

---

## Especificación de requisitos de software

Proyecto: [Nombre del proyecto]  
Revisión [99.99]

---

**Logo**

[Mes de año]

# **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.*

# Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
[Fecha]	[Rev]	[Descripcion]	[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Aclaración [Nombre]	Aclaración [Nombre]

## Contenido

<b>FICHA DEL DOCUMENTO</b>	<b>3</b>
<b>CONTENIDO</b>	<b>4</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.4 Referencias	6
1.5 Resumen	6
<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>7</b>
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
2.5 Suposiciones y dependencias	8
2.6 Evolución previsible del sistema	8
<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Requisitos comunes de los interfaces</b>	<b>8</b>
3.1.1 Interfaces de usuario	8
3.1.2 Interfaces de hardware	9
3.1.3 Interfaces de software	9
3.1.4 Interfaces de comunicación	Error! Bookmark not defined.
<b>3.2 Requisitos funcionales</b>	<b>8</b>
<b>3.3 Requisitos no funcionales</b>	<b>9</b>
3.3.1 Requisitos de rendimiento	9
3.3.2 Seguridad	9
3.3.3 Fiabilidad	10
3.3.4 Disponibilidad	10
3.3.5 Mantenibilidad	10
3.3.6 Portabilidad	10
<b>3.4 Otros requisitos</b>	<b>10</b>



# 1 Introducción

*La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.*

## 1.1 Propósito

- Propósito del documento*
- Explicación del propósito, audiencia, y consideraciones de seguridad o privacidad del documento.*

*El desarrollo de este documento de Especificación de Requerimientos de Software (SRS) tiene como fin reunir la información necesaria para poder entender todos los requisitos que plantea el usuario, y para ser utilizado por los desarrolladores como guía para la resolución del sistema a trabajar.*

*Está constituido por la visión del usuario acerca del producto final, y sus pretensiones sobre éste.*

## 1.2 Alcance

- Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre*
- Definición del alcance del sistema mostrando funcionalidades y restricciones del software a desarrollar*

*El producto no responderá a un nombre en particular.*

*Consistirá en una aplicación web, de diseño simple y funcionalidades concisas, con el objetivo de vender en línea libros de cocina difíciles de conseguir.*

## 1.3 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.*

## 1.4 Referencias

Referencia	Título	Fecha	Autor
[Ref.]	[Título]	[Fecha]	[Autor]
	Cuestionario 1	30/09/13	Equipo de entrevistadores de Jitasoft
	Entrevista 1	30/09/13	Equipo de entrevistadores de Jitasoft

*Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el título, referencia (si procede), fecha y autor.*

## 1.5 Resumen

- Descripción del contenido del resto del documento*
- Explicación de la organización del documento*

*En este documento se detallaran las funcionalidades del sistema.*

*Se hará primero un resumen de dichas funcionalidades, contando cuál es su objetivo y como lo resolverá.*

Luego, se detallará cada aspecto del sistema, analizando lo que se ha tenido en cuenta y la información obtenida de la entrevista con los administradores.

## 2 Descripción general

### 2.1 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, se puede realizar un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones para facilitar la comprensión.*

### 2.2 Funcionalidad del producto

*Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.*

*En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).*

*Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente.*

*El sistema permitirá:*

*Administrar Libros: sólo a los administradores se les permitirá agregar o eliminar libros del catálogo, o editar la información de los mismos.*

*Administrar Usuarios: sólo a los administradores se les permitirá agregar o eliminar usuarios.*

*Comprar libros: sólo a los usuarios registrados se les permitirá realizar una compra.*

*Hojear libros: cualquier usuario del sitio podrá hojear unas pocas páginas de cualquier libro.*

### 2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Comprador.
Formación	Uso de la computadora – Manejo básico de Internet.
Actividades	Realizar compras en el sitio.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Uso de la computadora – Manejo básico de Internet – Conocimiento de Libros.
Actividades	Actualizar catálogo – administrar usuarios registrados.

*Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.*

### 2.4 Restricciones

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

*El sistema podrá ser utilizado en diversas plataformas: pc, móvil, tablets.*

*Las compras estarán restringidas a un solo sistema de pagos.*

## 2.5 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.*

*El sistema correrá en cualquier sistema operativo, y no utilizará ningún software complementario, por lo que no se proponen restricciones posibles.*

## 2.6 Evolución previsible del sistema

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

*El usuario registrado tendrá un registro de compras realizadas, y recibirá recomendaciones en la interfaz del sitio basadas en dicho registro.*

# 3 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.*

## 3.1 Requisitos comunes de los interfaces

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

### 3.1.1 Interfaces de usuario

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto.*

*Describe exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

*El sitio se ajustará a la combinación de colores propuesta por CookBooks e incluirá un logo ya diseñado.*



*La interfaz de usuario consistirá en pocas páginas para facilitar la navegación:*

- Manejo de la cuenta de usuario
- Catalogo
- Contacto
- Artículo por cada libro

*Desde cada artículo se podrá acceder a la sección de compra.*

*La interfaz de administrador consistirá en:*

- Administrar Libros
- Administrar Usuarios



### 3.1.2 Interfaces de hardware

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

*No aplica.*

### 3.1.3 Interfaces de software

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software (por ej: driver, plugin, etc).*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

- *Descripción del producto software utilizado*
- *Propósito del interfaz*
- *Definición del interfaz: contiendo y formato*
- *Los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuáles son los protocolos de comunicación.*

## 3.2 Requisitos funcionales

*Serán descriptos como Historias de Usuario en una entrega posterior.*

## 3.3 Requisitos no funcionales

### 3.3.1 Requisitos de rendimiento

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser medibles. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

*El sistema no espera una gran cantidad de usuarios conectados simultáneamente (no más de 10).*

*Se espera que las transacciones monetarias se realicen de forma veloz para evitar la espera del comprador. El tiempo de espera de las transacciones monetarias no debería superar los 3 segundos.*

### 3.3.2 Seguridad

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

- *Empleo de técnicas criptográficas.*
  - *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
  - *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
  - *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
  - *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
- 
- *Solo usuarios registrados podrán registrar compras, y para ello deberán proporcionar su información personal.*
  - *La información se almacena cifrada.*
  - *Se almacenarán logs de las compras para poder rastrear una compra.*
  - *Se utilizará un sistema de pagos fiable por su seguridad.*

### 3.3.3 Fiabilidad

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

### 3.3.4 Disponibilidad

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

*Se espera que el sistema funcione las 24 hs. Del día.*

*La disponibilidad está sujeta al servidor en el que se aloje el sitio.*

### 3.3.5 Mantenibilidad

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

*El mantenimiento podrá ser tanto ocasional contactando nuestro servicio técnico, o mensual con un valor fijo.*

### 3.3.6 Portabilidad

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

- *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
- *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
- *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
- *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
- *Uso de un determinado sistema operativo.*

## 3.4 Otros requisitos

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

*Se espera contar con los permisos legales para publicar las primeras páginas de los libros en internet.*

## 4 Apéndices

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