

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

Especificación de Requisitos de Software

Proyecto:
Web para informatizar
revista inmobiliaria

Integrantes:

Jaimez Jacinto, DNI: 37.177.639
Zensich Ezequiel, DNI: 36.719.839
Pereyra Orcasitas Nicolás, DNI: 37.134.136

Índice:

	Registro de Cambios	3
1.	Introducción	4
	1.1. Propósito	4
	1.2. Alcance	4
	1.3. Definición, acrónimos y abreviaciones	4
	1.4. Glosario	4
	1.5. Referencias	5
	1.6. Personal involucrado	5
	1.7. Visión global	6
2.	Descripción global	7
	2.1. Perspectiva del producto	7
	2.2. Funciones del producto	7
	2.3. Características del usuario	7
	2.3.1. Perfil de usuario	7
	2.3.2. Jerarquía de usuario	8
	2.4. Restricciones generales	8
	2.4.1. Políticas reguladoras	8
	2.4.2. Limitaciones de hardware	9
	2.4.3. Interfaces con otras aplicaciones	9
	2.4.4. Funcionamiento paralelo	9
	2.4.5. Funcionamiento de auditoría	9
	2.4.6. Funciones de control	9
	2.4.7. Requisitos del lenguaje	9
	2.4.8. Protocolos señalados	9
	2.4.9. Credibilidad de la aplicación	9
	2.4.10. Consideraciones de seguridad	10
	2.5. Suposiciones y dependencias	10
	2.6. Prorratear los requisitos	10
3.	Requerimientos específicos	10
	3.1. Requerimientos de interfaces externas	10
	3.2. Requerimientos funcionales	10
	3.2.1 Ingreso a la aplicación Web	10
	3.2.2 Administración de usuarios	11
	3.2.3 Administración de Ofertas	12
	3.2.4 Administración de Localidades	13
	3.2.5 Administración de Publicaciones	14
	3.2.6 Administración de tipo de propiedad	16
	3.2.7 Consulta de publicación	17
	3.2.8 Búsqueda de publicación/es	17
	3.2.9 Requisitos de Desarrollo	18
	3.2.10 Requisitos del Banco de Datos Lógicos	20
	3.2.11 Atributos del Software del Sistema	20

Registro de cambios:

Fecha	Grupo	Versión	Comentarios	#Horas
13/04/13	Jaimez Jacinto, Pereyra Orcasitas Nicolás, Zensich Ezequiel	1.0	Inicialización del SRS	5
15/04/13	Jaimez Jacinto, Pereyra Orcasitas Nicolás, Zensich Ezequiel	1.01	Continuación del SRS	2
16/04/13	Jaimez Jacinto, Pereyra Orcasitas Nicolás, Zensich Ezequiel	1,1	Continuación del SRS	2
17/04/13	Jaimez Jacinto, Pereyra Orcasitas Nicolás, Zensich Ezequiel	1,2	Continuación del SRS	3
18/04/13	Jaimez Jacinto, Pereyra Orcasitas Nicolás, Zensich Ezequiel	1,3	Revision de Detalles	1

1 Introducción

1.1 Propósito

El siguiente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación remota, que permitirá gestionar y administrar la información de los usuarios de la pagina web Inmobiliario Río.

1.2 Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación del sistema WIR(web Inmobiliario rio)

La WIR será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno servidor web, la cual permitirá Gestionar y Administrar la información de los usuarios de la WIR.

Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- * Gestionar Usuarios
- * Gestionar Inmuebles
- * Gestión de Publicaciones
- * Gestión de Localidades
- * Búsqueda de inmuebles por Característica deseadas

A través del sistema NO se podrá:

- * Efectuar transacciones financieras.
- * Comunicación con los usuarios del WIR

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones

GUI: Interfaz Gráfica de Usuario

API: Interfaz de programación de aplicaciones

WIR: web Inmobiliario río

DB: Base de Datos

1.4 Glosario

Servidor Web: Un servidor web es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor realizando conexiones bidireccionales y/o unidireccionales, síncronas o asíncronas con el cliente generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o Aplicación del lado del cliente.

Gestionar: Todo lo relacionado con la gestión significa realizar Altas, Bajas, Modificaciones y Consultas de alguna información necesaria por el usuario, como por

ejemplo, los inmuebles o inmobiliarias.

Usuario: Persona que puede tener acceso mediante una contraseña y nombre de usuario a gestionar un inmueble, modificar alguna característica del inmueble

Base de Datos: Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

Aplicación: Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.

Java: Es un lenguaje de programación orientado a objetos. Que permite el desarrollo de una aplicación para algún uso específico.

Internet: Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP

1.5 Referencias

EEE 830 esp - http://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf

1.6 Personal Involucrado

Nombre	Jaimez Jacinto
Rol	Diseñador de Sistema- Tester- programador
Categoría Profesional	Lic. en Cs. de la Computación
Responsabilidades	Diseñar, organizar el sistema y realizar las correspondientes pruebas del sistema e implementar y codificar el sistema

Nombre	Pereyra Orcasitas Nicolás
Rol	Diseñador de Sistema- Tester- programador
Categoría Profesional	Lic. en Cs. de la Computación
Responsabilidades	Diseñar, organizar el sistema y realizar las correspondientes pruebas del sistema e implementar y codificar el sistema

Nombre	Zensich Ezequiel
Rol	Diseñador de Sistema- Diseñador Gráfico-programador
Categoría Profesional	Lic. en Cs. de la Computación
Responsabilidades	Diseñar, organizar el sistema, realizar las interfaces gráficas que posee, e implementar y codificar el sistema

1.7 Visión global

En el siguiente documento se encontrará la información acerca de las características del producto de software, interfaces del usuario, interfaces del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema, los cuales se representaran mediante el siguiente formato:

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
Referencia del requerimiento	Nombre del requerimiento		Fecha de especificación	Importancia del requerimiento
DESCRIPCION	Descripción del requerimiento			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Entradas del requerimiento	Fuentes de las entradas	Salidas del requerimiento	Donde se lleva la salida	Restricción a tener en cuenta
PROCESO	Descripción detallada de las actividades que realiza el requerimiento			
EFFECTOS COLATERALES	Efectos generados a otros requerimientos o sistemas, si es el caso			

Código:

RF: Requerimiento Funcional

RFN: Requerimiento No Funcional

RI: Requerimiento de interfaz

2 Descripción global

2.1 Perspectiva del Producto

El Sistema WIR será un producto que trabajará en forma Servidor web

2.2 Funciones del Producto

El sistema WIR permitirá realizar las siguientes funciones:

- * Administración de tipo de propiedad: El administrador podrá gestionar las categorías eliminando o insertando una nueva.
- * Administración de Usuarios: El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar) y el visitante tendrá la posibilidad de registrarse en el sistema.
- * Administración de localidad: El administrador podrá gestionar las localidades en las que se sitúan los inmuebles (Localidades del departamento de Río IV).
- * Administración de Publicación: Los usuarios del sistema podrán gestionar sus publicaciones, en cuanto al administrador podrá gestionar todas las publicaciones.
- * Administración de oferta: El administrador podrá gestionar los tipos de oferta(venta,alquiler,alquiler por temporada) creando, modificando o eliminando ofertas.
- * Búsqueda de publicaciones: Los visitantes podrán buscar publicaciones por sus características.

2.3 Característica del usuario

El sistema WIR contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran: usuario, visitante y el Administrador del sistema.

2.3.1 Perfil de usuario

El sistema WIR contendrá 3 tipos de usuarios que interactúan y lo administran:

Usuario : Usuario (particular o inmobiliaria) que gestione la administración de sus inmuebles.

Administrador del Sistema: Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema y con una previa capacitación por parte de la entidad. Encargado de manejar el sistema con gran responsabilidad sobre los criterios de permisos sobre los usuarios.

Visitante: Usuario que tendrá acceso a consultar los inmuebles sin estar registrado al sistema.

2.3.2 Jerarquía de usuario



(Usuario hace referencia a particular y/o inmobiliaria)

2.4 Restricciones generales

2.4.1 Políticas Regulatoras

La aplicación se desarrollara mediante software de licencia abierta, por lo tanto no se deberá pagar por el uso de: servidor WEB (APACHE), Sistema de Gestión de Base de Datos (MySQL) y el lenguaje de programación (JAVA), por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediante las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento.

2.4.2 Limitaciones de Hardware

Para esta aplicación será necesario una computadora servidor en el cual se instalará el servidor WEB Apache, MySQL, JAVA y un explorador de internet.

2.4.3 Interfaces con otras aplicaciones

Debido a que el sistema no interactúa con otros sistemas y es autónomo no se desarrollan interfaces con otras aplicaciones. Las conexiones necesarias para la utilización del servidor web, MySQL, Java y un DNS, se hará por medio de la configuración de estos programas.

2.4.4 Funcionamiento Paralelo

No es condición del proyecto.

2.4.5 Funciones de Auditoría

No es condición del proyecto.

2.4.6 Funciones de Control

El sistema debe controlar los permisos que tiene cada usuario para ingresar de una manera correcta, de tal forma que pueda acceder a las funcionalidades que le corresponde de acuerdo a su tipo. Debe tener controles adecuados para la validación de datos.

2.4.7 Requisitos del Lenguaje

Todo el material que se realice para el usuario y la aplicación debe de estar en lenguaje Español.

2.4.8 Protocolos Señalados

Se usará protocolos de comunicación TCP/IP.

2.4.9 Credibilidad de la aplicación

Para garantizar una buena credibilidad, el sistema deberá ser sometido a una serie de pruebas para establecer que se encuentra acorde a los requerimientos que se plasman en el documento, en tanto a la consistencia de datos como al rendimiento de la aplicación, tales como tiempos de respuesta.

2.4.10 Consideraciones de seguridad

Cada usuario deberá autenticarse. Todas las claves de seguridad deberán estar seguras y en su defecto encriptadas en la base de datos para dar una buena seguridad al sistema y su información.

2.5 Suposiciones y dependencias

La red deberá de estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.

2.6 Prorratear los Requisitos

No tendrá interfaces de conexión con ningún programa externo.

3 Requerimientos específicos

3.1 Requerimientos de interfaces externas

El sistema WIR no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesaria la utilización de interfaz alguna.

La relación con un servidor Web, DNS y Gestor de Base de Datos se hará a través de los archivos de configuración de estos.

3.2 Requerimientos funcionales

3.2.1 Ingreso a la aplicación Web

WIR SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.1	Apertura de la aplicación		13/04/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir ingresar a la aplicación web mediante un enlace URL, un browser y conexión a internet en el equipo a utilizarse.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
URL	Browser	Home web	Pantalla	El ingreso se realiza a través de

				un Browser y el equipo con conexión a internet
PROCESO	Una vez que se le da la orden al explorador de visitar la página, este visita el número de IP que tenga el servidor por medio del dominio e ingresa a la codificación de esta descargando el código con el que se hacen, este código se interpreta por el explorador y muestra por pantalla lo que sería la traducción del código			
EFFECTOS COLATERALES	Acceso denegado, no puede ingresar a la web			

3.2.2 Administración de usuarios

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.2.1	Creación de usuario		13/04/13	Esencial para utilizar la WIR
DESCRIPCION	El sistema debe permitir la creación de diferentes usuarios para asignarles permisos de acuerdo a sus tareas			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos del usuario: Nombre, Apellido, DNI, Tipo de Usuario, Password	Formulario de ingreso de datos	Usuarios con acceso al sistema	Base de Datos	Los campos son obligatorios y no pueden haber usuarios repetidos
PROCESO	Los visitantes y el administrador del sistema tendrán una opción que les permitirá crear usuarios, definiendo su tipo y características particulares. El sistema verificará que la información necesaria para crear un usuario esté completa y luego, al dar la opción de guardar esta información, el sistema creará el usuario en la BD y lo dejara habilitado para que pueda ingresar. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.			
EFFECTOS COLATERALES	Entrada incorrecta, no crea el usuario			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.2.2	Modificar-Deshabilitación/habilitación de usuario		13/04/13	Esencial
DESCRIPCION	Los usuarios del sistema tendrán una opción que le permitirá dar de baja su usuario o modificar sus datos. El administrador podrá modificar o dar de baja cualquier usuario existente en el sistema.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos del usuario a modifica.	Formulario de ingreso de datos	Usuario modificado y habilitado/deshabilitado	Base de Datos	El usuario debe existir previamente o haber sido deshabilitado
PROCESO	El sistema busca en la base de datos el usuario a modificar o habilitar/deshabilitar. El sistema buscará en la BD la existencia del usuario ingresado, en caso de existir, lo dejará inhabilitado/habilitado en el sistema. En caso de modificación se corroboran los datos y se guarda en la BD.			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

3.2.3 Administración de Ofertas

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.3.1	Crear Oferta		15/04/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema permitirá clasificar las publicaciones en distintos tipos de ofertas (Ej: venta, alquiler)			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la nueva oferta: Nombre	Formulario de oferta	Oferta creada	Base de datos	El usuario debe ser administrador para manipular esta funcionalidad y el campo es obligatorio.

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

PROCESO	El administrador completa el formulario, se verifica que no exista una oferta previamente definida, luego se crea la oferta y se almacena en la base de datos.
EFFECTOS COLATERALES	No aplica

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.3.2	Modificar-Eliminar Oferta		15/04/13	No esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir modificar y/o eliminar ofertas			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la oferta a modificar	Formulario con datos preexistentes	Oferta modificada o eliminada	Base de datos	El usuario debe ser administrador y debe existir la oferta a eliminar o modificar
PROCESO	El administrador ingresa el formulario, el sistema busca la existencia de la oferta y en caso de existir, modifica el formulario y los cambios son almacenados en la base de datos. Si se desea eliminarla, existirá la opción de eliminar la oferta y en caso de que suceda se deberán borrar todas las publicaciones que tengan este tipo de oferta			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

3.2.4 Administración de Localidades

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.4.1	Crear localidad		16/04/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir crear localidades para clasificar las publicaciones			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la localidad: Nombre	Formulario	Localidad creada	Base de datos	Debe ser administrador y completar los

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

Código postal				campos obligatorios y no debe estar creada la localidad
PROCESO	El administrador completa todos los datos del formulario, luego se verifican los datos y que no exista previamente una localidad igual, si estos son correctos, se crea la localidad y se almacena en la base de datos			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.4.2	Modificar/eliminar localidad		16/04/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir modificar o eliminar localidades preexistentes			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la localidad a modificar	Formulario con datos preexistentes	Localidad eliminada o modificada	Base de datos	Debe ser administrador y debe existir previamente la localidad
PROCESO	El administrador ingresa el formulario, el sistema verifica la validación de los datos ingresados, busca la localidad en la base de datos, si existe, entonces modifica el formulario y los datos son almacenados en la base de datos. En caso de querer ser eliminada la localidad se deberá eliminar todas las publicaciones asociadas a esa localidad			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

3.2.5 Administración de Publicaciones

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS			
CODIGO	NOMBRE	FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.5.1	Crear publicación	15/4/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir crear publicaciones con todas sus características de la propiedad, precio, oferta, tipo.		

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la publicación: -Tipo de propiedad -Oferta -Localidad - Descripción(cantidad de baños, dormitorios, mt2,etc) -N° catastro -Precio -Dirección	Formulario de publicación	Publicación creada	Base de datos	El creador debe ser un usuario registrado de la web y se deben completar los campos obligatorios
PROCESO	El usuario completa el formulario, se verifican que los datos sean válidos y se guardan en la base de datos.			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.5.2	Editar-eliminar publicación		15/4/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir editar/eliminar una publicación.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de la publicación a modificar	Formulario de publicación	Formulario modificado o eliminado	Base de datos	El usuario debe estar registrado y la publicación debe existir.
PROCESO	El sistema corrobora los datos ingresados y si existe la publicación, el usuario accede a la publicación a ser editada, modifica el formulario y los cambios son almacenados en la base de datos. En caso de la eliminación existirá la opción de eliminar la publicación			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica.			

3.2.6 Administración de tipo de propiedad

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.6.1	Crear tipo de propiedad		15/04/13	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir crear tipos de propiedades para clasificar los inmuebles			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de el tipo de propiedad: Nombre	Formulario de tipo de propiedad	Tipo de propiedad creada	Base de Datos	Debe ser única, solamente puede ser creada por un administrador y el campo es obligatorio.
PROCESO	El administrador completa el formulario de creación de tipo de propiedad, se verifican los datos, luego el sistema verifica que no exista previamente ese tipo de propiedad, y se almacena en la Base de Datos			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.6.2	Modificar-Eliminar tipo de propiedad		15/04/13	No esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir modificar y/o eliminar tipo de propiedades			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Datos de tipo de propiedad a ser modificados	Formulario de tipo de propiedad	Tipo de propiedad modificada o eliminada	Base de Datos	Solamente puede ser modificada y/o eliminada por un administrador
PROCESO	El sistema busca en la base de datos el tipo de propiedad a modificar, luego accede a ella en caso de existir, modifica el formulario y los cambios son almacenados en la base de datos. En caso de la eliminación existirá la opción de eliminar el tipo de propiedad, al eliminar un tipo de propiedad se deberán borrar todas las publicaciones asociadas a ese tipo de propiedad.			

EFFECTOS COLATERALES	No aplica
----------------------	-----------

3.2.7 Consulta de publicación

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.71.	Consulta de publicación		16/04/13	No esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir el acceso a todas las características que posee una publicación			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
-	Base de datos	publicación	pantalla	-
PROCESO	El usuario realiza un click sobre la publicación deseada, y el sistema muestra la publicación con todas sus características en la pantalla			
EFFECTOS COLATERALES	-			

3.2.8 Búsqueda de publicación/es

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RF 3.2.8.1	Búsqueda de publicación/es		15/04/2013	No esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir la búsqueda y proyección de publicaciones que cumplen con un cierto requisito deseado por el usuario			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Característica/s deseada/s a buscar: -Tipo de propiedad -Oferta -Localidad -Características generales de la propiedad(mt2,mt2	Formulario de búsqueda	Publicaciones que cumplen con el requisito de búsqueda	pantalla	-

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

cubiertos,cantidad de baños, cantidad de dormitorios, etc)				
PROCESO	El visitante realiza una búsqueda de publicaciones mediante la selección de una/s característica/s, el sistema proyecta por pantalla todas las publicaciones que satisfacen las características deseadas por el visitante			
EFFECTOS COLATERALES	-			

3.2.9 Requisitos de Desarrollo

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.9.1	Cantidad de usuarios concurrentes		17/04/2013	Esencial
DESCRIPCION	El número máximo de usuarios dependerá de la calidad, recursos e infraestructura del servidor y del sistema.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Infraestructura	Arquitectura del sistema	Número de usuarios soportados	Sistema WIR	En caso de querer agrandar la cantidad de usuarios disponibles se deberá corroborar la infraestructura
PROCESO	El usuario podrá ingresar al sistema tantas veces como se quiera			
EFFECTOS COLATERALES	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura, el sistema en algún momento puede llegar a colapsar			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS			
CODIGO	NOMBRE	FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.9.2	Cantidad de información	17/04/2013	Esencial

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

	almacenada			
DESCRIPCION	El número máximo de almacenamiento de información dependerá de la capacidad del servidor de alojamiento. El sistema debe soportar un número de registros acorde a los recursos de infraestructura que se posee			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Infraestructura	Arquitectura del sistema	Número de registros soportados por el sistema	Sistema WIR	En caso de querer agrandar la cantidad de información disponible se deberá corroborar la infraestructura
PROCESO	El sistema debe permitir la realización de la cantidad de inserciones que se deseen por parte de los usuarios			
EFFECTOS COLATERALES	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura, el sistema en algún momento puede llegar a colapsar			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.9.3	Sistema operativo		17704/2013	Esencial
DESCRIPCION	La aplicación debe poder instalarse en algún sistema operativo definido previamente y que los usuarios puedan acceder a la URL desde un sistema operativo y navegador web predeterminado previamente.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Características de la arquitectura	Arquitectura del sistema	No aplica	No aplica	Se instalará en un servidor web
PROCESO	La aplicación debe ser independiente al sistema operativo utilizado por todos los usuarios del sistema			
EFFECTOS COLATERALES	-			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS			
CODIGO	NOMBRE	FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.8.4	Servidor WEB	17/04/2013	Esencial

DESCRIPCION	El sistema debe ejecutarse bajo el servidor WEB apache			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Características de la arquitectura	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
PROCESO	Se entregará toda la información necesaria para la instalación y configuración del servidor para lograr el funcionamiento de la aplicación web			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

3.2.10 Requisitos del Banco de Datos Lógicos

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.10.1	Retención de datos		17/04/2013	Esencial
DESCRIPCION	El sistema deberá permitir la persistencia de datos para tener una historia de ellos para posteriores reportes y/o consultas			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Procesos de administración de información	SRS	No aplica	Base de Datos	No aplica
PROCESO	El sistema debe diferenciar que información puede ser eliminada y cual deberá ser guardada			
EFFECTOS COLATERALES	La infraestructura debe ser capaz de soportar los procedimientos de administración de información			

3.2.11 Atributos del Software del Sistema

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.11.1	Disponibilidad del sistema		17/04/2013	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe ofrecer una disponibilidad completa y que sea robusto			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Arquitectura de	No aplica	No aplica	No aplica	Depende de

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
Departamento de Computación
Análisis y Diseño de Sistemas (Código 3303)

diseño				controladores y factores externos al sistema WIR
PROCESO	El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas en el momento de actualización de información, como por ejemplo: corte eléctrico, errores del sistema operativo etc.			
EFFECTOS COLATERALES	No aplica			

SRS – ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS				
CODIGO	NOMBRE		FECHA	GRADO NECESIDAD
RNF 3.2.11.2	Seguridad de password		17/04/2014	Esencial
DESCRIPCION	El sistema debe permitir la encriptación de las contraseñas de los usuarios para tener una mayor seguridad.			
ENTRADAS	FUENTE	SALIDAS	DESTINO	RESTRICCIONES
Contraseña del usuario	Formulario de ingreso de datos	Contraseña encriptada	Base de datos	Proceso de encriptación
PROCESO	Cuando un usuario se haya registrado el sistema deberá, de alguna forma, encriptar la contraseña ingresada para luego almacenarla en la base de datos. Cuando el usuario desee ingresar a la aplicación, el sistema deberá encriptar la contraseña y corroborar que la contraseña almacenada en la base de datos y esta sean iguales.			
EFFECTOS COLATERALES	Al usuario que no se encuentre registrado en la base de datos no se le permitirá el ingreso a a la aplicación			