**<Sistema Pañol - SOSOFT>**

**Especificación de Requisitos de Sistema**

**Versión <1.0>**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22-03-2016 | 1.0 | Elaboración | Danilo Álvarez Miguel Pastén Carlos Rojas |
| 30-03-2016 | 1.1 | Elaboración parte 2 | Carlos Rojas |
| 03-04-2016 | 1.2 | Elaboracion parte 3 | Miguel Pasten |
| 04--04-2016 | 1.3 | Elaboracion Parte 4 | Carlos Rojas  Danilo Alvarez |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre/Cargo/Organización** | **Fecha** | **Firma** |
| <Patrocinador> | <DUOC> | <23-03-16> |  |
| <Programador - Diseño> | <Danilo Alvarez>  <Programador>  <SOSOFT> | <23-03-16> |  |
| <Gestor de Proyecto> | <Carlos Rojas>  <Jefe Proyecto>  <SOSOFT> | <23-03-16> |  |
| <DBA – Base Datos> | <Miguel Pastén>  <DBA-Programador Base Datos>  <SOSOFT> | <23-03-16> |  |

**Tabla de Contenidos**

1. Introducción

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

1.4 Referencias

1.5 Resumen

2. Requisitos de Sistema

2.1 Descripción General del Sistema

2.2 Objetivos de Negocio del Sistema

2.3 Componentes del Sistema

2.4 Usuarios del Sistema

2.5 Funciones y Capacidades del Sistema

2.6 Supuestos y Restricciones

2.6.1 Usabilidad

2.6.4 Capacidad de Soporte

2.6.5 Restricción de Diseño

2.6.6 Manuales de Usuarios y Ayuda en Línea

2.6.7 Contratación de Personas y Adquisición de Componentes (Hardware, Software, Comunicaciones)

2.6.8 Interface de Usuario

2.6.9 Interface de Hardware

2.6.10 Interface de Software

2.6.11 Interface de Comunicaciones

2.6.12 Legales

2.6.13 Estándares Aplicables

2.6.14 Otros Requisitos No Funcionales

3. ANEXO 1: Glosario

**Especificación de Requisitos de Sistema**

1. **Introducción**

*Los alumnos y docentes podrán por medio de la aplicacion web realizar solicitudes de prestamos de activos y consultar por medio de portal online sobre el estado en que se encuentran disponibles en pañol, lo que le permitirá ahorrar tiempo..*

* 1. **Propósito**

*gestionar el sistema de pañol de forma espedita. la cual al alumno y docente le ahorre tiempo y en sus proyectos.*

* 1. **Alcance**

*El sistema informara el stock de los activos de pañol. y las solicitudes de estas.*

* 1. **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

* 1. **Referencias**

Documentacion entregada por la institucion.

* Caso deUso 11.

* 1. **Resumen**

*El sistema Local de pañolero revisa la solicitud generada por el alumnos y docente, confirma la solicitud de acuerdo al material disponible y genera finalmente el préstamo con su registro respectivo, lo que genera un ticket al solicitante con el detalle del préstamo. la que envia a su cuenta de correo y/o en su cuenta del sistema pañol.*

1. **Requisitos de Sistema**

* 1. **Descripción General del Sistema**

*Sistema informático Web de Pañol que funcione en la administración de los materiales de la institucion DuocUc. la cual gestione el préstamo, devoluciones y/o inventario.*

* 1. **Objetivos de Negocio del Sistema**

Solucionar los problemas de pañol de la institucion academica DuocUc.

la cua agilise los prestamos, devoluciones y Muestre la inidotmacion actualizada de los arcticulos de pañol.

**ACT-SIS-01:** Es el identicicadorEl jefe de carrera quien administrara la cuenta de los Usuarios realizando su creación y/o edición al sistema con sus datos personales (No puede eliminar usuarios).

Asigna los Perfiles correspondientes al tipo de usuario en su acceso al sistema.

**ACT-SIS-02:**  Es el indentificador del Coordinador El Coordinador administrara la cuenta de los Usuarios realizando su creación y/o edición al sistema con sus datos personales (No puede eliminar usuarios).

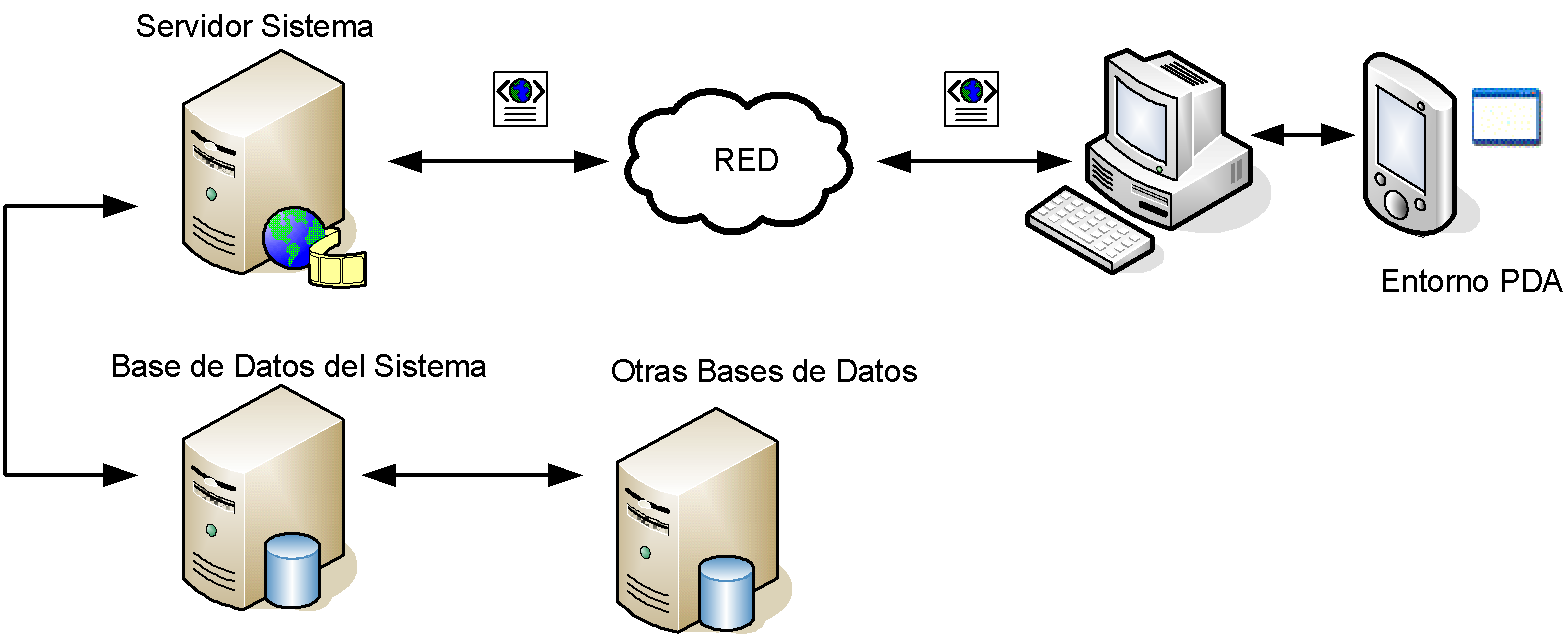
**ACT-SIS-03:** Es el Indentificador delPañolero quien Realiza el registro del producto para su ingreso, modificación y/o desactivación (dar de baja) en su su ficha.Visualiza reportes detallados de:   
Stock Disponible y No disponible Actualmente Productos mas solicitados y menos solicitados.  
Devoluciones fuera de plazo por Producto y Usuario, Productos que registran mas perdidas o dadas de baja.

**ACT-SIS-04:** Es el indentificador de lo Docente y/o Alumno quien Creación de Solicitudes de Productos. Consultas de las Solicitudes y Prestamos asignados a su cuenta.  
  
  
**ACT-SIS-05:** Es el indentificador del Sistema quien Genera Alertas automáticas al encontrarse un stock según estado para criterio: Normal, bajo, Critico.  
Generar Ticket de respaldo con el detalle de los prestamos y/o devoluciones para el usuario solicitante.Bloquea usuarios morosos automáticamente según política de negocio.Valida la autenticación de los usuarios al sistema por su perfil.Cierra la sesion automáticamente después de transcurrido 5 minutos a excepción del tipo de usuario Pañolero.

* 1. **Componentes del Sistema**

El sistema Web Se conectara con el servidor se encontrara en la sede Central.

la cual se comunicara por medio web. ingresando por la pagina web sosoft.



*Figura\_1: Diagrama de Componentes del Sistema*

* 1. **Usuarios del Sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Actor* | **ACT-SIS-01** |
| *Nombre Actor* | Jefe de Carrera (Super Administrador) |
| *Descripción Actor* | El jefe de carrera administrara la cuenta de los Usuarios realizando su creación y/o edición al sistema con sus datos personales (No puede eliminar usuarios).  Asigna los Perfiles correspondientes al tipo de usuario en su acceso al sistema:   * Pañolero, Coordinador, Alumno , Docente.   Realiza el registro de productos controlando su Stock disponible para los prestamos, Puede dar de alta o baja del maestro de productos (No puede eliminar, solo dar de baja).  Visualiza reportes detallados de:   * Stock Disponible y No disponible Actualmente * Productos mas solicitados y menos solicitados. * Devoluciones fuera de plazo por Producto y Usuario, * Productos que registran mas perdidas o dadas de baja. |
| *Unidad Organizacional Actor* | Encargado de la Carrera |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Observaciones* | No hay observaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Actor* | **ACT-SIS-02** |
| *Nombre Actor* | Coordinador |
| *Descripción Actor* | El Coordinador administrara la cuenta de los Usuarios realizando su creación y/o edición al sistema con sus datos personales (No puede eliminar usuarios).  Asigna los Perfiles correspondientes al tipo de usuario en su acceso al sistema:   * Pañolero, Coordinador, Alumno , Docente.   Realiza el registro de productos controlando su Stock disponible para los prestamos, dando de alta o baja los productos del maestro de productos (No puede eliminar, solo dar de baja).  Puede cargar e importar datos iniciales desde un archivos Excel o Access con los campos:   * Rut, Apellido 1, Apellido 2, Nombre 1, Nombre 2, Carrera, Teléfono y Correo.   Posee la posibilidad de poder bloquear o desbloquear a usuarios morosos en sus prestamos, indicando el motivo de este en un comentario para el perfil del usuario al momento de realizar una solicitud.   * Crea solicitudes de materiales a través del Sistema Web. * Valida y edita solicitudes para pasarlas a prestamos. * Registra los prestamos y devoluciones en el Sistema.   Visualiza reportes detallados de:   * Stock Disponible y No disponible Actualmente * Productos mas solicitados y menos solicitados. * Devoluciones fuera de plazo por Producto y Usuario, * Productos que registran mas perdidas o dadas de baja. |
| *Unidad Organizacional Actor* | Coordenación Academica |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Observaciones* | No hay observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Actor* | **ACT-SIS-03** |
| *Nombre Actor* | Pañolero |
| *Descripción Actor* | Realiza el registro del producto para su ingreso, modificación y/o desactivación (dar de baja) en su su ficha. los datos que completa son:   * Id Producto, Nombre, Categoria, Detalle, Cantidad, Imagen.   Consulta Solicitudes, revisa los productos solicitados en el sistema diariamente.  Crea y/o Edita las solicitudes, registra los prestamos para “Alumnos” y “Docentes”, marca los disponibles para pasarlos a su prestamo.  Anula y/o da de baja solicitudes de productos por productos no retirados.  Realiza el bloqueo de Usuarios morosos, estableciendo el motivo de este en su perfil. (No puede bloquear a Usuario Perfil de Docente o Jefe de Carrera)  Visualiza reportes detallados de:   * Stock Disponible y No disponible Actualmente * Productos mas solicitados y menos solicitados. * Devoluciones fuera de plazo por Producto y Usuario, * Productos que registran mas perdidas o dadas de baja. |
| *Unidad Organizacional Actor* | Encargado de Bodega. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Observaciones* | No hay observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Actor* | **ACT-SIS-04** |
| *Nombre Actor* | Docente y/o Alumno |
| *Descripción Actor* | Creación de Solicitudes de Productos.  Consultas de las Solicitudes y Prestamos asignados a su cuenta. |
| *Unidad Organizacional Actor* |  |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Observaciones* | No hay observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Actor* | **ACT-SIS-05** |
| *Nombre Actor* | Sistema |
| *Descripción Actor* | Genera Alertas automáticas al encontrarse un stock según estado para criterio: Normal, bajo, Critico.  Generar Ticket de respaldo con el detalle de los prestamos y/o devoluciones para el usuario solicitante.  Bloquea usuarios morosos automáticamente según política de negocio.  Valida la autenticación de los usuarios al sistema por su perfil.  Cierra la sesion automáticamente después de transcurrido 5 minutos a excepción del tipo de usuario Pañolero. |
| *Unidad Organizacional Actor* |  |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Observaciones* | No hay observaciones. |

* 1. **Funciones y Capacidades del Sistema**

*El sistema informatico debe realizar con el criterio de resguardar los materiales y herramientas disponibles para la comunidad docentes y alumnos asocoiados a los prestamos cursados por la direccion o coordinacion.hoy es infortante para cada escuela gestionar mejor sus recursos por lo que es necesario contar con un pañol habilidado fisicamente en algun lado de la sede que sea eficiente y que evite perdidas de materiales o recursos.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-01** |
| *Nombre Caso de Uso* | Autenticación de Usuario. |
| *Descripción Caso de Uso* | Los usuarios realizan el registro de su login a través de su Rut y clave en el sistema. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | 99 porciento. |
| *Rendimiento* | El usuario esta activo automáticamente por un máximo de 5 minutos a excepción del tipo de Usuario pañolero. |
| *Frecuencia Esperada* | 200 a 1000 autentificaciones simultanea. |
| *Importancia* | Alta, Si usuario no realiza esta acción no tendrá acceso al sistema. |
| *Observaciones* | Sin comentarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-02** |
| *Nombre Caso de Uso* | Administración de Usuarios y Perfiles |
| *Descripción Caso de Uso* | Se realiza la creación de los perfiles de cada usuario con sus respectivos datos personales. Ademas permite dar de alta o baja y/o modificación de datos de acuerdo a los permisos del perfil. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* |  |
| *Rendimiento* |  |
| *Frecuencia Esperada* | 20 a 100 perfiles.. |
| *Importancia* | Alta. no puede ver error en los datos ingresados |
| *Observaciones* | Sin comentarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-03** |
| *Nombre Caso de Uso* | Administración de Inventario Pañol |
| *Descripción Caso de Uso* | Registro de productos en su maestro, controla los stock disponibles para la solicitud y generar su prestamo. Permite dar de alta o baja los productos (No permite eliminar). |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | es del 80% al 90% |
| *Rendimiento* |  |
| *Frecuencia Esperada* | 1 a 20 Usuario a la vez |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* | Sin comentarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-04** |
| *Nombre Caso de Uso* | Administración de Solicitudes |
| *Descripción Caso de Uso* | Se realiza la creación de solicitudes por medio de la plataforma web, consulta de solicitudes, modificación o anulación de estas, se marcan los productos disponibles por stock, registrarlos como prestamos. Reportes de Solicitudes. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | 100% |
| *Rendimiento* | 99 % |
| *Frecuencia Esperada* | 100 a 200 solicitudes simultaneas. |
| *Importancia* | media, |
| *Observaciones* | Sin observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-05** |
| *Nombre Caso de Uso* | Administración de Prestamos y Devoluciones |
| *Descripción Caso de Uso* | Se realiza la creación y/o modificación de Prestamos y Devoluciones al sistema web. Generando los ticket de respaldos Bloqueo de Usuarios morosos automáticamente según criterio de area de negocio. Reportes de prestamos y devoluciones |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | 100% |
| *Rendimiento* | 99 % |
| *Frecuencia Esperada* | 100 a 200 solicitudes simultaneas. |
| *Importancia* | media. |
| *Observaciones* | Sin observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-06** |
| *Nombre Caso de Uso* | Alertas automaticas |
| *Descripción Caso de Uso* | Generación de Alertas automaticas de Morosidad a traves de correo y/o en Solicitudes de Prestamos.  Generación de Alerta por deficit en la cantidad minima de Stock. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | 100% |
| *Rendimiento* | 100% |
| *Frecuencia Esperada* | automaticas. |
| *Importancia* | Alta, sin stock no pueden realizarse prestamos |
| *Observaciones* | Sin observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Caso de Uso* | **CU-SIS-07** |
| *Nombre Caso de Uso* | Generación de Reportes |
| *Descripción Caso de Uso* | Se realizan los reportes estadisticos del sistema, los cuales serán:   * Stock Disponible y No disponible actualmente * Productos mas solicitados y menos solicitados. * Devoluciones fuera de plazo por Producto y Usuario, * Productos que registran mas perdidas o dadas de baja. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Fiabilidad* | 100% |
| *Rendimiento* | 100% |
| *Frecuencia Esperada* | automaticas. |
| *Importancia* | Bajo, la utilización de reportes no interrumpe la usabilidad del sistema. |
| *Observaciones* | Sin observaciones. |

* 1. **Supuestos y Restricciones**

Sistema vía web la cual la restricción podrá ser la falta de conectividad de Internet o lentitud del servicio prestado por su proveedor.

* + 1. *Usabilidad*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-01** |
| *Nombre Requisito NF* | Respaldo de ticket |
| *Descripción Requisito NF* | Generar ticket de respaldo con el detalle de los prestamos en forma automática a los usuarios solicitantes en base al detalle desarrollado en el registro del préstamo. |
| *Tipo Requisito NF* | Usabilidad. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Alto |
| *Observaciones* | Sin observaciones |

* + 1. *Fiabilidad*

*Los requisitos de fiabilidad que se deben tener en cuenta son:*

* *Frecuencia y gravedad del error*
* *Capacidad de recuperación*
* *PrevisPrecisión ibilidad*
* *Tiempo medio de falla (MTBF)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-02** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Fiabilidad |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Rendimiento*

*Un requisito de rendimiento impone condiciones a los requisitos funcionales. Por ejemplo, en una acción dada, puede especificar parámetros de rendimiento para lo siguiente:*

* *Velocidad*
* *Eficiencia*
* *Disponibilidad*
* *Precisión*
* *Rendimiento*
* *Tiempo de respuesta*
* *Tiempo de recuperación*
* *Utilización de recursos*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-03** |
| *Nombre Requisito NF* | Alertas automáticas. |
| *Descripción Requisito NF* | generar aletas automáticas al pañolero de nivel bajo de stock de recursos en base a los criterios normal, bajo,critico. |
| *Tipo Requisito NF* | Rendimiento. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Alto. |
| *Observaciones* | Sin Observaciones |

* + 1. *Capacidad de Soporte*

*Los requisitos de capacidad de soporte incluyen:*

* *Capacidad de prueba*
* *Capacidad de ampliación*
* *Adaptabilidad*
* *Mantenimiento*
* *Compatibilidad*
* *Capacidad de configuración*
* *Capacidad de servicio*
* *Capacidad de instalación*
* *Capacidad de localización (internacionalización)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-01** |
| *Nombre Requisito NF* | Base de Datos Oracle |
| *Descripción Requisito NF* | Mantenteción y Soporte de la Base de datos |
| *Tipo Requisito NF* | Capacidad de Soporte |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Alta. |
| *Observaciones* | Sin Observaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-02** |
| *Nombre Requisito NF* | WebServices |
| *Descripción Requisito NF* | Utilización de Web Services |
| *Tipo Requisito NF* | Conexión motor base datos. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Alta. |
| *Observaciones* | Sin Observaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-03** |
| *Nombre Requisito NF* | Interfaz Web |
| *Descripción Requisito NF* | Diseño y Aplicación responsive. |
| *Tipo Requisito NF* | Web |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Media. |
| *Observaciones* | Sin Observaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-04** |
| *Nombre Requisito NF* | Utilizacion de lenguaje Java. |
| *Descripción Requisito NF* | Programación y validación basado en java. |
| *Tipo Requisito NF* | Lenguajey validacion. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Alta. |
| *Observaciones* | Sin comentarios. |

* + 1. *Restricción de Diseño*

*Un requisito de diseño, a menudo llamado restricción de diseño, especifica o restringe el diseño de un sistema.*

*Las restricciones de diseño representan decisiones de diseño que han sido definidas previamente y deben ser consideradas. Incluyen, por ejemplo, lenguajes de software, requerimientos de procesos de software, uso de herramientas de desarrollo específicas, restricciones de arquitectura y diseño, componentes comprados, bibliotecas de clases, etc.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-01** |
| *Nombre Requisito NF* | Interfaz Grafica |
| *Descripción Requisito NF* | Diseño no Acorde a Usuarios por atributos. |
| *Tipo Requisito NF* | Diseño HTML, CSS. |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Media, la visualización orienta al usuario para ingreso de datos. |
| *Observaciones* | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-02** |
| *Nombre Requisito NF* | Base de Datos |
| *Descripción Requisito NF* | Restricion de espacion a 2GB de Memoria |
| *Tipo Requisito NF* | Integracion de Base de dato |
| *Fuente* | Oracle |
| *Importancia* | Alta. |
| *Observaciones* | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-03** |
| *Nombre Requisito NF* | Compatibilidad de lenguaje |
| *Descripción Requisito NF* | Lenguaje que sea compatible con la base de datos oracle |
| *Tipo Requisito NF* | compatibilidad |
| *Fuente* | Instituto Profesional DUOC UC, Escuela de Informática y Telecomunicaciones. |
| *Importancia* | Media. |
| *Observaciones* | Sin Observaciones |

* + 1. *Manuales de Usuarios y Ayuda en Línea*

*Estos requisitos no funcionales definen las condiciones que deben cumplir, si existen, los manuales de usuarios y la ayuda en línea del sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-06** |
| *Nombre Requisito NF* | Manual de Usuario. |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Manuales de Usuario y Ayuda en Línea |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Contratación de Personas y Adquisición de Componentes (Hardware, Software, Comunicaciones)*

*Estos requisitos no funcionales definen cualquier condición que debe ser tomada en relación a la contratación de personas, por ejemplo, nivel de experiencia, y en la adquisición de componentes de hardware, software y/o comunicaciones, por ejemplo, que las licencias de la base de datos deben ser compradas con un servicio de instalación y configuración básico incluido.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-07** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Contratación de Personas y Adquisición de Componentes |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Interface de Usuario*

*Un requisito de interfaz especifica:*

* *Un elemento externo con el que debe interactuar un sistema*
* *Restricciones de formato, tiempo u otros factores que utilice esta interacción*

*Estos requisitos no funcionales definen cualquier condición que deben cumplir las interfaces de usuario, si existen.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-08** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Interface de Usuario |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Interface de Hardware*

*Estos requisitos no funcionales definen las interfaces de hardware que deben ser consideradas por el software a desarrollar, incluyendo estructuras lógicas, direcciones físicas, comportamientos esperados, etc.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-09** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo de Requisito NF* | Interface de Hardware |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Interface de Software*

*Estos requisitos no funcionales definen las interfaces de software a otros componentes de software del sistema. Estas podrían ser componentes comprados, componentes reutilizados de otra aplicación o componentes que están siendo desarrollados por otros subsistemas fuera del alcance de esta Especificación de Requisitos de Software, pero con las cuales el software a desarrollar debe interactuar.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-10** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Interface de Software |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Interface de Comunicaciones*

*Estos requisitos no funcionales definen las interfaces de comunicaciones del software a desarrollar y sus características, por ejemplo, el protocolo de comunicación a utilizar.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-11** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Interface de Comunicaciones |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Legales*

*Estos requisitos no funcionales definen cualquier condición legal que debe cumplir el software a desarrollar, garantías, notas de derecho de autor, notas de patente, marca registrada, razón social registrada o el logo de conformidad.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-12** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Legales |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Estándares Aplicables*

*Estos requisitos no funcionales definen los estándares que deben ser aplicados por el software a desarrollar. Estos estándares deben ser referenciados e indicar claramente las secciones específicas de estos estándares que deben ser aplicados al software a desarrollar. Por ejemplo, se pueden incluir estándares legales, de calidad y regulación, estándares industriales para usabilidad, interoperabilidad, internacionalización, conformidad con sistemas operativos, etc.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-13** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Estándares Aplicables |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

* + 1. *Otros Requisitos No Funcionales*

*Si se requiere, se pueden agregar otros tipos de requisitos no funcionales, tales como Seguridad.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Identificador Requisito NF* | **RNF-SIS-14** |
| *Nombre Requisito NF* |  |
| *Descripción Requisito NF* |  |
| *Tipo Requisito NF* | Otros Requisitos No Funcionales |
| *Fuente* |  |
| *Importancia* |  |
| *Observaciones* |  |

1. **ANEXO 1: Glosario**