**http://www.institutoweb.com.ar**



**<Nombre Proyecto>**

Plan de Pruebas y Especificación de Requisitos

Versión: 0100

Fecha: DD/MM/AAAA

[Versión del Producto]

| Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito. |
| --- |

http://www.institutoweb.com.ar

**HOJA DE CONTROL**

| **Empresa** | <Nombre Entidad u Organismo Autónomo><Nombre Entidad u Organismo Autónomo> | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | <Nombre Proyecto> | | |
| **Entregable** | Especificación de Requisitos | | |
| **Autor** | <Nombre de la Empresa> | | |
| **Versión/Edición** | 0100 | **Fecha Versión** | DD/MM/AAAA |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | DD/MM/AAAA |
|  |  | **Nº Total de Páginas** |  |

REGISTRO DE CAMBIOS

| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0100 | Versión inicial | <Nombre Apellido1 Apellido2> | DD/MM/AAAA |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| **Nombre y Apellidos** |
| --- |
| <Nombre Apellido1 Apellido2> |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ÍNDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 5](#_1fob9te)

[1.1 Alcance 5](#_3znysh7)

[1.2 Objetivos 5](#_2et92p0)

[2 INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA 6](#_tyjcwt)

[2.1 Introducción al Dominio del Problema 6](#_3dy6vkm)

[2.2 Glosario de Términos 6](#_1t3h5sf)

[3 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL [OPCIONAL] 7](#_4d34og8)

[3.1 Pros y Contras de la Situación Actual 7](#_2s8eyo1)

[3.1.1 Fortalezas de la Situación Actual 7](#_17dp8vu)

[3.1.2 Debilidades de la Situación Actual 8](#_3rdcrjn)

[3.2 Modelos de Procesos de Negocio Actuales 8](#_26in1rg)

[3.2.1 Descripción de los Actores de Negocio Actuales 8](#_lnxbz9)

[3.2.2 Descripción de Procesos de Negocio Actuales 9](#_35nkun2)

[3.3 Entorno Tecnológico Actual 10](#_1ksv4uv)

[3.3.1 Descripción del Entorno de Hardware Actual 10](#_44sinio)

[3.3.2 Descripción del Entorno de Software Actual 10](#_2jxsxqh)

[4 NECESIDADES DE NEGOCIO 11](#_z337ya)

[4.1 Objetivos de Negocio 11](#_3j2qqm3)

[4.2 Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional] 12](#_1y810tw)

[4.2.1 Descripción de los Actores de Negocio a Implantar 12](#_4i7ojhp)

[4.2.2 Descripción de Procesos de Negocio a Implantar 12](#_2xcytpi)

[5 DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESARROLLAR [OPCIONAL] 14](#_1ci93xb)

[6 CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR 15](#_3whwml4)

[6.1 Requisitos Generales del Sistema 15](#_2bn6wsx)

[6.2 Casos de uso del Sistema 16](#_qsh70q)

[6.2.1 Diagramas de Casos de Uso del Sistema 16](#_3as4poj)

[6.2.2 Especificación de Actores del Sistema 17](#_1pxezwc)

[6.2.3 Especificación de Casos de Uso del Sistema 18](#_49x2ik5)

[6.3 Requisitos Funcionales del Sistema 21](#_2p2csry)

[6.3.1 Requisitos de Información del Sistema 21](#_147n2zr)

[6.3.2 Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema 22](#_3o7alnk)

[6.3.3 Requisitos de Conducta del Sistema 23](#_23ckvvd)

[6.4 Requisitos No Funcionales del Sistema 24](#_ihv636)

[6.4.1 Requisitos de Fiabilidad 25](#_32hioqz)

[6.4.2 Requisitos de Usabilidad 25](#_1hmsyys)

[6.4.3 Requisitos de Eficiencia 25](#_41mghml)

[6.4.4 Requisitos de Mantenibilidad 26](#_2grqrue)

[6.4.5 Requisitos de Portabilidad 26](#_vx1227)

[6.4.6 Requisitos de Seguridad 26](#_3fwokq0)

[6.4.7 Otros Requisitos No Funcionales 26](#_1v1yuxt)

[6.5 Restricciones Técnicas del Sistema 27](#_4f1mdlm)

[6.6 Requisitos de Integración del Sistema 27](#_2u6wntf)

[6.7 Información Sobre Trazabilidad 28](#_19c6y18)

[7 ANEXOS [OPCIONAL] 29](#_3tbugp1)

[7.1 Anexo A: Actas de Reuniones 29](#_28h4qwu)

[7.2 Anexo B: Documentación Relevante 29](#_nmf14n)

[7.3 Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas 29](#_37m2jsg)

# INTRODUCCIÓN

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Alcance

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Objetivos

<Introduzca contenido y borre cuadro>



# INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Introducción al Dominio del Problema

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Glosario de Términos

<Introduzca contenido y borre cuadro>



# DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL [OPCIONAL]

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Pros y Contras de la Situación Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Fortalezas de la Situación Actual

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **Descripción** | *<descripción>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales>* |

*Tabla 1: Fortalezas de la situación actual.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Debilidades de la Situación Actual

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **Descripción** | *<descripción>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales>* |

*Tabla 2: Debilidades de la situación actual.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Modelos de Procesos de Negocio Actuales

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Descripción de los Actores de Negocio Actuales

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<procesos de negocio actuales en los que participa>* * *...* |
| **Descripción** | Este actor de negocio actual representa a *<descripción de la organización, rol*  *o responsabilidad a la que representa el actor de negocio actual>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el actor de negocio actual>* |

*Tabla 3: Actores de negocio.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Descripción de Procesos de Negocio Actuales

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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]** | * *<actor que participa en el proceso de negocio>* * *...* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el proceso de negocio actual>* |

*Tabla 4: Procesos de Negocio actuales.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Entorno Tecnológico Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Descripción del Entorno de Hardware Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Descripción del Entorno de Software Actual

<Introduzca contenido y borre cuadro>



# NECESIDADES DE NEGOCIO

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Objetivos de Negocio

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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** | * *<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>* |

*Tabla 5: Objetivos de Negocio.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Modelos de Procesos de Negocio a Implantar [Opcional]

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Descripción de los Actores de Negocio a Implantar

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<actores de negocio actual relacionados>* * *...* |
| **Descripción** | *Este actor de negocio actual representa a <descripción de la organización, rol o responsabilidad a la que representa el actor de negocio actual>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el actor de negocio a implantar>* |

*Tabla 6: Actores de negocio a implantar.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Descripción de Procesos de Negocio a Implantar

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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** | * *<actor que participa en el proceso de negocio>* * *...* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el proceso de negocio a implantar>* |

*Tabla 7: Procesos de Negocio a implantar.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

# DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA A DESARROLLAR [OPCIONAL]

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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>* |

*Tabla 8: Subsistemas a desarrollar.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

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

# CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR

<Introduzca contenido y borre cuadro>



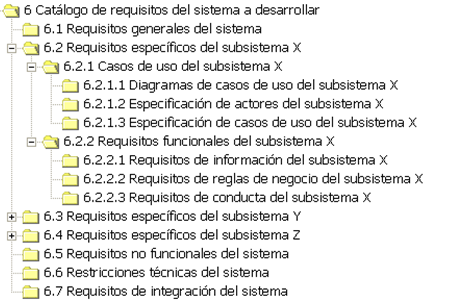


Figura 1. Ejemplo del ïndice.

## Requisitos Generales del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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** | * *<requisitos generales hijos, si lo tiene>* * *...* |
| **[Importancia]** | *<importancia del requisito para el cliente>* |
| **[Prioridad]** | *<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito general>* |

*Tabla 9: Requisitos generales del sistema.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Casos de uso del Sistema

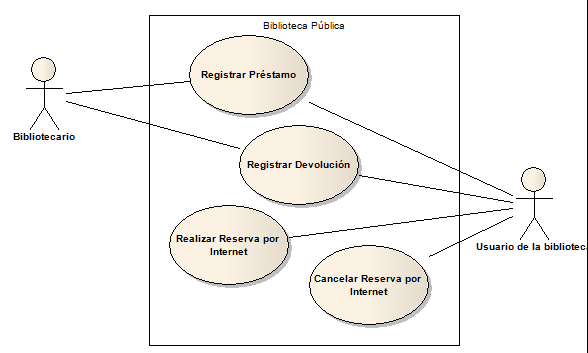
<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Diagramas de Casos de Uso del Sistema

<Introduzca contenido y borre cuadro>



Figura 2. Ejemplo de Diagrama de Caso de Uso

### Especificación de Actores del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<actores de negocio a implantar relacionados>* * *...* |
| **Descripción** | *Este actor de negocio actual representa a <descripción del rol que representa el actor en los casos de uso del sistema>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el actor del sistema>* |

*Tabla 10: Actores del sistema.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Especificación de Casos de Uso del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<requisitos generales del sistemas de los que depende>* * *<lista de casos de uso que invoca>* * *<otros requisitos de los que depende>* * *...* |
| **Precondición** | *<precondición del caso de uso del sistema>* |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso *[abstracto]* cuando *{<evento de activación>,* sea necesario para la realización de otros caso de uso*}.* |
| **Postcondición** | *<postcondición del caso de uso del sistema>* |
| **[Importancia]** | *<importancia del caso de uso para el cliente>* |
| **[Prioridad]** | *<prioridad del caso de uso para la dirección del proyecto>* |
| **[Estado]** | *<estado del caso de uso según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el caso de uso del sistema>* |

*Tabla 11: Plantilla simplificada de Casos de Uso.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* | | |
| **[Dependencias]** | * *<requisitos generales del sistemas de los que depende>* * *<lista de casos de uso que invoca>* * *<otros requisitos de los que depende>* * *...* | | |
| **Precondición** | *<precondición del caso de uso del sistema>* | | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso *[abstracto]* cuando *{<evento de activación>,* sea necesario para la realización de otros caso de uso*}.* | | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| 1 | *{*El actor *<actor del sistema>,* El sistema*}<acción/es realizada/s por el actor del sistema>* | |
| 2 | Se realiza el *<caso de uso del sistema>* | |
| 3 | Si *<condición>,* | |
| *...* | *...* |
| 3.n. | {El caso de uso termina con éxito,Se cancela el caso de uso} |
| *...* | ... | |
| **Postcondición** | *<postcondición del caso de uso del sistema>* | | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** | |
| *P* | Si *<condición de excepción>* | |
| *…* |  |
| *E.m* | *{*El caso de uso continua,Se cancela el caso de uso*}* |
| *…* | *...* | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
| *q* | *k<unidad de tiempo>* | |
| *…* | *...* | |
| **Frecuencia** | *<nº veces / unidad de tiempo>* | | |
| **[Importancia]** | *<importancia del caso de uso para el cliente>* | | |
| **[Prioridad]** | *<prioridad del caso de uso para la dirección del proyecto>* | | |
| **[Estado]** | *<estado del caso de uso según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* | | |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el caso de uso del sistema>* | | |

*Tabla 12: Plantilla Completa de Casos de Uso.*

## Requisitos Funcionales del Sistema

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Información del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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** | * *<datos específicos sobre el concepto relevante>* * *...* |
| **[Importancia]** | *<importancia del requisito para el cliente>* |
| **[Prioridad]** | *<prioridad del requisito para la dirección del proyecto>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito de información>* |

*Tabla 13: Requisitos de información.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Requisitos de Reglas de Negocio del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito>* |

*Tabla 14: Requisitos de reglas de negocio.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Requisitos de Conducta del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito>* |

*Tabla 15: Requisitos de conducta.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Requisitos No Funcionales del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito>* |

*Tabla 16: Requisitos no funcionales del sistema.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

### Requisitos de Fiabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Usabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Eficiencia

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Mantenibilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Portabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Requisitos de Seguridad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



### Otros Requisitos No Funcionales

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Restricciones Técnicas del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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 dela restricción técnica para la dirección del proyecto>* |
| **[Estado]** | *<estado dela restricción técnica según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre la restricción técnica>* |

*Tabla 17: Restricciones técnicas del sistema.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Requisitos de Integración del Sistema

<Introduzca contenido, cumplimente tabla y borre cuadro>



| **<id>999** | *<nombre descriptivo>* |
| --- | --- |
| **[Versión]** | *<nº versión>(<fecha de versión>)* |
| **[Dependencias]** | * *<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>* |
| **[Estado]** | *<estado del requisito según el ciclo de vida adoptado por el proyecto>* |
| **Comentarios** | *<comentarios adicionales sobre el requisito>* |

*Tabla 18: Requisitos de integración del sistema.*

*Los atributos entre corchetes son opcionales*

## Información Sobre Trazabilidad

<Introduzca contenido y borre cuadro>



# ANEXOS [OPCIONAL]

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Anexo A: Actas de Reuniones

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Anexo B: Documentación Relevante

<Introduzca contenido y borre cuadro>



## Anexo C: Glosario de Acrónimos y Abreviaturas

<Introduzca contenido y borre cuadro>

