

Documento de especificación de requisitos de usuario/software "Portal de estadísticas de LACCIR"

Fecha: 24/08/2009

Versión: 0.1

Equipo de desarrollo:

Nombre	Rol	Contacto
Richard Ibarra	Jefe de proyecto	richard.ibarra@gmail.com
Manuel Ibarra	Analista	ccimanuel@hotmail.com
Gabriel Gayan	Analista/implementador	gabrielgayan@gmail.com
Vijay Khemlani	Diseñador	vj@betazeta.com
Pablo Rivacoba	Implementador	jprivacoba@gmail.com
Natalia Tapia	Tester	ntapia@ing.uchile.cl

Contraparte:

Nombre	Rol	Contacto
Claudia Leiva	Cliente	claudialeivagutierrez@gmail.com
Sergio Ochoa	Cliente/profesor	sochoa@dcc.uchile.cl

Historia del documento

Versión	Fecha	Razón del Cambio	Autor(es)
0.1	24/08/2009	Versión borrador.	Manuel Ibarra
			Gabriel Gayan
1.0	31/08/2009	Versión 1.0.	Manuel Ibarra
			Gabriel Gayan

Índice

Histo	storia del documento		
1	Introducción	1	
1.1	Propósito del sistema	1	
1.2	Alcance del proyecto		
1.3	Contexto		
1.4	Definición de acrónimos		
1.5	Referencias		
2	Descripción General	3	
2.1	Características de los usuarios	3	
2.1.1	Casos de uso	4	
2.2	Suposiciones y dependencias		
2.3	Restricciones Generales		
3	Requisitos del portal	7	
3.1	Requisitos de usuario	7	
3.1.1			
3.1.2	*		
3.1.3	•		
3.2	Requisitos de software		
3.2.1	•		
3.2.2	Requisitos de mantenibilidad	14	
3.2.3			
3.2.4	4 Confiabilidad	16	
3.2.5	Uso de recursos de software	16	
4	Matriz de trazado requisitos de usuario vs requisitos de soft	ware18	

1 Introducción

1.1 Propósito del sistema

El proyecto consiste en crear un "Portal de Estadísticas, para Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation – LACCIR", donde objetivo de dicho portal es almacenar y mostrar la información pertinente de los programas de estudio y profesores, de nivel de pre y post grado en ciencias de la computación de las universidades de Latinoamérica y El Caribe.

1.2 Alcance del proyecto

Al final del período de desarrollo, el portal deberá poseer las siguientes prestaciones:

- Registrar información de cada universidad, esto es, programas de estudio y profesores.
- Capacidad para buscar programas de estudio y profesores por diferentes filtros (año, universidad, país).
- Capacidad para mostrar información estadística de programas de estudio y profesores en gráficos estadísticos y con la opción de exportar la información Microsoft Excel.
- Además, el portal contará con 3 tipos de usuarios para el acceso a la información: consultor, actualizador y administrador.
- Finalmente, el portal podrá ser visualizado en 3 idiomas.

El proyecto no contemplará el portal principal de LACCIR ni tampoco los módulos para gestionar las cuentas de los usuarios; ambos módulos ya están implementados.

1.3 Contexto

LACCIR (Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation) es la institución para la cual se desarrollará el proyecto. Fue creado en el 2007, con participación de la OEA, BID y Microsoft, para proporcionar entornos virtuales entre las universidades de Latinoamérica y el Caribe, con el objetivo de promover soluciones de investigación y educación entre países.

Esta agrupación, se encuentra centralizada en la Universidad Católica de Chile y la Universidad de Chile. Además, tiene como radios de acción (spokes) a otras instituciones como la Universidad de Buenos Aires, Universidad de la República (Uruguay), Politécnico de México y otras que se aunaran a futuro. Además LACCIR es miembro del CLEI, la cual reúne 98 universidades de Latinoamérica.

El sistema permitirá mostrar las estadísticas sobre el estado actual en que se encuentran las ciencias de la computación a nivel de Latinoamérica y El Caribe.

1.4 Definición de acrónimos

LACCIR : Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research

Federation

CLEI : Centro Latinoamericano de Estudios en Informática

OEA : Organización de Estados Americanos BID : Banco Interamericano de Desarrollo

1.5 Referencias

• Cátedras de CC51A – Sergio Ochoa D

• Auxiliar de CC51A – Alcides Quispe

2 Descripción General

Para crear el portal, se decidió trabajar con SQLServer como sistema de gestión de base de datos y ASP.net con lenguaje de programación; además, se utilizará el Framework MVC (Modelo, Vista, Controlador), pues permite un código más limpio, manejable y fácil de testear.

El proyecto se dividirá en dos iteraciones, en cada una de las cuales se deberán cumplir diferentes propósitos.

Se espera que para la primera iteración, se elabore la construcción del portal; para esto se abordará el tema del diseño del portal y trabajo con CSS (Cascading Style Sheets) y así emular el diseño actual del portal del LACCIR. Esto proporcionará una forma simple de modificarla cuando se desee. Luego, se construirá el módulo del *actualizador* para registrar la información de las distintas universidades y paralelamente el módulo del usuario *consultor*, para mostrar ejemplos de estadísticas (estadísticas básicas) relacionadas con programas de estudio y profesores por universidad, nivel de estudios y año mediante tablas y gráficos. En esta parte se realizarán las pruebas de consistencia de la información.

Para la segunda iteración, se completará el módulo del usuario consultor para mostrar las estadísticas con opciones de agrupación y filtrado de tablas (y campos en algunos casos), luego nos ocuparemos de la implementación de carga masiva de datos y de exportar a Excel. Finalmente, se habilitará el soporte para los idiomas inglés y portugués. Además, se agregará el módulo de administrador del sistema para que pueda cambiar las opciones de las tablas tipificadas. En esta parte se realizarán las pruebas finales.

Una vez terminado el proyecto, se espera que los *actualizadores* puedan ingresar la información de cada institución para posteriormente los clientes y/o usuarios puedan visualizar las estadísticas y así tener una visión globalizada de los estudios en ciencias de la computación en Latinoamérica y El Caribe.

2.1 Características de los usuarios

Los usuarios del sistema serán personas que ingresen al sitio para visualizar datos o para administrar el portal. Dependiendo de la calidad del usuario, tendrá diferentes niveles de acceso descritas a continuación.

Tipo de usuario	Descripción
Usuario consultor	Es aquel usuario que visita el sitio. No necesita registrarse ni autenticarse. Está habilitado para acceder públicamente y sin restricciones para visualizar la información y consultar las estadísticas existentes (de dominio público).

	Para nuestro caso: estudiante de ingeniería o magister
Usuario <i>actualizador</i>	El usuario actualizador es precisamente un usuario registrado e identificado en el sitio. Este usuario tendrá todas las características del usuario consultor; adicionalmente tendrá las opciones para cargar la información referida al programa de estudios de su institución. Para nuestro caso: Angélica Aguirre, Sandra Gaez
Usuario administrador	Usuario habilitado para realizar todas las acciones de un usuario <i>consultor</i> . Además, tendrá las opciones para actualizar los valores de las tablas tipificadas. Para nuestro caso: Claudia Leiva, Sergio Ochoa

2.1.1 Casos de uso

Usuario consultor

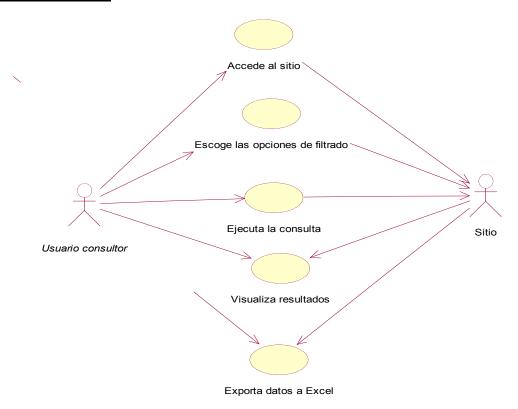


Figura 1: Casos de uso para usuarios consultores.

Usuario actualizador

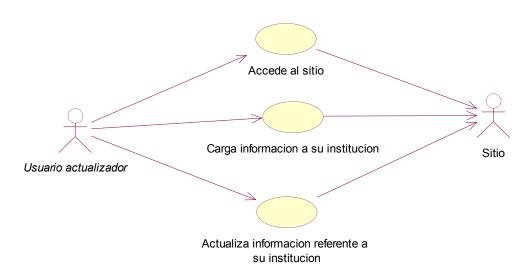


Figura 2: Casos de uso para usuarios actualizadores.

Usuario administrador

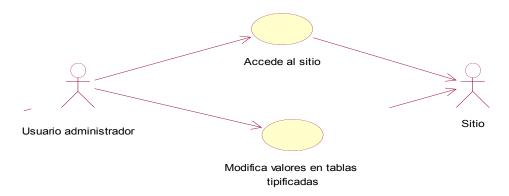


Figura 3: Casos de uso para usuarios administradores.

2.2 Suposiciones y dependencias

- Para este proyecto, se presupone que los clientes se encargarán de proveer las licencias de software y los permisos correspondientes de los servidores.
- Este proyecto asume que los datos actuales son consistentes y serán cargados por el cliente.
- Para este proyecto, se delegará al cliente la traducción de las frases de español a portugués e inglés para la internacionalización del sitio.

2.3 Restricciones Generales

Las Restricciones impuestas por el cliente son las siguientes:

• El sitio debe implementarse en el servidor de la Universidad de Chile o de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

3 Requisitos del portal

3.1 Requisitos de usuario

3.1.1 Requisitos funcionales

RU0001 - Registrar información de cada universidad		
Descripción : Cada programa de estudio tendrá uno o varios responsables a quien llamaremos <i>actualizador</i> . El <i>actualizador</i> ingresará la información referente al programa de estudio y profesores. Esta información se asume que es fidedigna y de entera responsabilidad de cada institución. El usuario <i>actualizador</i> tendrá las opciones para modificar la información ingresada.		
Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización : 2009-08-23 22:19:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	:1	
Tipo	: Funcional	

RU0002 - Mostrar estadísticas

T. Usuario Asociado: Actualizador

Descripción : Un usuario *consultor* deberá poder visualizar las estadísticas referidas a programas de estudio y profesores, por universidad, por año, por nivel de estudios, por modalidad de dictado y por estado de acreditación. Para mejor visualización, el sistema permitirá filtros de selección para las consultas y luego los resultados se mostrarán en tablas y gráficos de barras, círculos o líneas. Esto dependerá de la naturaleza de los datos.

Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización : 2009-08-23 22:29:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 2	
Tipo	: Funcional	
T. Usuario Asociado: Consultor		

RU0003 - Cargar información masivamente desde Excel

Descripción : El usuario *actualizador*, podrá registrar la información de programas de estudio y profesores en forma masiva en formato de Microsoft Excel (*.xls), de tal manera que agilice su trabajo. El sistema contemplará un aviso de prevención (warning) para que notifique de los cambios a realizar, en caso de que se hayan realizado anteriormente.

Fuente	: Claudia Leiva
Prioridad	: Deseable

Estabilidad : Transable

Fecha Actualización : 2009-08-23 22:33:00

Estado : No_Cumple

Incremento : 2

Tipo : Funcional

T. Usuario Asociado : Actualizador

RU0004 - Exportar datos a Excel Descripción : El usuario *consultor*, tendrá la opción de exportar datos de la consulta realizada a Microsoft Excel (*.xls). : Claudia Leiva Fuente Prioridad : Deseable Estabilidad : Transable Fecha Actualización: 2009-08-23 22:35:00 Estado : No Cumple Incremento : 2 : Funcional Tipo T. Usuario Asociado: Consultor

RU0005 - Soporte para idiomas : El portal deberá tener implementada la opción de cambiar el Descripción idioma del menú de opciones del sitio. Los idiomas que contempla son: español, portugués e inglés. Por defecto, el portal deberá mostrarse en español o según el idioma del browser que esté utilizando, en caso de ser soportado. Fuente : Claudia Leiva Prioridad : Deseable Estabilidad : Transable Fecha Actualización: 2009-08-23 22:36:00 Estado : No_Cumple Incremento : 2

: Funcional

T. Usuario Asociado: Consultor

RU0006 - Cambiar valores de tablas tipificadas Descripción : El usuario *administrador*, tendrá la opción para modificar los valores de las tablas tipificadas. Esto dará la posibilidad que a futuro se puedan agregar o modificar los valores para dichas tablas. Fuente : Claudia Leiva Prioridad : Deseable Estabilidad : Intransable Fecha Actualización: 2009-08-23 22:41:00 Estado : No Cumple Incremento : 2 Tipo : Funcional

T. Usuario Asociado: Administrador

3.1.2 Requisitos de calidad

RU0007 - Uso de estilos : El sitio debe utilizar el estilo que actualmente está en el portal de Descripción LACCIR (estilo similar). **Fuente** : Claudia Leiva Prioridad : Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización: 2009-08-23 22:45:00 Estado : No_Cumple : 1 Incremento Tipo : Calidad T. Usuario Asociado: Consultor. Actualizador. Administrador

RU0008 - Interoperable Descripción : El sistema debe ser interoperable con otros sistemas que están en proceso de desarrollo. Entendemos por interoperable al hecho de que debe utilizar la misma estructura de base de datos e información actual. **Fuente** : Claudia Leiva Prioridad Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización: 2009-08-23 22:46:00 Estado : No_Cumple : 1 Incremento : Calidad Tipo T. Usuario Asociado: Administrador

RU0009 - Compatible con los navegadores web		
-	: El sitio deberá funcionar mínimamente en 2 navegadores web; x y Mozilla Firefox 3.x. Con funcionar se entiende que todas las itio no deberán tener problema alguno y el diseño del sitio no deberá l navegador.	
Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización : 2009-08-23 22:52:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 1	
Tipo	: Calidad	
T. Usuario Asociado: Consultor, Actualizador, Administrador		

RI	J0012 – Fácil de usar	
Descripción revisar su e-mail, d utilizar el sitio.	: El sitio debe ser fácil de usar. Se entiende que una persona capaz de lescargar archivos y utilizar buscadores de internet no tendrá problemas con	
Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización : 2009-08-30 16:29:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 2	
Tipo	: Calidad	
T. Usuario Asociado: Consultor, Actualizador, Administrador		

3.1.3 Requisitos de restricción

RU0010 - Utilizar Microsoft SQL Server		
Descripción	: El sistema deberá utilizar el sistema de gestión de base de datos r 2005 o superior, puesto que actualmente el diseño de otros	
	lo están bajo el mismo gestor de base de datos.	
Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización : 2009-08-23 22:54:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 1	
Tipo	: Restricción	
T. Usuario Asociado: Administrador		

RU0011 - Utilizar ASP.Net		
Descripción 3.5 o superior, puesto interactuará está bajo	: El sistema deberá utilizar el lenguaje de programación ASP.Net o que actualmente la programación de otros sistemas con los que o el mismo lenguaje.	
Fuente	: Claudia Leiva	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Transable	
Fecha Actualización : 2009-08-23 22:55:00		
Estado	: No_Cumple	
Incremento	:1	
Tipo	: Restricción	
T. Usuario Asociado: Administrador		

RU0013 - Utilizar sistema operativo Windows : El sistema deberá funcionar bajo el sistema operativo Microsoft Descripción Windows 2003 Server o superior, puesto que actualmente la ejecución de otros sistemas con los que interactuará está bajo la misma plataforma. **Fuente** : Claudia Leiva Prioridad : Crítica **Estabilidad** : Transable Fecha Actualización: 2009-08-30 16:37:00 **Estado** : No_Cumple Incremento oqiT : Restricción T. Usuario Asociado: Administrador

3.2 Requisitos de software

3.2.1 Requisitos de funcionales

RS0001 - Actualizador o administrador accede al sitio web.	
el acceso son: nombre	: Funcionalidad que permite al usuario actualizador o administrador rtos privilegios para agregar y actualizar datos. Los datos requeridos para y contraseña. Una vez que el usuario haya ingresado estos datos, el esté registrado en la base de datos, para luego concederle el acceso al bl.
Fuente	: Analista
Prioridad	: Crítica
Estabilidad	: Intransable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 16:45:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	:1
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Actualizador,Administrador

RS0002 - Actualizar programas de estudio.		
Descripcion : Funcionalidad que permite al usuario actualizador el ingreso al sitio, para actualizar los datos referentes a los programas de estudio. Los datos requeridos para actualizar son: nombre del programa, página web, año de creación, tipo de acreditación, institución a la que pertenece, estado de acreditación y modalidad de dictado del programa. Una vez que el usuario haya ingresado estos datos, el sistema actualizará la base de datos.		
Fuente	: Analista	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización	: 2009-08-30 16:48:00	
Estado	: No_Cumple	
Incremento	:1	
Tipo	: Funcional	

T. Usuario Asociado : Actualizador

RS0003 - Actualizar profesores.

Descripcion : Funcionalidad que permite al usuario *actualizador* el ingreso al sitio, para actualizar los datos referentes a los profesores de cada institución. Los datos requeridos para actualizar son: nombre, apellido, correo, página web, sexo, fecha de nacimiento, grado académico, área de investigación, foto y la institución a la que pertenece. Una vez que el usuario *actualizador* haya ingresado estos datos, el sistema actualizará la base de datos.

Fuente : Analista

Prioridad : Crítica

Estabilidad : Intransable

Fecha Actualización : 2009-08-30 16:55:00

Estado : No_Cumple
Incremento : 1

Tipo : Funcional

T. Usuario Asociado : Actualizador

RS0004 - Preparar consulta.

Descripcion : El usuario *consultor* tendrá las opciones de seleccionar los filtros a utilizar para cada estadística que desee realizar. Para esto tendrá 3 rubros generales: mostrar al detalle, mostrar en resumen y mostrar opciones de agrupamiento y filtro.

Fuente : Analista **Prioridad** : Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 17:00:00 Estado No Cumple : 2 Incremento oqiT : Funcional T. Usuario Asociado : Consultor

RS0005 - Mostrar estadísticas.

Descripcion: Funcionalidad que permite al usuario *consultor* mostrar las estadísticas de acuerdo a las opciones que previamente seleccionó. Los resultados se muestran en pantalla en cuadro y su gráfico en barras, circular o de línea, de acuerdo a la naturaleza de los datos.

Fuente : Analista **Prioridad** : Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 17:02:00 Estado : No Cumple : 2 Incremento : Funcional Tipo : Consultor T. Usuario Asociado

RS0006 - Preparar formato en Excel (*.xls).

Descripcion: El sistema le proporcionará al usuario *actualizador* un formato preestablecido con los nombres de los campos que deben ser llenados (la consistencia de los datos es responsabilidad del *actualizador*).

Fuente : Analista

Prioridad	: Deseable
Estabilidad	: Transable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:05:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Actualizador

RS0007 - Cargar información masivamente de Excel (*.xls)	
Descripcion formato preestablecido	: Funcionalidad que le permite al usuario <i>actualizador</i> cargar datos del de Excel (*.xls). Luego el sistema actualizará la base de datos
Fuente	: Analista
Prioridad	: Deseable
Estabilidad	: Transable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:06:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Actualizador

RS0008 - Exportar a Excel (*.xls).	
	: Una vez que se mostró el cuadro y el gráfico de las estadísticas, el la opción de exportar estos datos a Excel (*.xls), para lo cual deberá ue indique esta funcionalidad.
Fuente	: Analista
Prioridad	: Deseable
Estabilidad	: Transable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:10:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Consultor

RS0009 - Cambiar de idioma.	
Descripcion : Funcionalidad que permite al usuario cambiar de idioma. El portal tendrá implementada la opción de cambiar el idioma del menú de opciones del sitio. Los idiomas que contempla son: español, portugués e inglés. Por defecto el portal mostrará en español o según el idioma del browser que esté utilizando, en caso de ser soportado.	
Fuente	: Analista
Prioridad	: Deseable
Estabilidad	: Transable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:17:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Consultor

RS0010 - Llenar formulario.	
Descripcion necesaria para un nuev existente).	: El usuario <i>administrador</i> , llenará un formulario con la información o registro de una tabla tipificada existente (o para actualizar uno
Fuente	: Analista
Prioridad	: Deseable
Estabilidad	: Intransable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:51:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Funcional
T. Usuario Asociado	: Administrador

RS0011 - Cambiar val	RS0011 - Cambiar valores de tablas tipificadas.	
Descripcion sistema deberá verifica	: Una vez que el usuario <i>administrador</i> ha llenado el formulario, el r la consistencia de los datos, y luego deberá actualizar la base de datos.	
Fuente	: Analista	
Prioridad	: Deseable	
Estabilidad	: Transable	
Fecha Actualización	: 2009-08-30 17:57:00	
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 2	
Tipo	: Funcional	
T. Usuario Asociado	: Administrador	

3.2.2 Requisitos de mantenibilidad

RS0012 - Uso de estilos	
	: El sitio debe utilizar el estilo que actualmente está en el portal de . El uso de hojas de estilos en cascada (Cascading Style Sheets CSS), a apariencia del sitio sea modificado rápidamente.
Fuente	: Analista
Prioridad	: Crítica
Estabilidad	: Intransable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 18:03:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	:1
Tipo	: Mantenibilidad
T. Usuario Asociado	: Consultor,Actualizador,Administrador

3.2.3 Requisitos de interfaz

RS0013 - Interoperable

Descripcion : El sistema debe ser interoperable con otros sistemas que están en proceso de desarrollo. Entendemos por interoperable al hecho de que debe utilizar la estructura de base de datos y la información actual. La autenticación de los usuarios se realizará con la base de datos existente en el LACCIR.

Fuente : Analista Prioridad : Crítica Estabilidad : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 18:06:00 Estado No Cumple Incremento : 1 : Interfaz oqiT T. Usuario Asociado : Administrador

RS0014 - Compatible con los navegadores web

Descripcion : El sitio deberá funcionar mínimamente en 2 navegadores web; Internet Explorer 6.x y Mozilla Firefox 3.x. Con funcionar se entiende que todas las prestaciones del sitio no deberán tener problema alguno y el diseño del sitio no deberá ser afectado por el navegador. Se deberá probar el sistema en ambos navegadores.

Fuente : Analista Prioridad : Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 18:10:00 Estado : No_Cumple Incremento : 1 Tipo : Interfaz : Consultor, Actualizador, Administrador T. Usuario Asociado

RS0015 - Fácil de usar

Descripcion : El sitio debe ser fácil de usar. Se entiende que una persona capaz de revisar su e-mail, descargar archivos y utilizar buscadores de Internet no tendrá problemas con utilizar el sitio.

Fuente : Analista **Prioridad** Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 18:14:00 Estado : No Cumple Incremento : 2 oqiT : Interfaz T. Usuario Asociado : Consultor.Actualizador.Administrador

3.2.4 Confiabilidad

RS0016 - El sistema d	RS0016 - El sistema deberá hacer uso de manejo de sesiones	
Descripcion	: El sistema deberá hacer uso de manejo de sesiones. Esto permitirá	
que un usuario registra	do pueda modificar o actualizar información mientras dure la sesión.	
Fuente	: Analista	
Prioridad	: Crítica	
Estabilidad	: Intransable	
Fecha Actualización	: 2009-08-30 18:24:00	
Estado	: No_Cumple	
Incremento	: 2	
Tipo	: Confiabilidad	
T. Usuario Asociado	: Actualizador,Administrador	

RS0017 - Visibilidad de información	
	: El actualizador sólo tendrá la opción de ingresar, modificar o visualizar titución de la cual es responsable. Esto impedirá que un actualizador de una institución que no le corresponde.
Fuente	: Analista
Prioridad	: Crítica
Estabilidad	: Intransable
Fecha Actualización	: 2009-08-30 18:30:00
Estado	: No_Cumple
Incremento	: 2
Tipo	: Confiabilidad
T. Usuario Asociado	: Actualizador

3.2.5 Uso de recursos de software

RS0018 - Utilizar Microsoft SQLServer								
Descripcion : El sistema deberá utilizar el sistema de gestión de base de datos Microsoft SQL Server 2005 o superior, puesto que actualmente el diseño de otros sistemas en desarrollo están bajo el mismo gestor de base de datos. Deberá contrastarse con el servidor de base de datos.								
Fuente	: Analista							
Prioridad	: Crítica							
Estabilidad	: Intransable							
Fecha Actualización	: 2009-08-30 18:33:00							
Estado	: No_Cumple							
Incremento	:1							
Tipo	: Recursos							
T. Usuario Asociado	: Administrador							

RS0019 - Utilizar ASP.Net

Descripcion : El sistema deberá utilizar el lenguaje de programación ASP.Net 3.5 o superior, puesto que actualmente la programación de otros sistemas con los que interactuará está bajo el mismo lenguaje. Deberá contrastarse con las páginas web.

Fuente : Analista Prioridad : Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 18:37:00 : No_Cumple Estado : 1 Incremento Tipo : Recursos T. Usuario Asociado : Administrador

RS0020 - Utilizar sistema operativo Windows

Descripcion: El sistema deberá funcionar bajo el sistema operativo Microsoft Windows 2003 Server o superior, puesto que actualmente la ejecución de otros sistemas con los que interactuará está bajo la misma plataforma. Deberá contrastarse con el sistema operativo del servidor.

Fuente : Analista **Prioridad** Crítica **Estabilidad** : Intransable Fecha Actualización : 2009-08-30 18:38:00 Estado No Cumple Incremento : 1 Tipo : Recursos T. Usuario Asociado : Administrador

4 Matriz de trazado requisitos de usuario vs requisitos de software

	RS0001	RS0002	RS0003	RS0004	RS0005	RS0006	RS0007	RS0008	RS0009	RS0010	RS0011	RS0012	RS0013	RS0014	RS0015	RS0016	RS0017	RS0018	RS0019	RS0020
RU0001	Χ	Χ	Χ													Χ	Χ			
RU0002				Χ	Χ															
RU0003						Χ	Χ													
RU0004								Χ												
RU0005									Χ											
RU0006										Χ	Χ									
RU0007												Χ								
RU0008													Х							
RU0009														Χ						
RU0010																		Χ		
RU0011																			Χ	
RU0012															Χ					
RU0013																				Χ