

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: SIS-WEB** (Sistema de Información de Seminarios WEB)  
Revisión 1.0

Tania Isadora Mora  
Dorance Moreno  
Luis Yovany Romo

---

Septiembre 2007

## TABLA DE CONTENIDO

	Página
1.....	
.....	<b>CONTROL DE CAMBIOS 3</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
2.1 Propósito.....	3
2.2 Alcance.....	4
2.3 Personal Involucrado.....	4
2.4 Definiciones, siglas y abreviaciones.....	4
2.4.1 Del negocio.....	4
2.4.2 Del Sistema.....	5
2.4.3 De tecnología.....	6
2.5 Referencias.....	8
2.6 Descripción.....	8
<b>3. DESCRIPCIÓN GENERAL.....</b>	<b>9</b>
3.1 Perspectivas del producto.....	9
3.2 Funciones del producto.....	9
3.3 Características del usuario.....	9
3.3.1 Perfil del usuario.....	10
3.3.2 Jerarquía de Usuarios.....	11
3.4 Restricciones.....	11
3.4.1 Políticas reguladoras.....	11
3.4.2 Limitaciones de hardware.....	12
3.4.3 Interfaces con otras aplicaciones.....	12
3.4.4 Funcionamiento en paralelo.....	12
3.4.5 Funciones de auditoría.....	12
3.4.6 Funciones de Control.....	12
3.4.7 Requisitos del lenguaje.....	12
3.4.8 Protocolos señalados.....	12
3.4.9 Requisitos de fiabilidad.....	13
3.4.10 Credibilidad de la aplicación.....	13
3.4.11 Consideraciones de seguridad.....	13
3.5 Atención y dependencias.....	13

3.6	Prorratear los requisitos.....	14
4.	<b>REQUISITOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>14</b>
4.1	Interfaces externas.....	14
4.2	Requisitos funcionales.....	16
4.2.1	Ingreso a la aplicación.....	16
4.2.2	Administración de usuarios.....	16
4.2.3	Administración de seminarios.....	18
4.2.4	Coordinación de Seminarios.....	20
4.2.5	Administración de inscripciones.....	20
4.2.6	Navegación.....	22
4.3	Requisitos de desarrollo.....	23
4.4	Requisitos del banco de datos lógico.....	25
4.5	Atributos del software del sistema.....	26

## 1 CONTROL DE CAMBIOS

Registro del control de cambios en el documento SRS del SIS-WEB (Sistema de Información de Seminarios –WEB)

<b>Numero Revisión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>	<b>Fecha (d/m/a)</b>	<b>Versión que Genera</b>
001	Versión Inicial, previa aprobación del cliente.	Tania Isadora Mora Dorance Moreno Luis Yovany Romo	19/09/07	SRS_V1

## 2 INTRODUCCIÓN

### 2.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales y del sistema para la implementación de una aplicación WEB que permitirá administrar y consultar la información de seminarios de la Universidad del Valle, utilizada por estudiantes, profesores, directivos y público en general.

### 2.2 Alcance

Diseño, desarrollo e implantación del sistema SIS-WEB (Sistema de Información de Seminarios WEB).

El SIS-WEB será una aplicación que funcionará en un entorno WEB que permitirá administrar y consultar la información de seminarios de la Universidad del Valle. Ésta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- Administrar seminarios
- Administrar inscripciones
- Gestión de programación de actividades.
- Administrar ayudas audiovisuales.
- Administrar usuarios del sistema.
- Generación de estadísticas.

El SIS-WEB permitirá una flexibilidad de acceso a la información en la programación de los seminarios, igualmente una actualización dinámica de la misma.

Permitirá realizar inscripciones descentralizadas a través de una estación de cómputo dotada con una conexión a Internet.

A través del sistema no se podrá realizar pagos electrónicos para la inscripción en aquellos seminarios que tengan algún un costo.

### 2.3 Personal involucrado

Nombre	Tania Isadora Mora
Rol	Programador
Categoría profesional	Ingeniero de sistemas
Responsabilidades	Codificar la aplicación

Nombre	Luis Yovany Romo
Rol	Tester - Diseñador grafico
Categoría profesional	Ingeniero de sistemas o Diseñador grafico
Responsabilidades	Realizar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las pruebas al sistemas

Nombre	Dorance Moreno
Rol	Seguimiento y Entregador
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas
Responsabilidades	Coordinador del Proyecto y contacto con el cliente

### 2.4 Definiciones, siglas y abreviaciones

#### 2.4.1 Del negocio

- a. **Reserva:** Proceso por el cual el coordinador de seminario solicita la utilización de un recurso par un determinado seminario.
- b. **Inscripción:** Proceso en el que una persona se matricula en un seminario.
- c. **Publicar Información:** Proceso que realiza el coordinador de seminario agrega o modifica información del sistema de gestión de seminarios (SIS-WEB)
- d. **Consultar Información:** Proceso en el que una procesa busca información en el SIS-WEB.

- e. **Cancelar Inscripción:** Proceso en el que una persona cancela la matrícula a un seminario.
- f. **Precio de Inscripción:** Valor establecido que el cliente debe pagar para ingresar a un seminario.
- g. **Coordinador de Seminario:** Persona encargada de administrar un determinado seminario.
- h. **Administrador de Seminarios:** Persona responsable por la administración del sistema de seminarios.
- i. **Coordinador de Recursos:** Persona responsable de la administración de recursos audiovisuales.
- j. **Participante:** Persona que está matriculada para asistir a un seminario.
- k. **Conferencista:** Persona responsable de orientar las actividades del seminario.

#### 2.4.2 Del Sistema

- a. **Administrar:** Acción de agregar, modificar, eliminar y consultar la información de un determinado objeto o persona.
- b. **Visitante:** Persona que navega o utiliza el SIS-WEB.
- c. **Usuario:** Persona que puede ingresar a la zona privada del SIS-WEB, a través de un proceso de autenticación utilizando nombre de usuario y contraseña.
- d. **Rendimiento:** Referencia al resultado deseado efectivamente obtenido por cada unidad que realiza la actividad, donde el término unidad puede referirse a un individuo, un equipo, un departamento o una sección de una organización.
- e. **Permiso:** Parámetro que especifica si su poseedor dispone de acceso a una determinada función del sistema o a una parte de la interfaz de usuario del sistema.
- f. **Rol:** Es un conjunto de permisos que puede asignarse a un usuario.
- g. **Administrador del Sistema:** Persona encargada de ofrecer el soporte técnico y operativo al SIS-WEB.
- h. **Pruebas:** Proceso mediante el cual se realizan actividades para verificar la óptima función del sistema.

### 2.4.3 De tecnología

- a. **Dominio:** Nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica, Ej: sis-web.com.
- b. **Servidor WEB :** Es un programa que implementa el protocolo HTTP (hypertext transfer protocol). Este protocolo está diseñado para transferir lo que llamamos hipertextos, páginas web o páginas HTML (hypertext markup language): textos complejos con enlaces, figuras, formularios, botones y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.
- c. **URL :** Significa Uniform Resource Locator, es decir, localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.
- d. **HTTP :** El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP, HyperText Transfer Protocol) es el protocolo usado en cada transacción de la Web (WWW).
- e. **Enlaces :** una referencia en un documento de hipertexto a otro documento o recurso
- f. **Sistema de gestión de Base de Datos:** Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.
- g. **Base de Datos:** Es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- h. **Aplicación:** Es un programa informático diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.
- i. **MySQL:** Sistema de gestión de base de datos relacional. Comúnmente utilizados en aplicaciones Web.
- j. **PHP (PHP Hypertext Pre-processor):** Lenguaje de programación interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web.
- k. **Apache:** Servidor de WEB de código abierto.

- l. **Dirección IP (Internet Protocol)** : Número que identifica de manera lógica y jerárquica a una interfaz de un dispositivo (habitualmente una computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP (Internet Protocol).
- m. **Protocolo IP** : El Protocolo de Internet (IP, de sus siglas en inglés Internet Protocol) es un protocolo no orientado a la conexión, usado tanto por el origen como por el destino para la comunicación de estos a través de una red (Internet).
- n. **Browser o Motor de Navegación:** Es una aplicación que permite al usuario recuperar y visualizar documentos de hipertexto, comúnmente descritos en HTML, desde servidores web de todo el mundo a través de Internet
- o. **DNS:** Es una base de datos distribuida y jerárquica que almacena información asociada de una dirección IP a nombres de dominio en redes como Internet.
- p. **HTML (HyperText Markup Language):** Es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web.
- q. **Ajax (Asynchronous JavaScript And XML):** es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas.
- r. **RIA (Rich Internet Applications):** es un nuevo tipo de aplicación con más ventajas que las tradicionales aplicaciones Web. Esta surge como una combinación de las ventajas que ofrecen las aplicaciones Web y las aplicaciones tradicionales.
- s. **Javascript:** Es un lenguaje interpretado, es decir, que no requiere compilación, utilizado principalmente en páginas web.
- t. **Internet:** Es un método de interconexión descentralizada de redes de computadoras implementado en un conjunto de protocolos denominado TCP/IP
- u. **Encriptar:** Ocultar el contenido de un mensaje mediante un proceso de codificación de manera tal que el acceso al contenido del mensaje sea restringido.

## 2.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE
WebSA (Web Software Architecture)	<a href="http://www.dlsi.ua.es/~santi/papers/websatr.pdf">http://www.dlsi.ua.es/~santi/papers/websatr.pdf</a>
Software Architecture: Past, Present and Future	<a href="http://msdn2.microsoft.com/en-us/skyscrapr/bb426891.aspx">http://msdn2.microsoft.com/en-us/skyscrapr/bb426891.aspx</a>

## 2.6 Descripción

En el presente 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:

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
Referencia de requerimiento	Nombre del requerimiento		Fecha de Especificación	Importancia del requerimiento
<b>Descripción</b>	Descripción del requerimiento			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Entradas del Requerimiento	Fuentes de las entradas	Salidas del requerimiento	Donde se lleva la salida	Restricciones a tener en cuenta
<b>Proceso</b>	Descripción detallada de las actividades que realiza el requerimiento.			
<b>Efecto Colateral</b>	Efectos generados a otros proceso o sistemas, si es el caso			

### Código:

**RF** : Requerimiento Funcional

**RFN** : Requerimiento No Funcional

**RI**: Requerimiento de Interfaz

### 3 DESCRIPCIÓN GENERAL

#### 3.1 Perspectivas del Producto

El sistema SIS-WEB será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma descentralizada, además trabajará de manera independiente por lo tanto no interactuará con otros sistemas.

#### 3.2 Funciones del Producto.

El sistema SIS-WEB permitirá realizar las siguientes funciones:

- a. **Administración de Usuarios:** El administrador del sistema podrá gestionar los usuarios (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar).
- b. **Administración de Seminarios:** El administrador del sistema podrá gestionar seminarios, y asignarles un coordinador de seminario para que lo administre.
- c. **Administración de Roles:** El administrador del sistema gestionará los roles de usuarios del sistema, de igual forma asignará los roles a los usuarios.
- d. **Coordinación de Seminarios:** El coordinador de seminario planificará los recursos necesarios para el seminario, tales como: reservas de salones, recursos audiovisuales y recursos en general. También asignará el ponente del seminario, se encargará de la publicación de la información referente al mismo y la administración de los participantes (activación y cancelación de matriculados).
- e. **Publicación de Información:** El administrador del sistema actualizará la información general del SIS-WEB.
- f. **Inscripción:** Proceso que permitirá a una persona matricularse a un seminario.
- g. **Navegación:** Proceso por el cual una persona podrá utilizar el SIS-WEB.

#### 3.3 Características del usuario.

El sistema SIS-WEB contendrá 5 tipos de usuarios que interactuaran y lo administraran: Visitante, Participante, Administrador del Sistema, Coordinador Seminarios y Coordinador de recursos.

### 3.3.1 Perfil del usuario

Cada usuario tendrá un perfil específico para que su interacción con el sistema sea correcto y no conlleve a fallos:

**Visitante:** Persona que interactuará continuamente con el sistema, su educación no puede ser definida y no debe tener una capacitación con respecto al sistema únicamente debe tener un conocimiento básico sobre navegación en páginas Web.

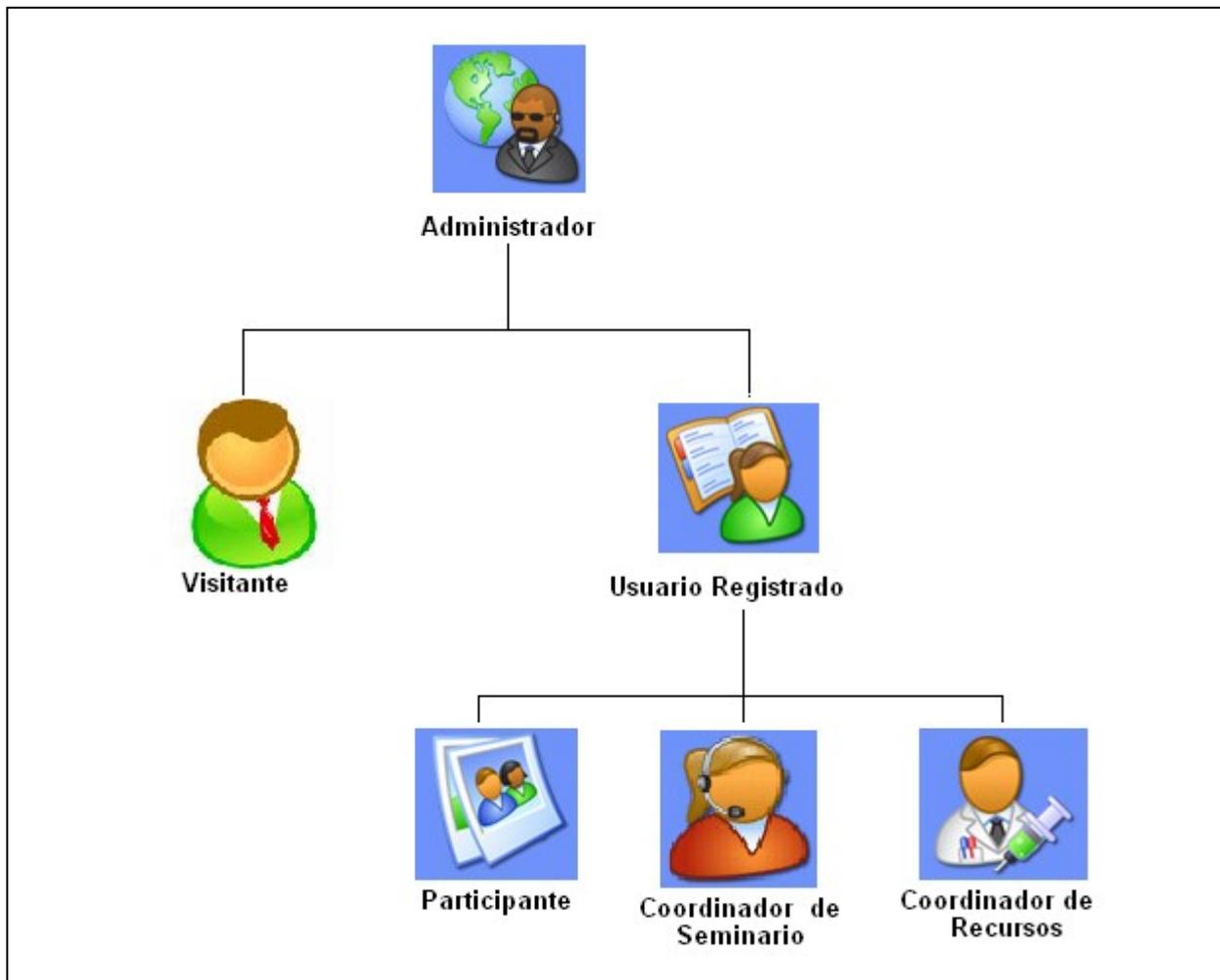
**Participante:** Su rol en el sistema consiste en pasar de ser visitante a participante en el momento que se inscriba a un seminario, al igual que el visitante su conocimiento debe ser básico en el manejo de páginas Web para que realice su inscripción.

**Administrador del Sistema:** Usuario con gran conocimiento en el manejo del sistema 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.

**Coordinador de Seminarios:** Persona que maneje la administración de información y con conocimiento sobre el tema de seminarios. Debe tener una capacitación previa sobre el sistema y debe manejar aplicaciones tipo Web.

**Coordinador de Recursos:** Persona encargada de la administración de recursos audiovisuales, deberá tener conocimiento de interfaz de planificación de recursos, que le permita disponer de los mismos.

### 3.3.2 Jerarquía de usuarios



### 3.4 Restricciones.

#### 3.4.1 Políticas reguladoras

La aplicación se desarrollará 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 (PHP), por lo tanto, la utilización de estos programas se hará mediante las políticas establecidas por este tipo de licenciamiento. .

#### **3.4.2 Limitaciones de hardware**

Para esta aplicación será necesario un computador servidor en el cual se instalará el servidor WEB apache, MySQL, PHP y la aplicacios SIS-WEB.

#### **3.4.3 Interfaces con otras aplicaciones**

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

#### **3.4.4 Funcionamiento paralelo**

No es condición en el proyecto.

#### **3.4.5 Funciones de auditoria**

No es condición en el proyecto.

#### **3.4.6 Funciones de control**

El sistema debe controlar los permisos que tiene cada usuario para su accesibilidad de una manera correcta, de tal forma que pueda acceder la información que le corresponde de acuerdo a su rol. Debe tener controles adecuados para la validación de datos, de igual manera la programación de las actividades específicas para cada seminario.

#### **3.4.7 Requisitos del lenguaje**

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

#### **3.4.8 Protocolos señalados**

Se usará protocolos de comunicación TCP/IP, HTTP.

#### **3.4.9 Requisitos de fiabilidad**

La información correspondiente a la programación de los seminarios como la fecha, la hora, el sitio, cantidad de inscritos, ponente y los recursos deben estar ajustados a la realidad para evitar desorganización.

#### **3.4.10 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..

#### **3.4.11 Consideraciones de seguridad**

Cada usuario deberá autenticarse y su acceso verificado por una sola Terminal para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. 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.

#### **3.5 Atención y Dependencias.**

- La red interna deberá de estar configurada para el manejo de protocolos TCP/IP, HTTP, DNS, principalmente todo lo relacionado en cuanto a desempeño y seguridad.
- Debe realizarse una capacitación adecuada y acorde a lo que cada usuario va a realizar. Su capacitación de hará en el momento que sea necesaria y a las persona indicada.

### **3.6 Prorratear los Requisitos.**

Los siguientes aspectos no están incluidos en la presente versión:

- a) Control y administración de los sitios utilizados en los seminarios tales como salones, auditorios o cualquier otro espacio, el coordinador del seminario hará la solicitud a quien corresponda.
- b) Realización de pagos electrónicos de aquellos seminarios que tengan un costo.
- c) El sistema no manejará todo lo relacionado a inventarios de recursos y/o materiales que se necesitan para realizar un seminario.
- d) No tendrá interfaces de conexión con los programas de tesorería o contabilidad para el control de pagos y demás costos.

## **4 REQUISITOS ESPECÍFICOS**

### **4.1 Interfaces Externas.**

El sistema SIS-WEB no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesario 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 éstos.

## 4.2 Requisitos Funcionales.

### 4.2.1 Ingreso a la aplicación

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF 421.1	Apertura a la aplicación	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir ingresar por medio de la cabecera HTTP			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
El IP del computador en donde se encuentre conectado o URL	Red	Pantalla en opción de registrar al usuario	pantallas	El ingreso solo lo realiza el personal autorizado para tal evento.
<b>Proceso</b>	El sistema debela tener un nombre por medio del cual permita su ingreso digitándolo en la barra del navegador: http//nombre.... Todo esto debidamente configurado en el servidor Web.			
<b>Efecto Colateral</b>	Para este sistema la dirección será: <a href="http://colegiobennet.edu.co/~sisweb">http://colegiobennet.edu.co/~sisweb</a>			

### 4.2.2 Administración de usuarios

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF_422.2	Ingreso o supresión de roles	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir el ingreso de uno o mas roles y de igual manera su supresión.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Usuarios del sistema rol	Formulario de ingreso de datos	Usuarios con su rol asignado	Base de datos	Cada usuario tendrá un rol como mínimo.
<b>Proceso</b>	En la administración del sistema tendrá la opción de administrar usuarios, al ingresar a esta opción se desplegará un listado de los usuarios, los usuarios van a tener la opción de asignar roles, el administrador hace clic sobre esta opción relacionada con el usuario y el sistema le despliega el listado de roles disponibles para que el administrador seleccione los adecuados para ese usuario. Una vez el usuario administrador del sistema de la opción de guardar, el sistema pide confirmación y luego procederá a almacenar los cambios.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_422.2	Creación de usuarios		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la creación de diferentes usuarios para asignarles permisos de acuerdo a sus tareas.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Datos del usuario: Password, Nombre, Apellidos, Cargo, Tipo de Usuario, Cédula, e-mail.	Formulario de ingreso de datos	Usuario con acceso al sistema.	Base de datos.	Los campos son obligatorios y no puede haber usuarios repetidos.
<b>Proceso</b>	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar los usuarios definiendo su tipo, le permitirá crear usuarios. El sistema verificara que la información necesaria para crear un usuario este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creara el usuario en la BD y lo dejara disponible para que pueda ingresa. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_422.3	Actualización password de usuarios		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la actualización de los password de los usuarios.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Identificación y password	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	Base de datos.	Máximo 10 caracteres.
<b>Proceso</b>	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar los usuarios para la modificación de su password, por medio de un formulario ya definido en el cual se solicitara el número de identificación y el password actual y el nuevo password. Al confirmar la operación su nuevo password se almacenara en la base de datos y el usuario lo verificara en su próximo ingreso.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_ 422.4	Habilitar o deshabilitar usuarios		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir habilitar o deshabilitar usuarios.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Identificación de usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla	Propiedad del usuario modificada	El usuario administrador del sistema no podrá ser deshabilitado ya que es el quien lo maneja.
<b>Proceso</b>	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá listar los usuarios para habilitar o deshabilitarlo, enfrente de su nombre existirá una casilla que el utilizara de acuerdo a la acción que desea realizar. Obviamente la opción de habilitar la tiene los usuarios deshabilitados y la de deshabilitar los usuarios habilitados. Todo esto se confirma y se explica la razón por la cual se realiza la operación en un espacio de comentario.			
<b>Efecto Colateral</b>	Usuario deshabilitado no puede ingresar al sistema.			

#### 4.2.3 Administración de seminarios

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF 423.1	Crear seminario		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir registrar los datos necesarios para la creación de un seminario.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Código seminario, nombre, fecha de registro, descripción y código del coordinador del seminario.	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de seminarios	Base de datos	No deben existir datos repetidos en cuanto a seminarios.

<b>Proceso</b>	El administrador del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar los seminarios, le permitirá crear seminarios. El sistema verificará que la información necesaria para crear un seminario este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema creará el seminario en la BD y lo dejará disponible para que pueda ser observado por el coordinador del seminario asignado. Antes de almacenarse la información en la BD el sistema le presenta al administrador una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica

<b>SIS-WEB</b>				
<b>SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</b>				
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha</b>	<b>Grado Necesidad</b>	
RF_ 423.2	Modificar y eliminar seminario	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir modificar y eliminar un seminario.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Código seminario, nombre, descripción y código del coordinador del seminario.	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de seminarios	Base de datos	El seminario se eliminará solo en el momento que sea cancelado o se haya realizado.
<b>Proceso</b>	El administrador ingresará en la opción de administración de seminarios, en donde aparecerá un listado de los seminarios creados o podrá buscarlo a través del código del seminario. El administrador decidirá si la acción a seguir es eliminar el seminario, para el sistema solicitará confirmación de la operación. En caso de modificar los datos del seminario, el administrador introducirá los datos correspondientes y grabará los cambios.			
<b>Efecto Colateral</b>	En caso de cambio de coordinador de seminario para el mismo, sólo coordinador quedará con la administración del mismo.			

#### 4.2.4 Coordinación de Seminarios

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_ 424.1	Actualización Descripción del Seminario		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir asignar los ponentes a un seminario			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Código seminario, descripción seminario, Fecha Seminario, Ubicación Seminario, Horario, recursos a utilizar	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de actualización	Base de datos	Los datos deben llenarse a totalidad, el seminario debe estar creado
<b>Proceso</b>	El coordinador del seminario solicitará información del un seminario específico a través del código y diligenciará los datos correspondientes para la actualización de los mismos.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_ 424.2	Asignar Ponentes		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir asignar los ponentes a un seminario			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Código seminario, nombre(s) ponente(s), descripción de ponente(s)	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de asignación.	Base de datos	Los datos deben llenarse a totalidad, el seminario debe estar creado
<b>Proceso</b>	El coordinador del seminario accederá al formulario de asignación de ponentes a seminarios, ingresará el código del mismo e ingresará la información de los ponentes.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

#### 4.2.5 Administración de inscripción

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF 425.1	Crear inscripción	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir realizar la inscripción y el ingreso de los datos de visitantes al seminario.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Código seminario, nombre seminario, identificación usuario, nombres y apellidos del visitante, teléfono y e-mail.	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de inscripción.	Base de datos	Los datos deben llenarse a totalidad, un visitante o usuario no puede inscribirse dos veces en el mismo seminario.
<b>Proceso</b>	El usuario del sistema tendrá una opción que le permitirá Administrar las inscripciones a los seminario en un formulario previamente diseñado. El sistema verificara que la información necesaria para realizar una inscripción este completa y luego al dar la opción de guardar esta información, el sistema realizara la inscripción ingresándola en la BD, antes de almacenar la información en la base de datos se confirmara la inscripción al visitante. Una vez realizado este proceso existirá una opción para que el formulario pueda darse en formato impreso para su respectivo tramite fuera del sistema.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RF_ 425.2	Modificar y eliminar inscripción	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir modificar y eliminar una inscripción.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>

Identificación del usuario	Formulario de ingreso de datos	Confirmación por pantalla de inscripción	Base de datos	La modificación solo la realiza el usuario(visitante) y para eliminar lo puede hacer también el administrador del sistema
<b>Proceso</b>	El usuario del sistema tiene la opción de eliminar y modificar en la administración de la inscripción. Ingresa su identificación en un formato diseñado y la información es verificada por el sistema. Se lista los seminarios a los cuales se inscribió y enfrente de cada seminario esta la opción de eliminar o modificar de acuerdo a lo que necesite. Una vez realizada la operación y se confirma los datos son enviados a la base de datos.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

#### 4.2.6 Navegación

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RI 426.1	Vínculos de navegación	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe presentar o contener vínculos de navegación entendibles.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Textos o iconos	Hojas de estilo en cascada	Vinculo entendible	Usuario	Si los vínculos son imágenes deben tener un comentario tipo texto
<b>Proceso</b>	No aplica			
<b>Efecto Colateral</b>	El usuario puede navegar de una manera más fácil y dirigida.			

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RI 426.2	Imagen empresarial	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe en cada una de las paginas contener la imagen empresarial.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Logo	Formularios de inscripción de datos	Despliegue de l imagen en las pantallas	Usuario	El formato de la imagen debe ser de tipo: .jpg o .gif

<b>Proceso</b>	La imagen será vinculada desde el archivo principal de estilos de la aplicación.
<b>Efecto Colateral</b>	El usuario interactúa continuamente con el logo de la empresa.

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RI 426.3	Ayudas tipo texto		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El sistema debe indicar ayudas tipo texto en el ingreso de datos en los formatos.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Formularios	Diagrama de navegación	Ayudas tipo texto	Usuario	Idioma español
<b>Proceso</b>	Los campos de todos los formatos o formularios tendrán ayuda tipo texto que permitirá al usuario guiarlo en su ingreso. Si existen restricciones deben también indicarse por medio de esta herramienta.			
<b>Efecto Colateral</b>	Menor posibilidad de error en el ingreso de los datos.			

#### 4.3 Requisitos de Desarrollo.

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RNF_ 43.1	Cantidad de usuarios concurrentes.		19/09/2007	Esencial
<b>Descripción</b>	El número máximo dependerá de la capacidad del servidor. El Sistema debe soportar un número de usuarios de acuerdo a los recursos de infraestructura			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Infraestructura	Arquitectura del sistema	Numero de usuarios soportados	Sistema SIS-WEB	Si se desea incrementar los usuarios debe revisarse la infraestructura.
<b>Proceso</b>	El usuario podrá ingresar tantas veces al sistema como le sea posible, no obligando a que deba inscribirse en algún seminario.			
<b>Efecto Colateral</b>	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún momento puede colapsar.			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RNF_ 43.2	Cantidad de información almacenada.	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El número máximo de información a registrar dependerá de la capacidad del servidor. El sistema debe soportar un número de inscripciones de acuerdo a los recursos de infraestructura			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Infraestructura	Arquitectura del sistema	Número de inscripciones soportadas	Sistema SIS-WEB	Si se desea incrementar las inscripciones debe revisarse la infraestructura.
<b>Proceso</b>	El sistema debe permitir realizar n inscripciones por parte de los visitantes y esto debe ser tenido en cuenta por el administrador del sistema.			
<b>Efecto Colateral</b>	Si el administrador no ha planificado bien la infraestructura el sistema en algún momento puede colapsar.			

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RNF_ 43.3	Base de datos	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la manipulación de la información por medio de un motor de base de datos.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Esquema de la base de datos	Documentación	Ejecución de consultas	Scripts de la aplicación	La carga de la aplicación de la base de datos debe estar distribuida
<b>Proceso</b>	Las consultas que permiten la interacción de los scripts con la base de datos debe permitir interactuar con el motor de base de datos.			
<b>Efecto Colateral</b>				

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RNF_ 43.3	Sistema operativo	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir instalar en un sistema operativo Windows y/o Linux, y los clientes pueden correrlo en los mismos sistemas operativos.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones

Características de la arquitectura	Arquitectura del sistema	No aplica	No aplica	Se instalara en sistema
<b>Proceso</b>	La aplicación debe ser independiente del sistema operativo utilizado.			
<b>Efecto Colateral</b>				

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RNF 43.3	Servidor Web	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe ejecutarse bajo el servidor web apache			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Características de la arquitectura	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Proceso</b>	Se entregara toda la documentación necesaria para configurar el servidor para la aplicación.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

#### 4.4 Requisitos del Banco de Datos Lógico.

SIS-WEB SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad	
RNF 44.1	Retención de datos	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir la retención de datos para guardar una historia de ellos para posteriores reportes.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Procesos que administren información	SRS	No aplica	Base de datos	No aplica
<b>Proceso</b>	El sistema debe tener en cuenta que información solo puede ser eliminada y cual es de gran importancia.			
<b>Efecto Colateral</b>	La infraestructura debe ser capaz de soportar estos procedimientos.			

#### 4.5 Atributos del Software del Sistema.

<b>SIS-WEB</b>				
<b>SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</b>				
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha</b>	<b>Grado Necesidad</b>	
RNF 45.1	Disponibilidad del sistema	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe ofrecer una disponibilidad completa.			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Arquitectura de diseño	No aplica	No aplica	No aplica	Depende de controladores y factores externos.
<b>Proceso</b>	El sistema deberá estar disponible a menos que sucedan causas externas como: perdida de fluido eléctrico y que el administrador este actualizando la información.			
<b>Efecto Colateral</b>	No aplica			

<b>SIS-WEB</b>				
<b>SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales</b>				
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha</b>	<b>Grado Necesidad</b>	
RNF 45.1	Seguridad de password	19/09/2007	Esencial	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir encriptar los password para mayor seguridad			
<b>Entradas</b>	<b>Fuente</b>	<b>Salida</b>	<b>Destino</b>	<b>Restricciones</b>
Contraseña de un usuario	Formulario de ingreso de datos	Password encriptado	Base de datos	Proceso de encriptación
<b>Proceso</b>	Al momento que se cree un usuario en el sistema el script correspondiente encriptará la clave para almacenarla en la BD. Al momento que un usuario requiera ser validado en el sistema, este le presentara una pantalla de autenticación de usuario para que el usuario ingrese su nombre y contraseña, al momento de enviar estos datos el script encripta la contraseña ingresada por el usuario y compara estos datos contra los de la base de datos.			
<b>Efecto Colateral</b>	Usuario que no se encuentre registrado en la base de datos no se le permitirá el acceso.			