REQUERIMIENTOS FUNCIONALES SIAVIM (WEB)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Requerimientos** | Categoria |
| RF. 001 | Validar Usuarios | Obligatorio |
| RF. 002 | Crear Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 003 | Consultar Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 004 | Modificar Estudiantes | Obligatorio |
| RF. 005 | Eliminar Estudiante | Obligatorio |
| RF. 006 | Crear Cursos | Obligatorio |
| RF. 007 | Consultar Cursos | Obligatorio |
| RF. 008 | Modificar Cursos | Obligatorio |
| RF. 009 | Eliminar Cursos |  |
| RF. 010 | Asignar Curso a Estudiante |  |
| RF. 011 | Crear Horarios | Obligatorio |
| RF. 012 | Consultar Horarios | Obligatorio |
| RF. 013 | Modificar Horarios | Obligatorio |
| RF. 014 | Eliminar Horario |  |
| RF. 015 | Crear Alerta | Obligatorio |
| RF. 016 | Crear Tarea | Obligatorio |
| RF. 017 | Consultar Tarea | Obligatorio |
| RF. 018 | Modificar Tarea | Obligatorio |
| RF. 019 | Eliminar Tarea |  |
| RF. 020 | Consultar Asesorias | Obligatorio |
| RF. 021 | Responder Asesorias | Obligatorio |
| RF. 022 | Crear Foro | Obligatorio |
| RF. 023 | Consultar Foro | Obligatorio |
| RF. 024 | Modificar Foro | Obligatorio |

**RF.001 Validar Usuario**

Crear una pantalla donde el Sistema va a validar la informacion del usuario, la cual sera un id de usuario y la contraseña, el perfil de usuario que existe es el de Docente.

**RF.002 Crear Estudiante**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear estudiantes, para crearlos debe ingresar los campos :

* Nombres
* Apellidos
* Cedula
* Password
* Carrera
* Email
* Telefono

**RF.003 Consultar Estudiantes**

Crear una pantalla donde un usuario pueda consultar los estudiantes que han sido creados por el, la pantalla debe mostrar la información correspondiente a:

* Nombres
* Apellidos
* Cedula
* Password
* Carrera
* Email
* Telefono

Esta información debe mostrarse en una tabla, y debe tener las opciones para modificar y agregar nota por cada estudiante en la tabla.

**RF.004 Modificar Estudiantes**

Crear una pantalla donde se puedan modificar los datos del estudiante, los datos que se pueden modificar son:

* Nombres
* Apellidos
* Password
* Carrera
* Email
* Telefono

**RF. 005 Eliminar Estudiante**

Crear una opción en la pantalla de consultar estudiantes para eliminar un estudiante.

**RF. 006 Crear Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear cursos, cuando el usuario cree el curso el sistema automáticamente le asignara dicho curso, los campos que debe ingresar el usuario para crear el curso son:

* Nombre del cursso
* Intensidad Horaria

**RF. 007 Consultar Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar los cursos que ha creado, en esta pantalla el sistema mostrara las opciones para modificar el curso y para asignar usuarios.

**RF. 008 Modificar Curso**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar la información del curso.

**RF. 009 Eliminar Curso**

Crear una opción para donde el usuario pueda eliminar el curso que requiera.

**RF. 010 Asignar Curso a Estudiante**

Crear una opción donde el usuario pueda asignarle un curso a una lista de estudiantes.

**RF. 011 Crear Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda generarle un horario a cada uno de los cursos que haya creado.

**RF. 012 Consultar Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar los horarios de un curso.

**RF. 013 Modificar Horario**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar el horario asignado a un curso.

**RF. 014 Eliminar Horario**

Crear una opción donde el usuario pueda eliminar un horario.

**RF. 015 Crear Alerta**

Crear una opción donde el usuario pueda crear una alerta.

**RF. 016 Crear Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda crear una tarea, cuando la tarea sea creada el sistema debe generar una alerta con el detalle de “Nueva Tarea Creada”, los campos a ingresar son:

* Curso
* Nombre de la tarea
* Descripcion de la tarea
* Fecha de la entrega de la tarea

**RF. 017 Consultar Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar las tareas creadas en los cursos que tiene asociados.

**RF. 018 Modificar Tarea**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar la información de una tarea.

**RF. 019 Eliminar una Tarea**

Crear una opción donde el usuario pueda eliminar una tarea, cuando la tarea sea eliminada el sistema debe generar una alerta con el detalle de “Tarea Eliminada”.

**RF. 020 Consultar Asesorias**

Crear una pantalla donde el usuario pueda consultar las preguntas que han hecho los estudiantes inscritos en los cursos asociados al docente, la pantalla debe presentar la siguiente información:

* Pregunta
* Fecha de Creacion

**RF. 021 Responder Pregunta**

Crear una opción en la pantalla de consultar asesorías donde el docente podrá responder las dudas que hayan sido creada por los estudiantes, después de generar la respuesta el sistema debe generar una alerta con el detalle “Pregunta resuelta”, que será vista únicamente por el estudiante que genero la pregunta.

**RF. 022 Crear Foro**

Crear una pantalla donde el usuario puede crear foros.

**RF. 023 Modificar Foro**

Crear una pantalla donde el usuario pueda modificar el foro.

**RF. 024 Eliminar Foro**

Crear una opción que permita al usuario eliminar un foro.

CASOS DE USO SIAVIM (WEB)

## CU 01 Validar Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 01 | **Nombre:** Validar Usuario | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite validar en el sistema los usuarios que se encuentran registrados en la base de datos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y digitan su usuario y contraseña. | | **2** Valida la información del usuario. |
|  | | **3** Despliega el menú con la información a la que el usuario puede acceder dependiendo de su perfil. |
|  | |  |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **2.1** Si el actor deja en blanco alguno de los dos campos cuando va a iniciar sesión, el sistema mostrara un mensaje indicando el problema y regresa al paso 1 del flujo básico de eventos |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |
| **Frecuencia Esperada:** | | 5 veces/hora |

## CU 02 Crear Estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 02 | **Nombre:** Crear Estudiante | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Validar Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de crear usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo estudiante. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar”. | | **6** El sistema guarda la información del estudiante y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el usuario. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **1.** Si el actor deja en blanco alguno de los campos en blanco el sistema generara una alerta indicando que debe ingresar toda la información. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 03 Consultar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 03 | **Nombre:** Consultar Estudiantes | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 04 Modificar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 04 | **Nombre:** Modificar Estudiantes | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar la información de los estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Modificar” que se encuentra en la misma fila del estudiante que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con la información editable del estudiante. |
| **7** El usuario modifica la información y da clic en el botón guarda. | | **8** El sistema guarda la información y le informa al usuario por medio de una alerta que ha modificado la infroamcion. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 05 Eliminar Estudiantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 05 | **Nombre:** Eliminar Estudiantes | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Usuario | |
| **Descripción:** | Permite al usuario eliminar un estudiante. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Usuarios, que contiene un menú para crear y mostrar usuarios. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar usuarios. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los estudiantes creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Eliminar” que se encuentra en la misma fila del estudiante que se desea eliminar. | | **6** El sistema elimina el estudiante y muestra una alerta en pantalla. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 06 Crear Curso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 06 | **Nombre:** Crear Curso | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Ninguna | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos cursos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de crear cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo curso. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar”. | | **6** El sistema guarda la información del curso y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el curso. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **1.** Si el actor deja en blanco alguno de los campos en blanco el sistema generara una alerta indicando que debe ingresar toda la información. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 07 Consultar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 07 | **Nombre:** Consultar Cursos | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario consultar los cursos creados. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 08 Modificar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 08 | **Nombre:** Modificar Cursos | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario modificar la información de los cursos. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Usuarios”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Modificar” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea modificar. | | **6** El sistema muestra la pantalla con la información editable del curso. |
| **7** El usuario modifica la información y da clic en el botón guardar. | | **8** El sistema guarda la información y le informa al usuario por medio de una alerta que ha modificado la información. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 09 Eliminar Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 09 | **Nombre:** Eliminar Cursos | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Media | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario eliminar un curso. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Eliminar” que se encuentra en la misma fila del curso que se desea eliminar. | | **6** El sistema elimina el curso y muestra una alerta en pantalla. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | No aplica |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |

## CU 10 Asignar Curso a Estudiante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 10 | **Nombre:** Asignar Curso a estudiante | |
| **Fecha:** Febrero de 2015 | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente | **Precondición:** El usuario debe haber sido creado con antelación. | |
| **Precondición:** | Crear Usuario, Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite asignarle a un curso uno o varios estudiantes. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de mostrar cursos. | | **4** El sistema muestra la pantalla con una tabla que contiene la información de los cursos creados por el docente. |
| **5** El usuario da clic en el link “Asignar Usuario” | | **6**  El sistema muestra una pantalla con una tabla que contiene una lista de usuarios creados por el docente y que no han sido asignados a ese curso. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | | **2.1** Si el docente no tiene usuarios creados que no tengan asignado este curso el sistema muestra una alerta indicándolo. |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |
| **Frecuencia Esperada:** | | 5 veces/hora |

## CU 11 Crear Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU:** 11 | **Nombre:** Crear Horario | |
| **Fecha: 23/08/2013** | **Autor:** Ernesto Andrade | |
| **Necesidad Caso de Uso:** Indispensable | **Prioridad:** Alta | |
| **Actor:** Docente |  | |
| **Precondición:** | Crear Curso | |
| **Descripción:** | Permite al usuario crear nuevos horarios. | |
| **Flujo Básico de Eventos** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| **1** Ingresa a la página principal y da clic en la opción “Cursos”. | | **2** Muestra la pantalla principal de Cursos, que contiene un menú para crear cursos, mostrar cursos y crear horario. |
| **3** Da clic en la opción de crear horario. | | **4** El sistema muestra la pantalla para ingresar la información del nuevo usuario. |
| **5** El usuario ingresa la información y da clic en el botón “Guardar Horario”. | | **6** El sistema guarda la información del horario, se lo asigna al curso seleccionado y al terminar notifica por medio de un mensaje que ya creo el horario. |
| **Post condición:** | |  |
| **Caminos Alternos (CA):** | |  |
| **Caminos de Excepción (EX):** | | Ninguno |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno |