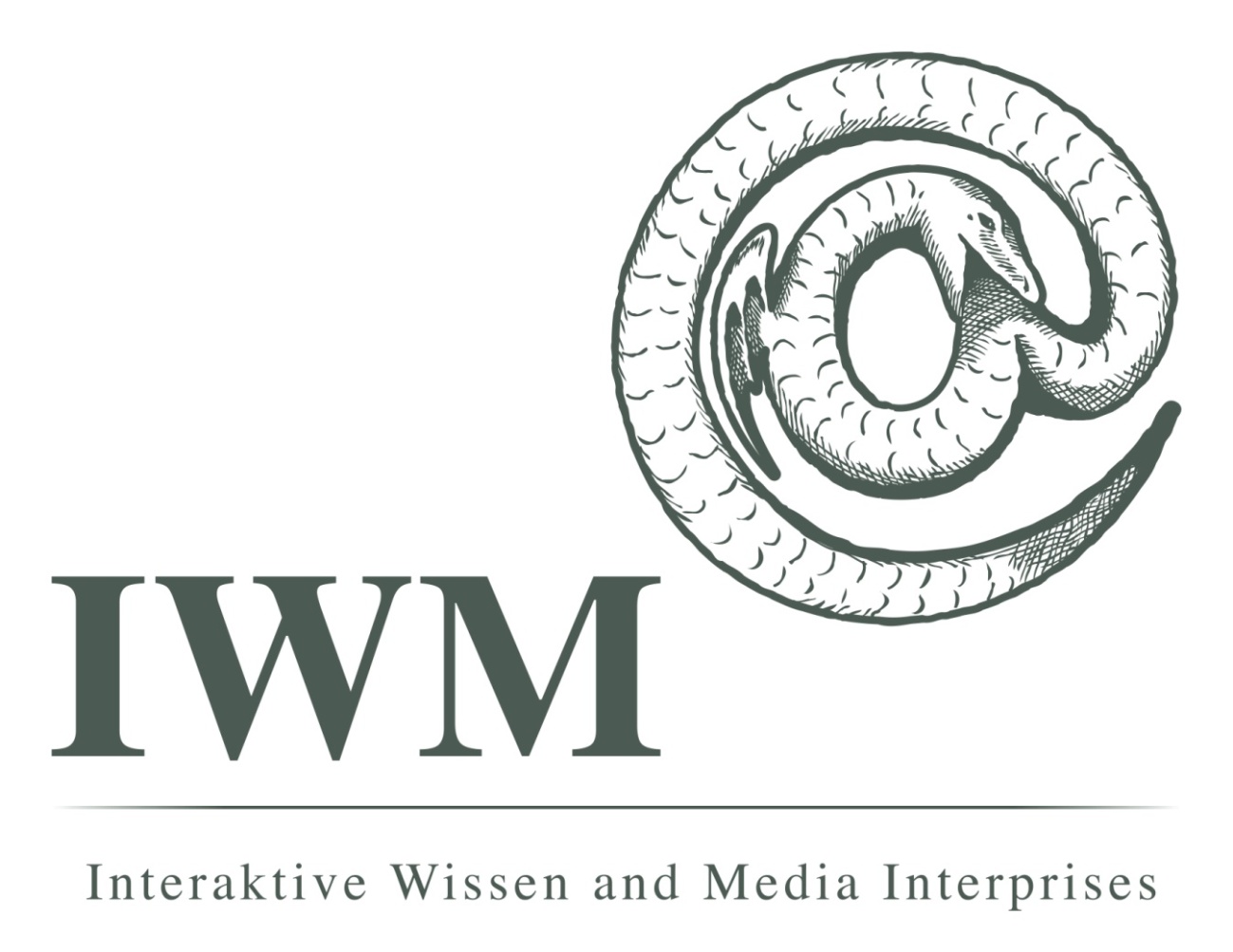
|  |
| --- |
| **MANUAL** DE REQUERIMIENTOS |



|  |  |
| --- | --- |
| **# Proyecto:** | **Fecha:** |
| **Nombre Proyecto:** | |
| **Fecha entrega:** | |
| **Líder de proyecto:** | |

Documento validado por las partes en fecha:

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

Contenido

[Contenido 3](#_Toc339267295)

[1 Introducción 5](#_Toc339267296)

[1.1 Propósito 5](#_Toc339267297)

[1.2 Alcance 5](#_Toc339267298)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc339267299)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc339267300)

[1.5 Referencias 5](#_Toc339267301)

[2 Descripción general 5](#_Toc339267302)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc339267303)

[2.2 Funcionalidad del producto 6](#_Toc339267304)

[2.3 Características de los usuarios 6](#_Toc339267305)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc339267306)

[3 Requerimientos específicos 6](#_Toc339267307)

[3.1 Requerimientos comunes de las interfaces 6](#_Toc339267308)

[3.1.1 Interfaces de usuario 6](#_Toc339267309)

[3.1.1.1 xxxxx 7](#_Toc339267310)

[3.1.1 Interfaces de hardware 7](#_Toc339267311)

[3.1.2 Interfaces de software 7](#_Toc339267312)

[3.1.3 Interfaces de comunicación 7](#_Toc339267313)

[3.2 Requerimientos funcionales 7](#_Toc339267314)

[3.2.1 Requerimiento Funcional 1 7](#_Toc339267315)

[3.2.1.1 Sub Requerimiento funcional 1.1 7](#_Toc339267316)

[3.2.2 Requerimiento Funcional 2 8](#_Toc339267317)

[3.2.2.1 Sub Requerimiento funcional 2.1 8](#_Toc339267318)

[3.2.3 Requerimiento Funcional 3 8](#_Toc339267319)

[3.2.3.1 Sub Requerimiento funcional 3.1 8](#_Toc339267320)

[3.2.4 Requerimiento Funcional N 8](#_Toc339267321)

[3.2.4.1 Sub Requerimiento funcional N.1 8](#_Toc339267322)

[3.3 Requerimientos no funcionales 8](#_Toc339267323)

[3.3.1 Requerimientos de rendimiento 8](#_Toc339267324)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc339267325)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc339267326)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc339267327)

[3.3.5 Mantenibilidad 9](#_Toc339267328)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc339267329)

[3.4 Otros Requerimientos 10](#_Toc339267330)

[3.4.1 Otro Requerimiento 1 10](#_Toc339267331)

[3.4.2 Otro Requerimiento N 10](#_Toc339267332)

[4 Requerimientos de Diseño 10](#_Toc339267333)

[5 Apéndices 10](#_Toc339267334)

# Introducción

*<resumen de lo que contiene la sección 1 Introducción>.*

## Propósito

*<El propósito del documento así como a quién está dirigido>*

## Alcance

*<El alcance del documento respecto a otros proyectos módulos, clientes, entre otras. Limitar lo que se verá en el documento>*

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrónimo/Abreviatura** | **Definición** |
|  |  |
|  |  |

## Referencias

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

# Descripción general

*<Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.>*

## 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.>*

## 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. Requerimientos del sistema).*

*Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.*

*[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.*

*En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.>*

## Características de los usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Usuarios** | **Actividad** |
| US## | Nombre del usuario | Descripción de actividad del usuario |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Restricciones

*no aplica*

# Requerimientos específicos

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

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

## Requerimientos comunes de las interfaces

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

### Interfaces de usuario

*<Describir los Requerimientos 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. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### xxxxx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### 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>*

### Interfaces de software

*<Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

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

* Descripción del producto software utilizado*

* Propósito del interfaz*

* Definición del interfaz: contiendo y formato>*

### Interfaces de comunicación

*<Describir los Requerimientos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.>*

## Requerimientos funcionales

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

*En ellas se incluye:*

* Comprobación de validez de las entradas*

* Secuencia exacta de operaciones*

* Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*

* Parámetros*

* Generación de salidas*

* Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*

* Especificación de los Requerimientos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)>*

### Requerimiento Funcional 1

### Sub Requerimiento funcional 1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |

### Requerimiento Funcional 2

### Sub Requerimiento funcional 2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |

### Requerimiento Funcional 3

### Sub Requerimiento funcional 3.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |

### Requerimiento Funcional N

### Sub Requerimiento funcional N.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |

## Requerimientos no funcionales

### Requerimientos de rendimiento

*<Especificación de los Requerimientos 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 Requerimientos deben ser mesurables. 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”.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### Seguridad

*<Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los Requerimientos 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.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### 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.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### 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.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### 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.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### 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.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

## Otros Requerimientos

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

*Por ejemplo:*

*Requerimientos culturales y políticos*

*Requerimientos Legales>*

### Otro Requerimiento 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

### Otro Requerimiento N

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento |  | |
| Nombre de Requerimiento |  | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento |  | |

# Requerimientos de Diseño

*<Debe de contener un resumen de los requerimientos pero orientados al área de diseño, puede apoyarse en diagramas para hacer mas sencillo la interpretación por parte del área de diseño>*

# Apéndices

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