuario Indirecto*

***NT****: Notificado*

* 1. **Alcance**
* *Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre. Puede ser el nombre del Módulo que afecta.*

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre |  |
| --- | --- |
| Rol |  |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

*Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.*

*Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.*

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

*Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos como el Glosario del Proyecto.*

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.*

1. **Presentación del Producto**
   1. **Perspectiva del producto**

*Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.*

* 1. **Propósito del sistema**

*Indicar:*

1. ***Objetivo****: este campo deberá indicar de manera general lo que se pretende lograr con el desarrollo del sistema.*
2. ***Alcances****: se deben indicar en términos generales las funciones que el sistema deberá realizar.*
3. ***No Contempla****: este campo sirve para indicar algunos aspectos funcionales o no funcionales que se desea destacar, no estarán incluidos en esta versión del producto.*

* 1. **Restricciones**

*El objetivo de este apartado es indicar cualquier aspecto que debe ser considerado para el desarrollo, que puede afectar al cumplimiento de los requerimientos, que viene dado desde el ambiente del negocio, o acordado con anterioridad.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

* 1. **Listado de las Funcionalidades del Sistema**

*Esta sección provee una descripción general de la funcionalidad del Sistema. Es utilizado por la persona interesada en el comportamiento del sistema, tales como: clientes, usuarios, arquitectos, autores de Use Cases, diseñadores, diseñadores de Use Cases, analistas de prueba, administradores, revisores y escritores. Debe listar cada paquete y para cada uno de ellos indicar qué requerimientos abarca.*

* *El número del requerimiento: es un número correlativo, que se asigna conforme se identifican las funciones del sistema y sirve para facilitar su identificación.*
* *El nombre del requerimiento: debe ser una frase representativa de la funcionalidad que cumplirá en el sistema, el nombre no debe repetirse.*
* *Prioridad: en este campo se deberá categorizar al requerimiento con relación a su importancia en el contexto del sistema que se está especificando, un criterio de clasificación podría ser: esencial, deseable, útil.*
* ***Esencial****: para el caso que el use-case deba incluirse en el sistema ya que es indispensable para lograr el objetivo del desarrollo.*
* ***Útil:***  *para el caso que el sistema funcione menos eficientemente si no se agrega este use-case, es decir, que si no se incluye el objetivo del desarrollo se alcanza pero no de manera óptima.*
* ***Deseable****: para el caso que el use-case no sea esencial para el sistema pero que lo haga, de alguna manera, más atractivo para los usuarios.*
* *Complejidad: acá se permite categorizar los reqyerimientos en función de su dificultad para el desarrollo, los valores sugeridos son alta, media y baja y se determinan en función de dos parámetros básicos, si la funcionalidad asociada al evento tiene interfaces complicadas o cálculos complicados o combinación de ambos.*
* *EL formato sugerido para listar los requerimientos :*

| **Nombre del paquete:** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nombre del Requerimiento** | **Prioridad** | **Complejidad** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Requisitos funcionales**

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*La plantilla que se presenta a continuación es un modelo sugerido para la descripción detallada de cada requerimiento:*

*I – Descripción Detallada del Requerimiento*

**Descripción (de la Historia de Usuario):**

**Como ….** [actor: usuario/rol]

**quiero ….** [resultado esperado del sistema]

**para ….** [objetivo del actor]

*II – Prototipo de Interfaz de Usuario*

* 1. **Requisitos no funcionales**

*La mayoría de los requerimientos no funcionales son registrados comúnmente en lenguaje natural en esta sección de especificación. Los requerimientos identificados en esta parte del documento son aplicables al producto en general. Para el caso de los requerimientos no funcionales aplicables a una funcionalidad en particular se debe aclarar a cuál se refiere.*

1. **Apéndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*