


ANEXO 3

Formato del Documento de Especificación de Requerimientos



	OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN DE INFORMÁTICA SISTEMA XXX	<small>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA</small> <small>GOBIERNO DE</small> EL SALVADOR <small>UNÁMONOS PARA CRECER</small>
	DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS	Código:

<Nombre Proyecto>

Especificación de Requisitos

Versión: 0100

Fecha: DD/MM/AAAA

Elaborado por	Revisado por	Autorizado por
Técnico Informático	Coordinador del Área de Desarrollo de Sistemas de Información	Jefe de División de Informática



Hoja de revisión y firma

Historial de cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio

Revisiones

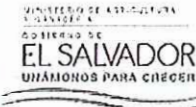
Nombre	Versión aprobada	Fecha

Propiedades del documento

Elemento	Detalles
Título del documento	
Autor	
Fecha de creación	
Última actualización	


INDICE



 <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER</p>	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 2</p>
--	---	---


I.	INTRODUCCIÓN	4
1.1	Alcance.....	4
1.2	Objetivos	4
II.	INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA.....	5
III.	DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL [OPCIONAL]	5
3.1	Pros y Contras de la Situación Actual	6
3.1.1	Fortalezas de la Situación Actual	6
3.1.2	Debilidades de la Situación Actual	6
3.2	Modelos de Procesos de Negocio Actuales	7
3.2.1	Descripción de los Actores de Negocio Actuales	7
3.2.2	Descripción de Procesos de Negocio Actuales	7
3.3	Entorno Tecnológico Actual	8
3.3.1	Descripción del Entorno de Hardware Actual	8
3.3.2	Descripción del Entorno de Software Actual	9
IV.	NECESIDADES DE NEGOCIO	9
4.1	Objetivos de Negocio	9
4.2	Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional]	10
4.2.1	Descripción de los Actores de Negocio a Implantar.....	11
4.2.2	Descripción de Procesos de Negocio a Implantar	11
V.	DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESARROLLAR [OPCIONAL] ...	12
VI.	CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR.....	13
6.1	Requisitos Generales del Sistema	13
6.2	Requisitos Funcionales del Sistema	14
6.2.1	Requisitos de Información del Sistema	15
6.2.2	Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema.....	16
6.2.3	Requisitos de Conducta del Sistema.....	16
6.4	Requisitos No Funcionales del Sistema	17
	Requisitos de Fiabilidad	18
	Requisitos de Usabilidad	18
	Requisitos de Eficiencia	18
	Requisitos de Portabilidad.....	18
	Requisitos de Seguridad	19



	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 3</p>
---	---	---

Otros Requisitos No Funcionales.....	19
Restricciones Técnicas del Sistema.....	19
Requisitos de Integración del Sistema.....	20
VII. ANEXOS [OPCIONAL]	21
Anexo A: Actas de Reuniones.....	21
Anexo B: Documentación Relevante	21
Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas	21



	<div>SISTEMA XXX</div> <div>DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</div>	<div>Código</div> <div>Página No. 4</div>
---	---	---

I. INTRODUCCIÓN

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección obligatoria debe contener una descripción breve de la situación que genera la necesidad del nuevo desarrollo y cualquier otra consideración que sitúe al posible lector en el contexto oportuno para comprender el resto del documento.

Esta información puede que ya se encuentre total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo se podrá reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de la misma.

1.1 Alcance

<Introduzca contenido y borre cuadro>


Esta sección debe describir a qué elementos organizativos de la Junta de Andalucía afecta el desarrollo del nuevo sistema.

1.2 Objetivos

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe describir los principales objetivos que se esperan alcanzar cuando el sistema a desarrollar esté en producción.



 <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER</p>	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 5</p>
--	---	---

II. INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección obligatoria debe contener información relativa al dominio del problema que permita comprender los conceptos básicos del mismo al lector del documento. Se divide en las secciones que se describen a continuación.

La información de esta sección puede que ya se encuentre total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo se podrá reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de la misma.

III. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL [OPCIONAL]

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección opcional debe contener información sobre la situación actual de la organización para la que se va a desarrollar el sistema software. En concreto, debe contener información sobre los pros y contras de la situación actual, sobre los modelos de proceso de negocio actuales y sobre el entorno tecnológico actual de la organización, incluyendo la arquitectura orientada a servicios actual si existiera. Se divide en las secciones que se describen a continuación.

La información de esta sección puede que ya se encuentre total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo caso se podrá reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de la misma.

Esta sección podrá omitirse total o parcialmente si se considera que la situación actual es



3.1 Pros y Contras de la Situación Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los aspectos positivos y negativos del negocio actual de la organización para la que se va a desarrollar el sistema software. Se divide en las secciones que se describen a continuación.

3.1.1 Fortalezas de la Situación Actual

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre las fortalezas o aspectos positivos de la situación actual, especificadas mediante las plantillas para fortalezas que se muestran a continuación. Se deberá prestar especial atención a aquellos aspectos que se considere que deben mantenerse en el modelo de negocio a implantar, para que se tengan en cuenta en el sistema software a desarrollar. El objetivo es mantener aquellas buenas prácticas que se considere oportuno en el nuevo sistema a desarrollar.

Nombre	Descripción	Comentarios adicionales
<nombre descriptivo>	<descripción>	<comentarios adicionales>

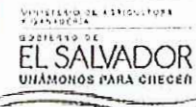
3.1.2 Debilidades de la Situación Actual

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre las debilidades o aspectos negativos de la situación actual, especificadas mediante las plantillas para debilidades que se muestran a continuación. Se deberá prestar especial atención a aquellos aspectos que se considere que no deben repetirse en el modelo de negocio a implantar, para que se eviten en el sistema software a desarrollar. El objetivo es no volver a reproducir los problemas del sistema actual en el sistema a desarrollar.

Nombre	Descripción	Comentarios adicionales
<nombre descriptivo>	<descripción>	<comentarios adicionales>



	SISTEMA XXX	Código
	DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS	Página No. 7

3.2 Modelos de Procesos de Negocio Actuales

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los modelos de procesos de negocio actuales, que suelen ser la base de los modelos de procesos de negocio a implantar. Se divide en las secciones que se describen a continuación.

3.2.1 Descripción de los Actores de Negocio Actuales

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los actores de negocio (organizaciones, roles o responsabilidades) de los modelos de procesos de negocio actuales especificados mediante las plantillas para actores del negocio actual que se muestran a continuación.


Nombre	Descripción	Comentarios adicionales
	Este actor de negocio actual representa a <i><descripción de la organización, rol o responsabilidad a la que representa el actor de negocio actual></i>	<i><comentarios adicionales></i>

3.2.2 Descripción de Procesos de Negocio Actuales

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los procesos de negocio actuales, tal y como se realizan en la organización del cliente antes del comienzo del desarrollo del sistema software. Para cada proceso de negocio se incluirá una descripción textual usando las plantillas para procesos de negocio actuales que se muestran a continuación, y un diagrama en la notación que se considere oportuna, por ejemplo diagramas de actividad UML.



	SISTEMA XXX	Código
	DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS	Página No. 8

<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <procesos de negocio actuales de los que depende> ...
Descripción	<descripción del proceso de negocio actual en términos del dominio del problema>
[Importancia]	<importancia del proceso de negocio para el cliente>
[Actores]	<ul style="list-style-type: none"> <actor que participa en el proceso de negocio> ...
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el proceso de negocio actual>

3.3 Entorno Tecnológico Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>

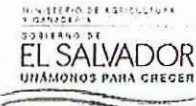
Esta sección debe contener información general sobre el entorno tecnológico en la organización del cliente antes del comienzo del desarrollo del sistema software, incluyendo hardware, redes, software, etc. El objetivo es ofrecer una visión general, por lo que para los detalles más técnicos se debe remitir al lector a los documentos técnicos oportunos. Para facilitar la comprensión, se recomienda el uso de diagramas donde sea posible. Esta sección se divide en las secciones que se describen a continuación, que pueden fusionarse si se considera oportuno.

3.3.1 Descripción del Entorno de Hardware Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre el entorno de hardware actual, incluyendo servidores, estaciones de trabajo, redes, etc., que pueda tener impacto sobre el sistema software a desarrollar. Para los detalles más técnicos se debe remitir al lector a los documentos técnicos oportunos. Para facilitar la comprensión, se recomienda el uso de diagramas donde sea posible.



	<p align="center">SISTEMA XXX</p>	<p>Código</p>
	<p align="center">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Página No. 9</p>

3.3.2 Descripción del Entorno de Software Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre el entorno de software actual, incluyendo sistemas operativos, sistemas de gestión de bases de datos, servidores de aplicaciones, etc., que pueda tener impacto sobre el sistema software a desarrollar. Para los detalles más técnicos se debe remitir al lector a los documentos técnicos oportunos. Para facilitar la comprensión, se recomienda el uso de diagramas donde sea posible.

IV. NECESIDADES DE NEGOCIO

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección obligatoria debe contener información sobre los objetivos de negocio de clientes y usuarios, incluyendo los modelos de procesos de negocio a implantar. Esta sección se divide en las secciones que se describen a continuación.


La información de esta sección puede que ya se encuentre total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo se podrá reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de la misma.

4.1 Objetivos de Negocio

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener los objetivos de negocio que se esperan alcanzar cuando el sistema software a desarrollar esté en producción, especificados mediante las plantillas de objetivos de negocio que se muestran a continuación. En el caso de que se considere necesario, los objetivos de negocio se pueden descomponer jerárquicamente para facilitar su comprensión y representar dicha jerarquía de forma gráfica.



	SISTEMA XXX	Código
	DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS	Página No. 10

<id>999	<nombre descriptivo>
[Versión]	<nº versión> (<fecha de versión>)
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> • <procesos de negocio actuales o a implantar de los que depende> • <objetivo de negocio padre, si lo tiene> (padre) • <otros objetivos de negocio de los que depende> • ...
Descripción	<descripción del objetivo de negocio en términos del problema>
Subobjetivos	<ul style="list-style-type: none"> • <objetivos de negocio hijos (subobjetivos), si los tiene> • ...
[Importancia]	<importancia del objetivo de negocio para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del objetivo de negocio para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el actor de negocio actual>

4.2 Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional]

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección opcional, debe contener los modelos de procesos de negocio a implantar, que normalmente son los modelos de procesos de negocio actuales con ciertas mejoras. Si las diferencias con los modelos de procesos actuales son pequeñas, se puede optar por describir únicamente dichas diferencias siempre que se hayan incluido los modelos de procesos actuales en la sección 3.2.

Esta sección podrá omitirse si se han incluido los modelos de procesos de negocio actuales en la sección 3.2 y no se van a introducir cambios significativos en dichos modelos. En cualquier otra situación, esta sección debe considerarse como obligatoria, ya que los modelos de procesos de negocio son la base para un buen desarrollo de sistemas de información, especialmente si se quieren aplicar arquitecturas orientadas a servicios.



4.2.1 Descripción de los Actores de Negocio a Implantar

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los actores de negocio (organizaciones, roles o responsabilidades) de los modelos de procesos de negocio a implantar, especificados mediante las plantillas para actores del negocio a implantar que se muestran a continuación.

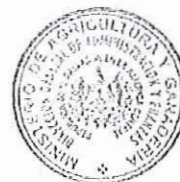
Nombre	Descripción	Comentarios adicionales
<Nombre>	Este actor de negocio actual representa a<descripción de la organización, rol o responsabilidad a la que representa el actor de negocio actual>	<comentarios adicionales>

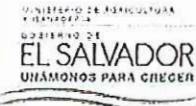
4.2.2 Descripción de Procesos de Negocio a Implantar

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener información sobre los procesos de negocio a implantar, tal y como se espera que se realicen en la organización del cliente una vez que el sistema software a desarrollar esté en producción. Para cada proceso de negocio se incluirá una descripción textual usando las plantillas para procesos de negocio a implantar que se muestran a continuación, y un diagrama en la notación que se considere oportuna.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Versión]	<nº versión> (<fecha de versión>)
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <procesos de negocio actuales que modifica o sustituye> ...
Descripción	<descripción del proceso de negocio a implantar en términos del dominio del problema>
[Importancia]	<importancia del proceso de negocio para el cliente>
Actores	<ul style="list-style-type: none"> <actor que participa en el proceso de negocio> ...
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el proceso de negocio a implantar>



	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 12</p>
---	---	--

V. DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESARROLLAR [OPCIONAL]

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>


Esta sección opcional debe contener una descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar, especificados mediante las plantillas para subsistemas que se muestran a continuación. En el contexto de este documento, los subsistemas son agrupaciones lógicas de requisitos cuya finalidad es facilitar la comprensión de los mismos, por lo que no implican necesariamente la existencia de subsistemas o módulos software correspondientes en las siguientes fases de desarrollo. Para facilitar la comprensión, se recomienda el uso de diagramas donde sea posible.

Los subsistemas a los que se hace referencia en esta sección puede que ya se hayan definido total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo se podrán reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de los mismos.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Versión]	<nº versión> (<fecha de versión>)
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> • <objetivos de negocio de los que depende> • <proceso de negocio a implantar del que depende> • ...
Descripción	Este subsistema agrupa los requisitos relacionados con <descripción del subsistema>
[Importancia]	<importancia del proceso de negocio para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del subsistema para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el subsistema>

Esta sección podrá omitirse si el sistema software a desarrollar es lo suficientemente sencillo como para no ser dividido en subsistemas.



	SISTEMA XXX	Código
	DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS	Página No. 13

VI. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección obligatoria debe contener la descripción de la solución que el ingeniero de requisitos propone al cliente para satisfacer sus necesidades de negocio. Esta solución se define mediante los requisitos del sistema.

Esta sección se divide en las secciones que se describen a continuación, cada una de las cuales puede organizarse internamente como se considere oportuno para facilitar la legibilidad del documento, siendo la organización más habitual la división en los subsistemas descritos en la sección 5.

6.1 Requisitos Generales del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener la especificación de los requisitos generales del sistema, también denominados características del sistema (systemfeatures) u objetivos del sistema, especificados mediante las plantillas para requisitos generales que se muestran a continuación.

Los requisitos generales puede que ya se encuentren especificados total o parcialmente en documentación previa como los Términos de Referencia, la Oferta seleccionada o el Estudio de Viabilidad del Sistema, en cuyo se podrán reutilizar y se hará referencia a dichos documentos como fuente de los mismos. En el caso de que se considere necesario, los requisitos generales se podrán descomponer jerárquicamente para facilitar su comprensión.



<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <objetivos de negocio de los que depende> <requisito general padre, si lo tiene> (padre) <otros requisitos generales de los que dependa> ...
Descripción	El sistema deberá <descripción del requisito general del sistema>
Requisitos hijos	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales hijos, si lo tiene> ...
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito general>

6.2 Requisitos Funcionales del Sistema

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos funcionales del sistema que se hayan identificado a partir de los requisitos generales, de los casos de uso del sistema o de otras fuentes. Se divide en las secciones que se describen a continuación.



6.2.1 Requisitos de Información del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de almacenamiento de información (requisitos de información para abreviar) que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas para requisitos de información que se muestran a continuación.

Estos requisitos deben especificar qué información debe almacenar el sistema para poder ofrecer la funcionalidad descrita en los casos de uso del sistema o en otros requisitos.

Esta sección podrá omitirse total o parcialmente si la dirección del proyecto recomienda seguir un enfoque muy centrado en los casos de uso. Esto se debe a que, en ese caso, gran parte de los requisitos de información pueden deducirse de los casos de uso.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales de los que depende> <otros requisitos de los que depende> ...
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <concepto relevante>. En concreto:
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> <datos específicos sobre el concepto relevante> ...
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito de información>



6.2.2 Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener las reglas de negocio que deba cumplir el sistema a desarrollar, especificadas mediante las plantillas para reglas de negocio que se muestran a continuación.

Estos requisitos deben especificar qué reglas de negocio debe respetar el sistema, evitando que se incumplan durante su funcionamiento.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales de los que depende> <otros requisitos de los que depende> ...
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio:<descripción de la regla de negocio del sistema>
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito>

Lo indicado entre corchete es opcional

6.2.3 Requisitos de Conducta del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de conducta que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas de requisitos de conducta que se muestran a continuación.

Estos requisitos deben especificar cualquier otro comportamiento deseado del sistema que no se haya especificado mediante los casos de uso del sistema, como generación de informes, funcionalidades transversales a varios casos de uso del sistema, etc.



<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales de los que depende> <otros requisitos de los que depende> ...
Descripción	El sistema deberá<descripción de conducta del sistema>[cuando<evento de activación>]
Interfaz de Servicio	{Sí,No}
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito>


6.4 Requisitos No Funcionales del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos no funcionales que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas para requisitos no funcionales que se muestran a continuación.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales de los que depende> <otros requisitos de los que depende> ...
Descripción	El sistema deberá <descripción no funcional del sistema>
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito>



	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 18</p>
---	---	--

Requisitos de Fiabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de fiabilidad que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas para requisitos no funcionales propuestas en Madeja.

Estos requisitos deberán establecer, de la manera más objetiva y medible posible, los niveles que debe cumplir el sistema a desarrollar en aspectos como recuperabilidad y tolerancia a fallos.

Requisitos de Usabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de usabilidad que se hayan identificado.

Estos requisitos deberán establecer, de la manera más objetiva y medible posible, los niveles que debe cumplir el sistema a desarrollar en aspectos como facilidad de aprendizaje, comprensión, operatividad y atractividad.

Requisitos de Eficiencia

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de eficiencia que se hayan identificado, y que no hayan podido expresarse asociados a pasos de casos de uso del sistema.

Estos requisitos deberán establecer, de la manera más objetiva y medible posible, los niveles que debe cumplir el sistema a desarrollar en aspectos como tiempo de respuesta.

Requisitos de Portabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de portabilidad que se hayan identificado.

Estos requisitos deberán establecer, de la manera más objetiva y medible posible, los niveles que debe cumplir el sistema a desarrollar en aspectos relacionados con la escalabilidad: capacidad de instalación, capacidad de sustitución, adaptabilidad, coexistencia, compatibilidad con hardware o software. etc.



Requisitos de Seguridad

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de seguridad que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas para requisitos no funcionales propuestas en Madeja.

Estos requisitos deberán establecer, de la manera más objetiva y medible posible, los niveles que debe cumplir el sistema a desarrollar en aspectos como accesos al sistema, identificación y autenticación, protección de datos y privacidad.

Otros Requisitos No Funcionales

<Introduzca contenido y borre cuadro>

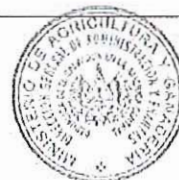
Esta sección debe contener los requisitos no funcionales que se hayan identificado y que no pertenezcan a ninguna de las categorías anteriores. Al igual que los anteriores, deberán especificarse mediante las plantillas para requisitos no funcionales propuestas en Madeja.

Restricciones Técnicas del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener las restricciones técnicas que se imponen al sistema software a desarrollar (tecnología a usar, protocolos de comunicaciones, compatibilidad con navegadores, etc.), especificadas mediante las plantillas para restricciones técnicas que se muestran a continuación.

<id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> <requisitos generales de los que depende> <otros requisitos de los que depende> ...
Descripción	El sistema deberá respetar la siguiente restricción técnica:<descripción de la restricción técnica del sistema>
[Importancia]	<importancia de la restricción técnica para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad de la restricción técnica para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre la restricción técnica>



Requisitos de Integración del Sistema


<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>

Esta sección debe contener los requisitos de integración que se hayan identificado, especificados mediante las plantillas para requisitos de integración que se muestran a continuación.

Estos requisitos deben identificar aquellos servicios disponibles en el entorno tecnológico de producción o componentes software (por ejemplo, librerías enlazables) cuya funcionalidad sea relevante para el sistema a desarrollar y deban ser consumidos por el mismo.

<Id>999	<nombre descriptivo>
[Dependencias]	<ul style="list-style-type: none"> • <requisitos generales de los que depende> • <otros requisitos de los que depende> • ...
Descripción	El sistema deberá utilizar el {servicio, componente software} <nombre del elemento a integrar> para aquellos aspectos relacionados con <funcionalidad prestada por el elemento a integrar>
[Importancia]	<importancia del requisito para el cliente>
[Prioridad]	<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>
Comentarios	<comentarios adicionales sobre el requisito>



	<p style="text-align: center;">SISTEMA XXX</p> <hr/> <p style="text-align: center;">DOCUMENTO DE ESPECIFICACION DE REQUISITOS</p>	<p>Código</p> <hr/> <p>Página No. 21</p>
---	---	--

VII. ANEXOS [OPCIONAL]

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Los anexos se usarán para proporcionar información adicional a la documentación obligatoria del documento. Sólo deben aparecer si se consideran oportunos y se identificarán con letras ordenadas alfabéticamente: A, B, C, etc.

A continuación se describen algunos anexos habituales.

Anexo A: Actas de Reuniones

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este anexo debe contener el catálogo de actas de reuniones que se hayan mantenido, registradas mediante el documento para acta de reuniones propuesto en Madeja.

Anexo B: Documentación Relevante

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este anexo debe contener cualquier documentación que se considere relevante para el sistema a desarrollar. Por ejemplo, documentos que deriven de la actividad normal del negocio, leyes o referencias a leyes de aplicación en la organización, fotografías que ilustren la forma de trabajar, informes que genera el software actual, etc.

Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este anexo debe contener una lista ordenada alfabéticamente de los acrónimos y abreviaturas que aparezcan en el documento.

Para facilitar la reutilización entre proyectos, los acrónimos y abreviaturas comunes a la mayoría de los proyectos aparecerán en este glosario separados de los términos específicos del dominio del problema.

