SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PROFESIONAL

Sistema de Administración de Colegio

**Docentes:**

**Mg. Bibiana Rossi**

**Lic. Viviana Chapetto**

**Lic. David Petrocelli**

**Integrantes de Grupo:**

**Facundo Viola**

**Joaquin Bert**

**Joaquín Tossello**

**Universidad Nacional de Luján**

**Centro Regional Chivilcoy**

**Contenido**:

* [Especificación General de Requerimientos](#_Especificación_General_de)………………………………3
* [Modelo de Funciones](#_Modelo_de_Funciones)……………………………………………………...37
  + [Reporte PCU](#_Reporte_PCU)……………………………………………………….99
  + [Matriz Trazabilidad](#_Matriz_de_Trazabilidad)……………………………………………….104
* [Modelo de Implementación](#_Modelo_De_Implementación)………………………………………………134
* [Modelo de Interfaces](#_Modelo_de_Interfaces)……………………………………………………...105
* [Prueba de Casos de Uso](#_Casos_de_uso)…………………………………………………165

***EGR***

## *Especificación General de Requerimientos*

**Universidad Nacional de Luján**

**Centro Regional Chivilcoy**

**Historial de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revisión** | **Autor** | **Fecha** | **Descripción** |
| 2da Versión | Viola Facundo  Bert Joaquin  Tossello Joaquin | 06/04/2020 | Se añadieron los criterios de aceptación de Software y se corrigieron los errores de la entrega 1. |
| 3ra Versión | Viola Facundo  Bert Joaquin  Tossello Joaquin | 22/04/2020 | Se corrigieron errores de la entrega 2.  Se Completaron los Casos de Uso.  Se calculo trazabilidad. |
| 4ta Versión | Viola Facundo  Bert Joaquin  Tossello Joaquin | 08/05/2020 | Se corrigieron errores de la entrega 3.  Se añadió el modelo de implementación. |
| 5ta Versión | Viola Facundo  Bert Joaquin  Tossello Joaquin | 29/05/2020 | Se Corrigieron Errores.  Se Añadió los test de Casos de Uso |

Contenido

[*Especificación General de Requerimientos* 3](#_Toc38389584)

[Introducción 7](#_Toc38389585)

[ Objetivos 7](#_Toc38389586)

[ Documentos Relacionados 7](#_Toc38389587)

[ Destinatarios 7](#_Toc38389588)

[ Participantes 8](#_Toc38389589)

[1. Propósito del Producto 8](#_Toc38389590)

[1.1 Problemas del Usuario 8](#_Toc38389591)

[1.2. Objetivos del Proyecto 8](#_Toc38389592)

[2. Usuarios del Producto 9](#_Toc38389593)

[3. Supuestos y Restricciones 10](#_Toc38389594)

[4. Características del negocio 11](#_Toc38389595)

[4.1 Contexto del negocio 11](#_Toc38389596)

[4.2 Segmentación del negocio 11](#_Toc38389597)

[5. Alcance del Proyecto 12](#_Toc38389598)

[6. Alcance del Producto 12](#_Toc38389599)

[7. Requerimientos Funcionales 13](#_Toc38389600)

[8. Requerimiento de Datos 26](#_Toc38389601)

[9. Requerimientos de Look and Feel 27](#_Toc38389602)

[9.1. La Interfaz 27](#_Toc38389603)

[9.2. Estilo del Producto 27](#_Toc38389604)

[10. Requerimientos de Usabilidad 28](#_Toc38389605)

[10.1. Facilidad de Uso 28](#_Toc38389606)

[10.2. Facilidad de Aprendizaje 28](#_Toc38389607)

[11. Requerimientos de Performance 29](#_Toc38389608)

[11.1. Requerimientos de Velocidad 29](#_Toc38389609)

[11.2. Requerimientos de Precisión 29](#_Toc38389610)

[11.3. Requerimientos de Confiabilidad y Disponibilidad 29](#_Toc38389611)

[11.4. Requerimientos de Capacidad 30](#_Toc38389612)

[11.5. Requerimientos de Escalabilidad 30](#_Toc38389613)

[12. Requerimientos Operacionales 30](#_Toc38389614)

[12.1. Entorno Físico De Usuarios Finales 30](#_Toc38389615)

[12.2. Entorno Tecnológico 30](#_Toc38389616)

[12.3. Aplicaciones Asociadas 31](#_Toc38389617)

[12.4. Soporte Técnico 31](#_Toc38389618)

[13. Mantenimiento 31](#_Toc38389619)

[14. Requerimientos de Seguridad 32](#_Toc38389620)

[14.1. Cuestiones de Seguridad Especiales 32](#_Toc38389621)

[14.2. Integridad de Archivos 32](#_Toc38389622)

[14.3. Auditoría 32](#_Toc38389623)

[14.4. Requerimientos Críticos de Seguridad 32](#_Toc38389624)

[15. Requerimientos Culturales y Políticos 33](#_Toc38389625)

[15.1. Factores Especiales que Pueden hacer Inaceptable el Producto por Alguna Razón Política o Cultural 33](#_Toc38389626)

[15.2. Requerimientos Legales 33](#_Toc38389627)

[16. Documentación de Usuario 33](#_Toc38389628)

[17. Estándares que deben ser Implementados 33](#_Toc38389629)

[18. Criterios de Aceptación de Entregables 33](#_Toc38389630)

[18.1. Criterios de Aceptación del Software 34](#_Toc38389631)

[18.1.1 Criterio para la aceptación del producto 35](#_Toc38389632)

[18.1.2 Aceptación final del producto 35](#_Toc38389633)

[18.1.3 Ambiente de Validación 35](#_Toc38389634)

[19. Ideas de Solución que Responden a los Requerimientos 36](#_Toc38389635)

[20. Aceptación de los Requerimientos 36](#_Toc38389636)

# Introducción

## Objetivos

La Especificación General de Requerimientos (EGR) tiene el objetivo de documentar los requerimientos del sistema a desarrollar. Esto incluye requerimientos funcionales y no funcionales del producto y aspectos importantes del contexto del proyecto que pueden afectar el desarrollo del producto.

## Documentos Relacionados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ubicación del Documento | Descripción | Autor |
| admin\_colegio.ea | Archivo del proyecto de Enterprise Architect. | Viola Facundo  Bert Joaquin  Tossello Joaquin |
|  |  |  |

## Destinatarios

El presente documento está destinado a las siguientes personas:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Lector | Sector o Rol |
| Claudio Ibarra | Director de Colegio |
| Viviana Chapetto | Equipo Docente S.I.P |
| Bibiana Rossi | Responsable Asignatura S.I.P |

## Participantes

Las siguientes personas están vinculadas a las actividades de elaboración de la EGR.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Participante | Sector o Rol |
| Facundo Viola | Análisis,Diseño |
| Joaquin Bert | Relevamiento, Documentación, Revisor |
| Joaquín Tossello | Desarrollo, Testing |

# Propósito del Producto

## 1.1 Problemas del Usuario

Actualmente el Proceso de administración en el Colegio se realiza en su totalidad utilizando plantillas de papel, en las cuales se registran tanto los docentes, alumnos, preceptores como materias. Este proceso se vuelve tedioso y lento, también resulta complejo tratar de acceder y buscar alguna información específica. Con el Desarrollo se busca agilizar esta tarea para los usuarios del sistema.

El usuario desea poder acceder a :

* Listados de alumnos y docentes por materia
* Listado de Docentes y Preceptores por curso
* Informes sobre las notas trimestrales de los alumnos
* Historial de un docente en la institución
* Historial de los alumnos en la institución
* Sección de noticias con novedades sobre la institución

## 1.2. Objetivos del Proyecto

* Ayudar a organizar la información del Colegio.
* Facilitar al personal el acceso y búsqueda de información.
* Mantener la información de forma digital y con un respaldo para mayor seguridad.
* Permitir enviar notificaciones
* Permitir la publicación de noticias
* Obtener información de los alumnos acerca de los docentes

# Usuarios del Producto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Usuario** | **Rol** | **Experiencia en la materia** | **Experiencia Tecnológica** | **Otras Características** |
| Super Usuario | Tiene control total sobre el sistema. | Tiene un conocimiento básico para administrar el sistema. | Cuenta con amplia experiencia tecnológica, es el desarrollador del sistema. | Al ser el desarrollador, cuenta con conocimientos para brindar asistencia a los demás usuarios. |
| Autoridad Colegio | Tiene acceso a todas las operaciones del sistema. | Tiene un conocimiento absoluto del negocio al ser la máxima autoridad del mismo. | Cuenta con una experiencia básica. | Cuenta con habilidades intelectuales y predisposición a aprender el Sistema. |
| Secretario | Puede dar Alta/Modificaciones/Bajas sobre Preceptores, Docentes, Alumnos y, también puede relacionarlos en Cursos. Publicar Noticias | Tiene un alto nivel de conocimiento del Negocio. | Cuenta con una experiencia básica. | Cuenta con habilidades intelectuales y predisposición a aprender el Sistema. |
| Preceptor | Cargar notas sobre los alumnos y enviar Notificaciones, publicar Noticias | Tiene un conocimiento intermedio del Negocio. | Cuenta con una experiencia básica. | Cuenta con habilidades intelectuales y predisposición a aprender el Sistema. |
| Docente | Puede ver materias, su contenido y listas de alumnos. Publicar Noticias y enviar notificaciones | Tiene un conocimiento intermedio del Negocio. | Cuenta con una experiencia básica. | Cuenta con habilidades intelectuales y predisposición a aprender el Sistema. |
| Alumno | Puede ver sus Calificaciones y las Materias en las cuales Participa. Ver sección de Noticias | Tiene un conocimiento escaso. | Cuenta con una experiencia básica. | Edad promedio entre 12-18 años. |

# Supuestos y Restricciones

Supuestos:

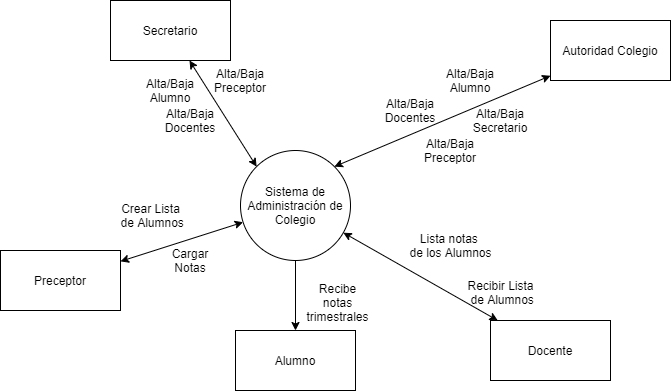
* Los usuarios utilizan un navegador web de última generación. Se listan los navegadores más utilizados en sus versiones más recientes para distintas plataformas.
  + Google Chrome 81.0.4044.92 (Windows/MAC/Linux)
  + Google Chrome 81.0.4044.96 (Android)
  + Google Chrome 81.0.4044.62 (IOS)
  + Firefox 75.0 (Windows/MAC/Linux)
  + Firefox Movil 68.7.0 (IOS)
  + Firefox Movil 20.0 (IOS)
  + Microsoft Edge 80.0.361.109 (Windows/MAC)
  + Microsoft Edge 45.02.4.4931 (Android)
  + Microsoft Edge 45.2.16 (IOS)
* El sistema será utilizado por usuarios con conocimientos básicos y se dará por supuesto que conoce como navegar en una web estándar.
* Clientes con adaptabilidad a los cambios tecnológicos, facilitando la inclusión del nuevo sistema.

Restricciones:

* El producto debe de realizarse dentro del marco de tiempo de la cursada de la materia Seminario de Integración Profesional.
* Equipo de trabajo reducido (solo 3 personas)
* La calidad de la conexión de internet que posee el establecimiento no resulta suficiente para implementar determinadas funciones, como la subida de archivos.
* Presupuesto mínimo, el sistema se va a desarrollar con tecnologías de uso gratuito.
* DeadLines:
  + Módulo de usuarios : 03/04/2020
  + Software con funciones principales: 20/05/2020
  + Software completo: 03/06/2020

# Características del negocio

## 4.1 Contexto del negocio



El Sistema actual se basa en los Datos que los distintos actores cargan en planillas de papel. Se cargan datos sobre Alumnos, Preceptores, Docentes y Materias.

Los secretarios o Autoridades del colegio dan de alta/baja Alumnos,preceptores y docentes. Los preceptores cargan las notas sobre los alumnos.

## 4.2 Segmentación del negocio

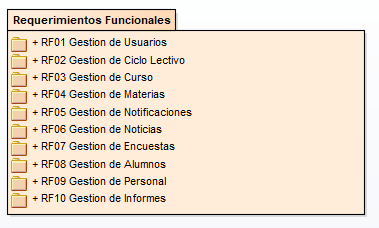
* Inscripción de Alumnos.
* Asignación de Docentes a Materias.
* Asignación de Aulas y Horarios.
* Asignación de Preceptores a Cursos.
* Carga de Notas Trimestrales de Alumnos.
* Asignación de Materias a Cursos.
* Envió de Notificaciones personalizadas.
* Publicación de Noticias en una sección especifica.
* Creación y resolución de encuestas.
* Asignación de cursos a un ciclo lectivo.
* Asignación de un responsable a cada alumno.

# Alcance del Proyecto

Se deben programar todas las funciones necesarias para una funcionalidad total del sistema, así como los módulos de control de usuarios y roles. Estas tareas incluyen la creación de las bases de datos que contendrán toda la información relativa al sistema.También deben ser creadas las diferentes vistas con las cuales los usuarios van a interactuar.

# Alcance del Producto

* Altas de Alumnos y Personal Educativo (Docentes y Preceptores).
* Altas de Materias.
* Asignación de Docentes a Materias.
* Asignación de Aulas y Horarios.
* Asignación de Preceptores a Cursos.
* Carga de Notas Trimestrales de Alumnos.
* Asignación de Materias a Cursos.
* Envió de Notificaciones personalizadas.
* Publicación de Noticias en una sección especifica.
* Creación y resolución de encuestas.
* Asignación de cursos a un ciclo lectivo.
* Asignación de un responsable a cada alumno.



RF01 Gestión de Usuarios

El Sistema debe mantener a los usuarios mediante sus credenciales las cuales se utilizan para acceder a las funcionalidades.

RF02 Gestión de Ciclo Lectivo

El Sistema debe permitir mantener los ciclos lectivos.

RF03 Gestión de Curso

El Sistema debe permitir mantener los diferentes cursos, administrando Materias, Alumnos, Docentes y Preceptores

RF04 Gestión de Materias

El Sistema debe permitir mantener las diferentes Materias, permitiendo altas, bajas y modificaciones.

RF05 Gestión de Notificaciones

El Sistema debe permitir la creación y envío de notificaciones.

RF06 Gestión de Noticias

El Sistema debe permitir la creación y publicación de noticias

RF07 Gestión de Encuestas

El Sistema debe permitir la creación y resolución de encuestas

RF08 Gestión de Alumnos

El Sistema debe permitir la asignación y Desasignacion de alumnos a un curso.

También cargar notas a las materias.

RF09 Gestión de Personal

El Sistema debe permitir la asignación y Desasignacion de personal a un curso y/o

materia.

RF10 Gestión de Informes

El Sistema debe permitir la generación de informes sobre notas e historial de personal

y/o alumnos.

# Requerimientos Funcionales



Requerimientos Funcionales

RF01 Gestión de Usuarios

El Sistema debe mantener a los usuarios mediante sus credenciales las cuales se utilizan para acceder a las funcionalidades.

RF02 Gestión de Ciclo Lectivo

El Sistema debe permitir mantener los ciclos lectivos.

RF03 Gestión de Curso

El Sistema debe permitir mantener los diferentes cursos, administrando Materias, Alumnos, Docentes y Preceptores

RF04 Gestión de Materias

El Sistema debe permitir mantener las diferentes Materias, permitiendo altas, bajas y modificaciones.

RF05 Gestión de Notificaciones

El Sistema debe permitir la creación y envío de notificaciones

RF06 Gestión de Noticias

El Sistema debe permitir la creación y publicación de noticias.

RF07 Gestión de Encuestas

El Sistema debe permitir la creación y el envío de encuestas

RF08 Gestión de Alumnos

El Sistema debe permitir la gestión de alumnos.

RF09 Gestión de Personal

El Sistema debe permitir la gestión de personal.

RF10 Gestión de Informes

El Sistema debe permitir la creación y descarga de informes.

RF01 Gestión de Usuarios

El Sistema debe mantener a los usuarios mediante sus credenciales las cuales se utilizan para acceder a las funcionalidades.

Diagrama de Administración de Personas



administración de Personas

Diagrama de administración de Usuarios



administración de Usuarios

Diagrama de administración de Roles



administración de Roles

Diagrama de Login



Login

LogOut diagrama



LogOut

RF01.01 administración de Personas

El sistema debe administrar a las personas que acceden al mismo. Cada Persona puede tener más de un usuario

*RF01.01.01 Alta de Personas*

El Sistema permite crear nuevas Personas Físicas.

Los datos requeridos son:

DNI[Obligatorio]

Nombre [Obligatorio]

Apellido [Obligatorio]

Legajo [Obligatorio]

Domicilio [Obligatorio]

Fecha Nacimiento [Obligatorio]

Numero Teléfono [Obligatorio]

Estado [Obligatorio]

*RF01.01.02 Modificación de Personas*

El Sistema debe permitir las personas físicas ya creadas

*RF01.01.03 Eliminación de Personas*

El sistema debe permitir eliminar las personas físicas ya creadas.

La eliminación es lógica.

Solo se permite la eliminación si la persona, no posee un usuario activo y si la misma no está registrada como alumno o personal.

RF01.02 administración de Usuarios

El Sistema debe administrar los usuarios que acceden al mismo, permitiendo altas, bajas y modificaciones. Se debe permitir administrar los roles que los usuarios poseen.

Existe un usuario "Administrador" el cual no puede ser modificado ni eliminado y tendrá la capacidad para el control total del sistema.

*RF01.02.01 Alta de Usuarios*

El Sistema debe permitir crear usuarios Nuevos.

Datos del Usuario:

Username [Obligatorio]

Contraseña [Obligatorio]

Persona Asociada [Obligatorio]

Rol [Opcional]

Descripción [Opcional]

Email [Obligatorio]

Estado(activo/inactivo) [Obligatorio]

La persona asociada debe tener estado activo

*RF01.02.02 Modificación de Usuarios*

El Sistema debe permitir Modificar los Usuarios creados

*RF01.02.03 Eliminación de Usuarios*

El sistema debe permitir Eliminar los Usuarios Creados. La eliminación es lógica.

Solo podrá ser eliminado si se cumplen las condiciones de eliminación para la persona asociada.

*RF01.02.04 Asignación de Roles a Usuario*

El sistema debe administrar los roles para cada usuario.

Debe permitir asignar y suprimir roles activos para cada usuario con estado Activo.

*RF01.02.04.01 Asignar Roles a Usuario*

El sistema debe permitir asignar roles en estado Activo para cada usuario con estado activo.

Un usuario puede tener uno o muchos roles asignados.

*RF01.02.04.02 Suprimir Roles a Usuario*

El sistema debe permitir suprimir roles asignados a cada usuario.

RF01.03 administración de Roles

El Sistema debe permitir administrar Roles de los Usuarios, permitiendo generar, modificar y eliminar los mismos.

Debe poder administrar los permisos que cada rol posee sobre las funcionalidades del sistema.

Existe un rol de "Administrador" que no puede ser modificado ni eliminado.

*RF01.03.01 Alta de Roles*

El sistema debe permitir crear Roles Nuevos.

Datos de Rol:

Nombre de Rol [Obligatorio]

Descripción [Opcional]

Permisos [Obligatorio]

Estado [Obligatorio]

*RF01.03.02 Modificación de Roles*

El Sistema debe Permitir Modificar los Roles ya creados

*RF01.03.03 Eliminación de Roles*

El sistema debe permitir eliminar los roles ya Creador. El Rol de Administrador no puede ser eliminado.

Solo podrá ser eliminado en caso de que no exista ningún usuario con el rol asignado.

*RF01.03.04 Asignación de Permisos a Roles*

El sistema debe administrar las funcionalidades permitidas para cada rol.

Debe permitir asignar y suprimir permisos a las funcionalidades del sistema para cada rol en estado Activo.

*RF01.03.04.01 Asignar Permisos a Rol*

El sistema debe permitir asignar permisos a funcionalidades del mismo para cada rol.

Un rol puede tener uno o muchos permisos asignados.

*RF01.03.04.02 Suprimir Permisos a Rol*

El sistema debe permitir suprimir permisos asignados a cada rol.

RF01.04 Login

El sistema debe permitir el acceso a sus funcionalidades mediante un proceso de autenticación utilizando un Username y Contraseña.

RF01.05 LogOut

El Sistema debe permitir terminar la Sesión que algún usuario Inicio.

RF02 Gestión de Ciclo Lectivo

El Sistema debe permitir mantener los ciclos lectivos.

RF02 Gestión de Ciclo Lectivo diagrama



RF02 Gestión de Ciclo Lectivo

RF02.01 administración de Cursos del Ciclo

El Sistema debe permitir a los usuarios con el rol correspondiente administrar los cursos que forman parte de un Ciclo Lectivo.

RF02.02 Alta de Cursos del Ciclo

El Sistema debe permitir dar de alta Cursos dentro de un Ciclo Lectivo:

Datos de Ciclo Lectivo:

Año [Obligatorio]

Código [Obligatorio]

Cursos [Obligatorio]

Creador [Obligatorio]

Descripción [Opcional]

RF02.03 Modificación de Cursos del Ciclo

El Sistema debe Permitir Modificar cuales son los cursos que integran un Ciclo Lectivo

RF02.04 Eliminación de Cursos del Ciclo

El Sistema debe Permitir eliminar Cursos que estén dentro de un Ciclo Electivo. Una vez que el Ciclo este activo no pueden Eliminarse Cursos.

RF03 Gestión de Curso

El Sistema debe permitir mantener los diferentes cursos, administrando Materias, Alumnos, Docentes y Preceptores

Administración de Curso diagrama



administración de Curso

Administración de Materias del Curso diagrama



administración de Materias del Curso

Administración de Alumnos del Curso diagrama



administración de Alumnos del Curso

Administración de Preceptores del Curso diagrama



administración de Preceptores del Curso

RF03.01 administración de Curso

El Sistema debe permitir la administración de Cursos

*RF03.01.01 Alta de Cursos*

El Sistema debe permitir el alta de cursos:

Datos del Curso:

Anio [obligatorio]

Nombre de Curso [obligatorio]

División [obligatorio]

Aula [obligatorio]

Alumnos

Preceptores

*RF03.01.02 Modificación de Cursos*

El Sistema debe permitir la modificación de los cursos ya cargados.

*RF03.01.03 Eliminación de Cursos*

El Sistema debe permitir la baja de Cursos.

Un curso solo podrá ser eliminado si, no está asociado a un Ciclo Lectivo y si el mismo no posee Alumnos y/o Preceptores asignados.

RF03.02 administración de Alumnos del Curso

El Sistema debe permitir administrar que Usuarios forman parte de un Curso

*RF03.02.01 Asignación de Alumnos del Curso*

El Sistema debe permitir dar de alta Alumnos en un Curso

*RF03.02.02 Desasignacion de Alumnos del Curso*

El Sistema debe permitir Eliminar alumnos de un Curso.

Un alumno podrá ser desasignado si el mismo no tiene Notas o Asistencias asociadas. Solo se podrán Desasignar alumnos de un Curso que se correspondan con el Ciclo Lectivo actual.

*RF03.02.03 Asignación de Notas a Alumnos*

El Sistema debe permitir asignar notas a los alumnos de un curso, las notas son trimestrales y por materia. Existen tres tipos de notas "Concepto", "Examen", "Otras".

Al finalizar cada trimestre se asigna una nota de final de trimestre.

Al Finalizar el año se asigna una nota Final la cual es el promedio de los trimestres.

RF03.04 administración de Materias del Curso

El Sistema debe permitir administrar las Materias que se dictan para un curso

*RF03.01.01 Asignación de Materias del Curso*

El Sistema debe permitir asociar Materias a un Curso.

Atributos de Materia:

Nombre [Obligatorio]

Docente Asociado Titular [Obligatorio]

Docente Asociado Suplente [Opcional]

*RF03.01.02 Desasignacion de Materias del Curso*

El Sistema debe permitir eliminar las Materias que forman parte de un Curso.

Una Materia solo puede ser desasignada de un Curso de un Ciclo Lectivo Actual.

RF03.05 administración de Preceptores del Curso

El Sistema debe Permitir Administrar los Preceptores que forman parte de un Curso

*RF03.04.01 Asignación de Preceptores del Curso*

El Sistema debe permitir asociar Preceptores a un curso

Fecha Alta [Obligatorio]

Fecha Baja [Opcional]

*RF03.04.02 Desasignacion de Preceptores del Curso*

El Sistema debe Permitir Eliminar Preceptores de un Curso.

Se podrá desasignar un preceptor si el Curso pertenece a un Ciclo Lectivo Actual.

RF04 Gestión de Materias

El Sistema debe permitir mantener las diferentes Materias, permitiendo altas, bajas y modificaciones.

Gestión de Materias diagrama



Gestión de Materias

administración de Docentes del Curso diagrama



administración de Docentes del Curso

RF04.01 Administración de Materias

El Sistema debe permitir administrar las Materias cargadas en el mismo.

RF04.02 Alta de Materias

El Sistema debe permitir el Alta de Materias.

Datos de materias:

Código [Obligatorio]

Nombre [Obligatorio]

Descripción [Opcional]

carga\_horaria [Obligatorio]

docenteTitular [Obligatorio]

docenteSuplente [Opcional]

fecha\_creacion [Obligatorio]

Programa\_Materia [Opcional]

RF04.03 Modificación de Materias

El Sistema debe permitir Modificar las Materias cargadas.

RF04.04 Eliminación de Materias

El Sistema debe Permitir las Materias Cargadas. Una Materia asociada a un Curso del Ciclo Lectivo Actual no puede ser eliminada

La Baja de materias es Lógica. Una materia eliminada será visible en los Ciclos Lectivos anteriores a su fecha de baja, pero no será seleccionable para crear Ciclos Nuevos.

RF04.05 administración de Docentes

El Sistema debe permitir administrar los Docentes asociados a una Materia

*RF03.03.01 Asignación de Docentes de la Materia*

El sistema debe permitir dar de Alta Docentes en una Materia

Atributos:

Fecha Alta [Obligatorio]

Fecha Baja [Opcional]

*RF03.03.02 Desasignacion de Docentes de la Materia*

El sistema debe permitir eliminar docentes de una Materia.

RF05 Gestión de Notificaciones

El Sistema debe permitir la creación y envió de notificaciones

Gestión de Notificaciones diagrama



Gestión de Notificaciones

RF05.01 Administración de Notificaciones

El Sistema debe permitir que determinados Roles administren las notificaciones.

RF05.02 Alta de Notificaciones

El Sistema debe permitir dar de alta Notificaciones.

Datos de Notificaciones:

Código [Obligatorio]

Descripción [Obligatorio]

Usuario Destino [Obligatorio]

Fecha Origen [Obligatorio]

Motivo [Obligatorio]

Usuario generador [Obligatorio]

RF05.03 Envio de Notificaciones

El Sistema debe permitir que determinados Roles envíen Notificaciones.

RF05.04 Modificación de Notificaciones

El Sistema debe permitir Modificar notificaciones siempre que las mismas no fueran vistas por el destinatario y que no se hayan enviado por email.

RF05.05 Eliminación de Notificaciones

El Sistema debe permitir Eliminar notificaciones siempre que las mismas no fueran vistas por el destinatario y que no se hayan enviado por email.

RF06 Gestión de Noticias

Gestión de Noticias diagrama



Gestión de Noticias

RF06.01 Administración de Noticias

El Sistema debe permitir que determinados Roles administren las noticias del sistema.

RF06.02 Alta de Noticias

El Sistema debe permitir dar de alta Noticias.

Datos de Noticias:

id [Obligatorio]

Descripción [Obligatorio]

fecha [Obligatorio]

notificación

RF06.03 Modificación de Noticias

El Sistema debe permitir que los Roles autorizados modifiquen las Noticias

RF06.04 Baja de Noticias

El Sistema debe permitir que determinados Roles Eliminen noticias publicadas.

RF07 Gestión de Encuestas

Gestión de Encuestas diagrama



Gestión de Encuestas

RF07.01 administración de Encuestas

El Sistema debe permitir que determinados Roles administren las Encuestas que se proporcionan en el sistema.

RF07.02 Alta de Encuestas

El Sistema debe permitir a las Autoridades dar de Alta Encuestas.

Definiendo las distintas preguntas que las integren.

Datos de Encuestas:

Curso

Preguntas de Encuestas

fecha de creación

fecha Resolución

Las encuestas permiten seleccionar Docentes y/o materias para realizar preguntas específicas.

RF07.03 Modificación de Encuestas

El Sistema debe permitir modificar las distintas preguntas de las encuestas.

RF07.04 Baja de Encuestas

El Sistema debe permitir que las autoridades eliminen las encuestas (Baja Lógica).

Solo se puede eliminar una encuesta que no está activa.

RF07.05 Resolución de Encuestas

El Sistema debe Permitir que los Alumnos respondan las Encuestas.

RF08 Gestión de Alumnos

Gestión de Alumnos diagrama



Gestión de Alumnos

RF08.01 administración de Alumnos

El Sistema debe permitir la administración de Alumnos, permitiendo una vez creada la persona asignarle los atributos adicionales.

RF08.02 Alta de Alumnos

El Sistema debe permitir el Alta de Alumnos.

Datos de Alumnos:

Hereda Datos de Persona

Asistencias

Mail\_Responsable [Obligatorio]

Promedio

RF08.03 Modificación de Alumnos

El Sistema debe permitir Modificar Alumnos ya cargados.

RF08.04 Eliminación de Alumnos

El Sistema debe permitir la baja de Alumnos.

La baja solo será posible si el alumno no se encuentra asociado a ningún curso.

RF08.05 Gestión de Asistencias

El Sistema debe Permitir asignar las asistencias a los Alumnos.

RF09 Gestión de Personal

Gestión de Personal diagrama



Gestión de Personal

RF09.01 Administración de Personal

El Sistema debe permitir la administración de Personal (Docentes/Preceptores), permitiendo una vez creada la persona asignarle los atributos adicionales.

RF09.02 Alta de Personal

El Sistema debe permitir el alta de personal (Docentes y Preceptores).

Datos:

Tipo(titular/suplente) [Obligatorio]

fecha de alta [Obligatorio]

fecha de baja [Opcional]

capacitación [Obligatorio]

Manejo de grupo [Obligatorio]

Departamentos [Obligatorio]

RF09.03 Modificación de Personal

El Sistema debe permitir Modificar el Personal ya creado.

RF09.04 Eliminación de Personal

El Sistema debe permitir la eliminación de Personal.

La eliminación será posible siempre que el personal no esté asociado a ninguna materia y/o curso.

Al establecer una fecha de baja, se dará una baja lógica del Personal, seguirá apareciendo en los registros, pero no será asignable.

RF10 Gestión de Informes

RF10 Gestión de Informes

El Sistema debe permitir la generación y visualización de distintos informes con los datos que posee.

Las Autoridades podrán solicitar la generación de informes.

Los informes serán sobre Asistencias, Notas, Resultados de las Encuestas.

# Requerimiento de Datos



# Requerimientos de Look and Feel

Se describen los requerimientos respecto al diseño de la interfaz del producto

## 9.1. La Interfaz

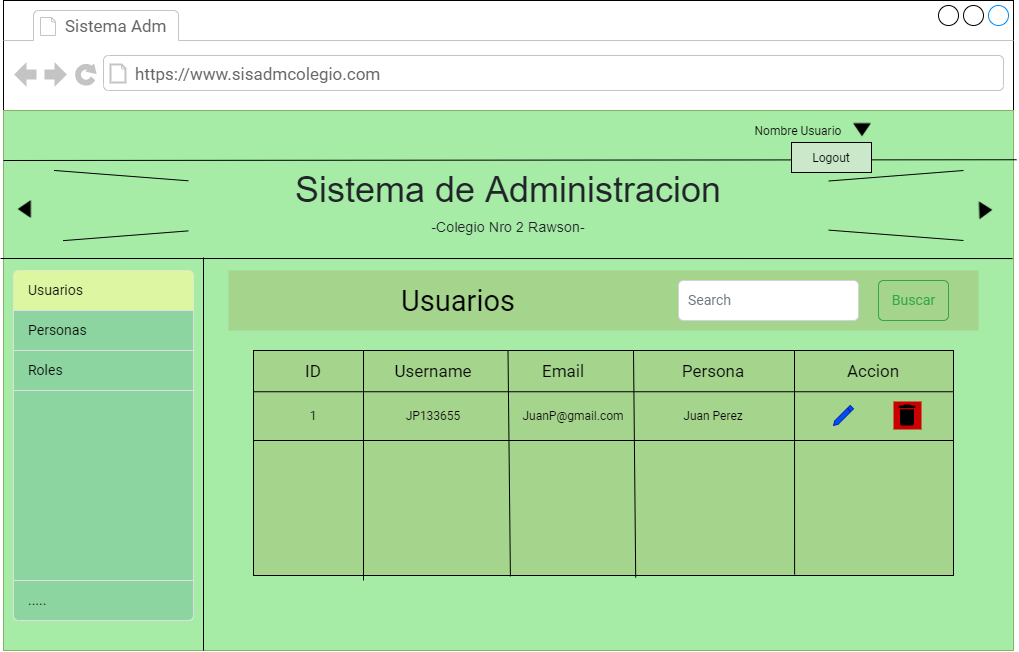
RLF01.01 La Interfaz

La interfaz del sistema se debe adaptar a los navegadores web actuales además de funcionar de manera correcta en los navegadores disponibles para dispositivos móviles, utilizando técnicas de Diseño Responsive .Las acciones dentro del sistema deberán realizarse con la menor cantidad de clicks posibles, el usuario debería poder acceder a todas las funcionalidades del sistema con no más de 3 clicks.

## Estilo del Producto

RLF01.02 Estilo del Producto

El producto debe mantener un aspecto simple y discreto.

Aspecto General del Sistema:

Header : Nombre del Sistema y Carrusel con imágenes institucionales.

Barra de Navegación: Ubicada de forma vertical sobre el sector izquierdo.

Body: Titulo de la Sección y Barra de Búsqueda sobre los datos relacionados a la Sección. Los datos se mostrarán en formas de Tablas, utilizando iconos para los botones de acción.

Colores: Gama de Colores en torno al #A6EBA6

# Requerimientos de Usabilidad

Describen los requerimientos operativos del producto, su facilidad de uso y aprendizaje.

## 10.1. Facilidad de Uso

RU01.01 Facilidad de Uso

El sistema será desarrollado contemplando que ningún usuario deba estudiar o capacitarse en profundidad para su uso. Sin embargo, se brindará una demostración de uso y una capacitación básica, además de proveer el manual correspondiente que ayude a resolver posibles dudas.

## Facilidad de Aprendizaje

RU01.02 Facilidad de Aprendizaje

Se debe proporcionar un manual de uso a los usuarios que los ayude a utilizar las funciones. Se confía que los usuarios aprenderán a utilizar el sistema con facilidad.

# Requerimientos de Performance

Se describe la performance del Sistema

## 11.1. Requerimientos de Velocidad

RP01.01 Velocidad

Para cumplir con los requerimientos de velocidad se requiere una conexión a internet básica (2 Mbps Bajada). Se considera que cualquier conexión actual permitirá utilizar el sistema.

RP01.01.01 Tiempo de Carga

En un funcionamiento normal la carga de los elementos básicos de la pantalla debe ser de unos 1000ms, siendo la velocidad de carga un factor no crítico para el sistema.

RP01.01.02 Tiempo de Almacenamiento

Las operaciones Altas, Bajas y Modificaciones se deben realizan en menos de 1000 ms.

## Requerimientos de Precisión

RP01.02 Precisión

Para los cálculos realizados dentro del sistema se tomará una precisión de dos decimales.

## Requerimientos de Confiabilidad y Disponibilidad

RP01.03 Confiabilidad y disponibilidad

Al tratarse de una aplicación web, el sistema estará disponible en todo momento, siempre que la conexión a internet esté funcionando igual que el Servidor Principal, lo cual permite que el sistema se utilice, aunque el usuario no se encuentre en el establecimiento.

Se realizarán backup automáticos Semanales, a menos que se realicen modificaciones en las Secciones detalladas a continuación:

* Cargar de Notas
* Alta de Alumnos
* Alta de Docentes
* Alta de Preceptor
* Alta de Cursos

Luego de realizar dadas modificaciones se realizará un backup.

Los datos de Backups se almacenaran en otro equipo o en la nube, previo acuerdo con la institución.

## Requerimientos de Capacidad

RP01.04 Capacidad

El sistema deberá ser capaz de trabajar con múltiples usuarios simultáneamente, unos 100 inicialmente y llegando a unos 500 aproximadamente relacionado a la cantidad de alumnos que la institución posee. Se estima de almacenamiento de 1TB para contener el volumen de datos de la institución, así como datos Históricos debido a que el sistema solo almacena datos académicos y el volumen de usuario no se incrementará en grandes cantidades.

## Requerimientos de Escalabilidad

RP01.05 Escalabilidad

El sistema debe escalar eficientemente manteniendo los tiempos de respuesta y almacenamiento, no se espera un gran incremento del número de usuarios concurrentes del sistema. Si de los datos almacenados en el mismo.

# Requerimientos Operacionales

## 12.1. Entorno Físico De Usuarios Finales

RO.01.01 Entorno Físico de Usuarios Finales

El Sistema podrá ser utilizado desde cualquier ubicación que disponga de una conexión a internet.

## Entorno Tecnológico

RO.01.02 Entorno Tecnológico

Para la utilización del sistema se debe contar con un navegador que soporte HTML5, CSS3 y PHP7.

Navegadores compatibles:

* Google Chrome
* Mozilla Firefox
* Microsoft Edge
* Opera

El servidor del sistema requiere de sistema operativo Linux con PHP 7, Base de Datos MariaDB.

## Aplicaciones Asociadas

RO.01.03 Aplicaciones Asociadas

El Sistema estará capacitado para funcionar en navegadores web de última generación.

## Soporte Técnico

RO.01.04 Soporte Técnico

Se incluirá un manual impreso además de una página de preguntas frecuentes dentro del sistema. Está disponible durante los primeros 6 meses la posibilidad de brindar soporte en línea para cualquier inconveniente que surja.

# Mantenimiento

Describe los requerimientos para el mantenimiento del Sistema

RM01 Mantenimiento

El Sistema requiere realizar tareas de Backup de la Base de Datos, las cuales se programarán para que se realicen de forma automática. Se realizarán actualizaciones en el sistema siempre que ocurra algún cambio importante en las tecnologías que se utilizaron para el mismo.

# Requerimientos de Seguridad

Describe los requerimientos que se deben tener en cuenta en cuestiones de Seguridad.

## 14.1. Cuestiones de Seguridad Especiales

RF06.01 Cuestiones Especiales de Seguridad

Los usuarios solo podran acceder a las funciones para las cuales dispongan las credenciales apropiadas. Solamente el SuperUsuario tiene permisos para realizar bajo su responsabilidad cualquier acción que desee, se supone que será un usuario avanzado.

## Integridad de Archivos

RF06.02 Integridad de Archivos

Se contemplarán los mecanismos para asegurar la integridad de la Base de Datos. Realizando operaciones atómicas que permitan la completitud de las transacciones.

Se proveerá a los nuevos usuarios una contraseña temporal, la cual deberán cambiar en el primer Login.

Las claves se almacenarán en la base de datos utilizando la función de hashing bcrypt.

## Auditoría

## Requerimientos Críticos de Seguridad

RF06.04 Requerimientos Críticos de Seguridad

Los principales Daños que el sistema podrá ocasionar es la pérdida de información. Para evitar estas situaciones se deben respetar las credenciales y permisos.

Sobre las credenciales se debe exigir un formato determinado para considerarlas seguras.

Solo las autoridades y personal docente estarán habilitadas para realizar bajas y modificaciones. Los Alumnos tendrán una vista del sistema Read-Only.

# Requerimientos Culturales y Políticos

## 15.1. Factores Especiales que Pueden hacer Inaceptable el Producto por Alguna Razón Política o Cultural

RCP01 Factores que pueden hacer inaceptable el producto

No se encontraron tales Factores.

## Requerimientos Legales

RCP02 Requerimientos Legales

La información almacenada debe mantenerse confidencial, y solo podrá ser vista por quienes tengan permisos para ello.

# Documentación de Usuario

Se proveerá un manual de usuario completo con todas las funciones del Sistema e instructivos para realizar determinadas tareas.

Como capacitación se brindará una introducción al funcionamiento del sistema, se considera resultará sencilla la utilización para cualquier persona con una mínima experiencia utilizando sistemas web.

# Estándares que deben ser Implementados

# Criterios de Aceptación de Entregables

## 18.1. Criterios de Aceptación del Software

* Dado un usuario, que no se identificó en el sistema, cuando intenta acceder a alguna funcionalidad, entonces se lo redirige a la página de Login.
* Al realizar la carga de personas, se debe comprobar que no exista otra con la misma información dentro del sistema.
* Al crear un usuario, se debe comprobar que no exista otro con la misma dirección de e-mail.
* Dado un usuario, solo podrá realizar altas,bajas y modificaciones si posee el rol adecuado.
* Dado un determinado rol, solo contara los permisos necesarios para realizar sus tareas.
* Dado un usuario cuando intente enviar un formulario sólo podrá hacerlo si todos los campos obligatorios están completos.
* Dando un usuario cuando quiera realizar bajas o modificaciones, se le solicitará una confirmación.
* Dado un usuario al realizar una operación, recibirá un mensaje de confirmación.
* Dado un usuario cuando intente completar una encuesta solo podrá hacerlo si posee el rol de alumno.
* Dado un usuario solo podrá realizar operaciones sobre la sección de noticias si posee el rol necesario (Autoridad, Equipo Docente).

Se definen 3 tipos de problemas según la gravedad de los mismos.

**Problemas del tipo A:**

* Dado un usuario con el rol necesario no pueda realizar altas, bajas o modificaciones.
* Dado un usuario con credenciales válidas no pueda ingresar al sistema.
* Permite dar alta a dos personas con el mismo DNI.
* Que se permita la asignación de dos cursos diferentes a una misma aula.
* Que se permita designar a dos docentes como titulares a la misma materia del mismo curso y en el mismo año.
* Dada una operación realizada no se apliquen los cambios sobre la base de datos.
* Dada una transaccion sino se realiza de una forma adecuada, almacena datos incompletos en la base de datos.

**Problemas del tipo B:**

* Que los usuarios no puedan acceder a la sección noticias.
* Dado un usuario con el rol necesario no pueda dar de alta nuevas noticias.
* Dado un usuario con el rol necesario no pueda visualizar las notas de los alumnos.
* Dado un usuario con el rol de alumno no pueda responder encuestas.
* Dado un usuario que ingrese al sistema, el contenido tarde más de 10 segundos en visualizarse, teniendo en cuenta que se cumple con la velocidad mínima de internet establecida.
* Falla en el funcionamiento del módulo de notificaciones.

**Problemas del tipo C:**

* El diseño web no sea completamente responsive.
* Que el sitio no cargue las imágenes de manera correcta.
* Que existan links que no funcionen correctamente.
* Error de tipeo y faltas de ortografía.

Se establece entonces el siguiente, como criterio de aceptación.

### 18.1.1 Criterio para la aceptación del producto

El producto sobre el que se decidirá la aceptación sera evaluado a través de la ejecución del protocolo de aceptación, tal lo descrito en el punto anterior.

Se dará por satisfactoria la versión del producto si no supera el siguiente mapa de fallas.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipos de Falla | Cantidad |
| A | 0% de los CU |
| B | 5% de los CU |
| C | 10% de los CU |

Los pendientes del tipo B y C detectados quedarán asentados en el Protocolo de Aceptación donde se establecerá la fecha de compromiso de solución de los mismo.

### 18.1.2 Aceptación final del producto

La aceptación final de producto tendrá lugar una vez realizadas las pruebas definidas en el Protocolo de Aceptación. Para la aceptación final de producto pueden tenerse en cuenta factores como la información de fallas que presenta el producto (no deberán existir fallas pendientes de solución), información de penetración de uso del sistema, (verificar la adopción del sistema en las tareas para las que fue creado). Los indicadores de uso, así como los umbrales de nivel de aceptación del producto, se definirán y volcarán en el protocolo de aceptación, registrando sus valores con intervalos definidos.

### 18.1.3 Ambiente de Validación

Las funcionalidades del producto final serán testeadas en el ambiente del Establecimiento Educativo para el cual fue desarrollado.

# Ideas de Solución que Responden a los Requerimientos

# Aceptación de los Requerimientos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Participante** | **Sector** | **Rol** | **Firma** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Modelo de Funciones

Modelo de Casos de Uso diagrama

Modelo de Casos de Uso

CU000 Gestión de Usuarios

Administración de Personas

*Administración de Personas diagrama*



Administración de Personas

*Realizaciones de los CU*

RZ001 Agregar Persona diagrama



RZ001 Agregar Persona

RZ002 Modificar Persona diagrama



RZ002 Modificar Persona

RZ003 Eliminar Persona diagrama



RZ003 Eliminar Persona

*CU000.001 Buscar Persona*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.01 Administración de Personas  El sistema debe administrar a las personas que acceden al mismo. Cada Persona puede tener más de un usuario |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Persona  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de personas"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF002 Administración de Personas](#BKM_A314E480_2262_4CE6_B7B9_6ED23BB98419)  3 El Actor Completa cualquiera de los campos de búsqueda y presiona buscar  4 El sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios seleccionados y muestra los resultados en una grilla  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda sin Filtro  Alternativo Paso 3 del Basic Path  1 El Usuario No completa Ningún campo de búsqueda y presiona buscar  2 El Sistema no devuelve ningún resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver a Paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Búsqueda sin Resultados  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema realiza la búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla vacía  3 Volver a 2 del Basic Path |

*CU000.002 Agregar Persona*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.01.01 Alta de Personas  El Sistema permite crear nuevas Personas Físicas.  Los datos requeridos son:  DNI[Obligatorio]  Nombre[Obligatorio]  Apellido[Obligatorio]  Legajo[Obligatorio]  Domicilio[Obligatorio]  Fecha Nacimiento[Obligatorio]  Numero Teléfono[Obligatorio]  Estado[Obligatorio] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Agregar Persona  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de personas - Alta Personas"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF002 Administración de Personas - Alta](#BKM_0AB46881_50DD_447C_9053_2DA872FE818E)  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor presiona Confirmar Persona  5 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Datos Repetidos  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que esa persona ya se encuentra registrada en el sistema  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Agregar  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

*CU000.003 Modificar Persona*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.01.02 Modificación de Personas  El Sistema debe permitir las personas físicas ya creadas |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Persona  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de personas"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF003 Administración de Personas - Modificar](#BKM_9931E0E7_C2A2_41C6_B3E9_FEA4522A7501)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9)  4 El Actor selecciona la persona a modificar con el botón editar  5 El Actor Completa los Campos a modificar  6 El Actor presiona Modificar Persona  7 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Persona Inexistente  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no devuelve Personas para Seleccionar  2 Volver 3 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que existen campos vacíos  2 Volver a paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Persona Existente  Alternativo Paso 7 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia que los datos pertenecen a una persona existente  2 Volver a Paso 4 del Basic Path |

*CU000.004 Eliminar Persona*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.01.03 Eliminación de Personas  El sistema debe permitir eliminar las personas físicas ya creadas.  La eliminación es lógica.  Solo se permite la eliminación si la persona, no posee un usuario activo y si la misma no está registrada como alumno o personal. |

| ESCENARIOS | |
| --- | --- |
| Basic Path Eliminar Persona  1 El Actor accede a la funcionalidad "administracion de personas"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF004 Administracion de Personas - Eliminar](#BKM_4F515DA7_DFE1_4329_8680_BE8618311E08)  3 El Actor realiza una busqueda y se ejecuta el [CU001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9)  4 El Actor selecciona la persona a Eliminar  5 El Actor presiona Eliminar Persona  6 El sistema solicita Confirmacion  7 El Sistema verifica las condiciones de Eliminacion  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmacion  9 FIN | |
| Alternativo Persona Inexistente  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El sistema no Encontró personas y no muestra resultados  2 Volver a paso 3 Basic Path | |
| Alternativo Cancela Eliminar  Alternativo Paso 6 Basic Path  1 El Actor Presiona el Botón Cancelar  2 Volver a 5 del Basic Path | |
| Alternate. Condiciones Eliminar  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El sistema verifica que la persona, posee un usuario activo y si la misma esta registrada como alumno o personal.  2 El Sistema Muestra un mensaje de Error  3 FIN | |

Administración de Usuarios

*Administración de Usuarios diagrama*



Administración de Usuarios

*Realizaciones de los CU*

RZ004 Agregar Usuario diagrama



RZ004 Agregar Usuario

RZ005 Modificar Usuario diagrama



RZ005 Modificar Usuario

RZ006 Eliminar Usuario diagrama



RZ006 Eliminar Usuario

RZ007 Asignar Rol a Usuario diagrama



RZ007 Asignar Rol a Usuario

RZ008 Suprimir Rol a Usuario diagrama



RZ008 Suprimir Rol a Usuario

*CU000.005 Buscar Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02 Administración de Usuarios  El Sistema debe administrar los usuarios que acceden al mismo, permitiendo altas, bajas y modificaciones. Se debe permitir administrar los roles que los usuarios poseen.  Existe un usuario "Administrador" el cual no puede ser modificado ni eliminado y tendrá la capacidad para el control total del sistema. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Usuario  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de usuarios"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF005 Administración de Usuarios](#BKM_DB275EBE_93C7_4B74_A889_84DF1F54743C)  3 El Actor completa cualquiera de los campos de búsqueda y presiona buscar  4 El Sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios seleccionados y muestra los usuarios en una grilla  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda Sin Filtro  Alternativo al Paso 3 del Basic Path  1 El Actor no completa ningún campo de búsqueda y presiona buscar  2 El sistema no devuelve ningún resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver al paso 2 del basic Path |
| Alternativo Búsqueda sin Resultados  Alternativo al paso 4 del basic Path  1 El Sistema Realiza la búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla vacía  3 Volver al paso 2 del basic Path |

*CU000.006 Agregar Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02.01 Alta de Usuarios  El Sistema debe permitir crear usuarios Nuevos.  Datos del Usuario:  Username[Obligatorio]  Contraseña[Obligatorio]  Persona Asociada[Obligatorio]  Rol[Opcional]  Descripción[Opcional]  Email[Obligatorio]  Estado(activo/inactivo)[Obligatorio]  La persona asociada debe tener estado activo |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Agregar Usuario  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de usuarios - Añadir Usuario"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF006 Administración de Usuarios - Alta](#BKM_57B353AF_8CA4_473E_A956_15315FECF128)  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor presiona Agregar Usuario  5 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Datos Repetidos  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que ese Usuario ya se encuentra registrado en el sistema  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Agregar  Alternativo al paso del 4 Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

*CU000.007 Modificar Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02.02 Modificación de Usuarios  El Sistema debe permitir Modificar los Usuarios creados |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Usuario  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Usuarios"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF003 Administración de Personas - Modificar](#BKM_9931E0E7_C2A2_41C6_B3E9_FEA4522A7501)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU005 Buscar Usuario](#BKM_0097EFE6_CED0_41D9_A493_9EE450808FA8)  4 El Actor selecciona el usuario a modificar  5 El Actor Completa los Campos a modificar  6 El Actor presiona Confirmar Modificar Usuario  7 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Usuario Inexistente  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no devuelve Usuarios para Seleccionar  2 Volver 3 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que existen campos vacíos  2 Volver a paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Usuario Existente  Alternativo Paso 7 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia que los datos pertenecen a un usuario existente  2 Volver a Paso 4 del Basic Path |

*CU000.008 Eliminar Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02.03 Eliminación de Usuarios  El sistema debe permitir Eliminar los Usuarios Creados. La eliminación es lógica.  Solo podrá ser eliminado si se cumplen las condiciones de eliminación para la persona asociada. |

| ESCENARIOS | |
| --- | --- |
| Basic Path Eliminar Usuario  1 El Actor accede a la funcionalidad "administracion de Usuarios"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF008 Administracion de Usuarios - Eliminar](#BKM_7AF71868_380A_4B3D_9693_448B5E30322F)  3 El Actor realiza una busqueda y se ejecuta el [CU005 Buscar Usuario](#BKM_0097EFE6_CED0_41D9_A493_9EE450808FA8)  4 El Actor selecciona el usuario a Eliminar  5 El Actor presiona Eliminar Usuario  6 El sistema solicita Confirmacion  7 El Sistema Verifica las condiciones de Eliminacion  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmacion  9 FIN | |
| Alternativo Usuario Inexistente  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El sistema no Encontró Usuarios y no muestra resultados  2 Volver a paso 3 Basic Path | |
| Alternativo Cancela Eliminar  Alternativo Paso 6 Basic Path  1 El Actor Presiona el Botón Cancelar  2 Volver a 5 del Basic Path | |
| Alternate. Condiciones Eliminacion  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema verifica que el Usuario tiene una persona Asociada  2 Muestra un mensaje de Error  3 FIN | |

*CU000.009 Asignar Roles a Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02.04.01 Asignar Roles a Usuario  El sistema debe permitir asignar roles en estado Activo para cada usuario con estado activo.  Un usuario puede tener uno o muchos roles asignados. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Asignar Roles a Usuario  1 Se ejecuta [CU007 Modificar Usuario](#BKM_9CBFB5A6_8A99_4ECE_9D4F_F855A14E93B7)  2 El Actor Presiona Asignar Rol  3 El Actor Selecciona el Rol  4 El Actor presiona Aceptar  5 El sistema Muestra una confirmación  6 Fin |
| Alternativo Rol Incorrecto  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema determina que el Rol Selecciona no es asignable al Usuario  2 El sistema muestra una advertencia  3 Volver a paso 4 Basic Path |
| Alternativo Cancela Asignar  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El usuario decide cancelar la operación  2 Volver paso 3 del Basic Path |

*CU000.010 Suprimir Roles a Usuario*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.02.04.02 Suprimir Roles a Usuario  El sistema debe permitir suprimir roles asignados a cada usuario. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Suprimir Roles a Usuarios  1 Se ejecuta [CU007 Modificar Usuario](#BKM_9CBFB5A6_8A99_4ECE_9D4F_F855A14E93B7)  2 El Actor Presiona Eliminar Rol  3 El Actor Selecciona el Rol a Eliminar  4 El Actor presiona Aceptar  5 El sistema Muestra una confirmación  6 Fin |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Usuario presiona cancelar  2 Volver al Paso 3 del Basic Path |

Administración de Roles

*Administración de Roles diagrama*



Administración de Roles

*Realizaciones de los CU*

RZ009 Agregar Rol diagrama



RZ009 Agregar Rol

RZ010 Modificar Rol diagrama



RZ010 Modificar Rol

RZ011 Eliminar Rol diagrama



RZ011 Eliminar Rol

RZ012 Asignar Permisos a Rol diagrama



RZ012 Asignar Permisos a Rol

RZ013 Suprimir Permisos de Rol diagrama



RZ013 Suprimir Permisos de Rol

*CU000.011 Buscar Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03 Administración de Roles  El Sistema debe permitir administrar Roles de los Usuarios, permitiendo generar, modificar y eliminar los mismos.  Debe poder administrar los permisos que cada rol posee sobre las funcionalidades del sistema.  Existe un rol de "Administrador" que no puede ser modificado ni eliminado. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Rol  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se listan los Roles Registrados  4 FIN |

*CU000.012 Agregar Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03.01 Alta de Roles  El sistema debe permitir crear Roles Nuevos.  Datos de Rol:  Nombre de Rol[Obligatorio]  Descripción[Opcional]  Permisos[Obligatorio]  Estado[Obligatorio] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Basic Path  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se ejecuta el [CU011 Buscar Rol](#BKM_A07EA895_F8B7_4148_B008_32D958F6639A)  4 El Actor Selecciona Agregar Rol  5 El Actor Completa los campos  6 El Actor presiona Aceptar  7 El Sistema Muestra Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver a Paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativa al Paso 7 Basic Path  1 El Sistema muestra un Error porque algún campo está incompleto  2 Volver al Paso 5 del Basic Path |

*CU000.013 Modificar Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03.02 Modificación de Roles  El Sistema debe Permitir Modificar los Roles ya creados |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Rol  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se ejecuta el [CU011 Buscar Rol](#BKM_A07EA895_F8B7_4148_B008_32D958F6639A)  4 El Actor Selecciona el Rol a Modificar  5 El Actor Completa los campos  6 El Actor presiona Aceptar  7 El Sistema Muestra Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Roles no Registrados  Alternativa al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no muestra Roles  2 Vuelve al Paso 3 de Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativa al Paso 6 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al Paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativa Paso 7 del Basic Path  1 El Sistema Muestra Error por campos incompletos  2 Volver al Paso 5 del Basic Path |

*CU000.014 Eliminar Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03.03 Eliminación de Roles  El sistema debe permitir eliminar los roles ya Creador. El Rol de Administrador no puede ser eliminado.  Solo podrá ser eliminado en caso de que no exista ningún usuario con el rol asignado. |

| ESCENARIOS | |
| --- | --- |
| Basic Path Eliminar Rol  1 El Actor accede a la funcionalidad "administracion de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administracion de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se ejecuta el [CU011 Buscar Rol](#BKM_A07EA895_F8B7_4148_B008_32D958F6639A)  4 El Actor Selecciona el Rol a Eliminar  5 Se solicita confirmacion, el Actor presiona Aceptar  6 El Sistema verifica las condiciones de Eliminacion  7 El Sistema Muestra Confirmacion  8 FIN | |
| Alternativo Roles No Registrados  Alternativa al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no muestra Roles  2 Vuelve al Paso 3 de Basic Path | |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativa al Paso 6 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al Paso 4 del Basic Path | |
| Alternate. Condiciones de Eliminacion  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema verifica que el Rol se encuentra asociado a Usuarios  2 El Sistema muestra un mensaje de Error  FIN | |

*CU000.015 Asignar Permisos a Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03.04.01 Asignar Permisos a Rol  El sistema debe permitir asignar permisos a funcionalidades del mismo para cada rol.  Un rol puede tener uno o muchos permisos asignados. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Basic Path  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se ejecuta el [CU011 Buscar Rol](#BKM_A07EA895_F8B7_4148_B008_32D958F6639A)  4 El Actor Selecciona el Rol para asignar Permisos y presiona agregar permisos  5 El Actor Completa los campos  6 El Actor presiona Aceptar  7 El Sistema Muestra Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativa Paso 5 del Basic Path  1 El Actor Presiona Cancelar  2 Volver al paso 4 del basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativa paso 7 del basic Path  1 El Sistema Muestra Error  2 Volver al paso 5 del basic Path |

*CU000.016 Suprimir Permisos a Rol*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.03.04.02 Suprimir Permisos a Rol  El sistema debe permitir suprimir permisos asignados a cada rol. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Suprimir Permisos a Rol  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Roles"  2 El sistema muestra la interfaz [Wireframes : WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol](#BKM_6087BF65_5EB5_439F_A9E0_5EDDF3E4636A)  3 Se ejecuta el [CU011 Buscar Rol](#BKM_A07EA895_F8B7_4148_B008_32D958F6639A)  4 El Actor Selecciona el Rol para Suprimir Permisos  5 El Actor Selecciona los permisos a suprimir  6 El Actor presiona Aceptar  7 El Sistema Muestra Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Rol Sin Permisos  Alternativa paso 5 del Basic Path  1 El Rol no tiene permisos asignados  2 Vuelve al paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativa paso 6 del Basic Path  1 El Actor presiona Cancelar  2 Vuelve al paso 5 del Basic Path |

LogIn

*LogIn diagrama*



LogIn

*Realizaciones de los CU*

RZ014 Login diagrama



RZ014 Login

*CU000.017 Login*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.04 LogIn  El sistema debe permitir el acceso a sus funcionalidades mediante un proceso de autenticación utilizando un Username y Contraseña. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Identificación en el Sistema  1 El Usuario Accede a la vista de login [Wireframes : WF001 Login](#BKM_C675F0B9_41E8_42E0_8732_061688B925C6)  2 El Usuario Ingresa nombre de usuario y Contraseña  3 El Usuario Ingresa al sistema  4 Fin |
| Alternativo Datos Incorrectos  Alternativa al paso 3 Basic Path  1 El Sistema emite Mensaje "Los Datos Ingresados no son Correctos"  2 Vuelve al punto 2 |

LogOut

*LogOut diagrama*



LogOut

*Realizaciones de los CU*

RZ015 Logout diagrama



RZ015 Logout

*CU000.018 Logout*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF01.05 LogOut  El Sistema debe permitir terminar la Sesión que algún usuario Inicio. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Cerrar Sesión  1 El Usuario Finaliza Sesión presionando el botón Cerrar Sesión  2 El Sistema Finaliza sesión del usuario  3 El Sistema visualiza la pantalla de login al sistema |

CU001 Gestión de Ciclo Lectivo

Gestión de Ciclo Lectivo diagrama



Gestión de Ciclo Lectivo

Realizaciones de los CU

*RZ001.016 Agregar Cursos al C.L diagrama*



RZ001.016 Agregar Cursos al C.L

*RZ017 Modificar Cursos al C.L diagrama*



RZ017 Modificar Cursos al C.L

*RZ018 Buscar Cursos al C.L diagrama*



RZ018 Buscar Cursos al C.L

CU001.001 Agregar Cursos al C.L

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF02.02 Alta de Cursos del Ciclo  El Sistema debe permitir dar de alta Cursos dentro de un Ciclo Lectivo:  Datos de Ciclo Lectivo:  Año[Obligatorio]  Código[Obligatorio]  Cursos[Obligatorio]  Creador[Obligatorio]  Descripción[Opcional] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Basic Path  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Ciclo Lectivo"  2 El sistema muestra la interfaz [Gestión de Ciclo Lectivo : WF012 Gestión de Ciclo Lectivo](#BKM_58D4A073_EF65_4D72_888E_A3D02AD3887C)  3 Se ejecuta el [CU019 Buscar Cursos C.L](#BKM_593C07AC_91D6_4879_8EDE_561E5D3F75EE)  4 El Actor Selecciona Agregar Ciclo Lectivo  5 El Actor Completa los campos  6 El Actor presiona Aceptar  7 El Sistema Muestra Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Cancelar Agregar  Alternativo al Paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver a Paso 6 del Basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativa al Paso 6 Basic Path  1 El Sistema muestra un Error porque algún campo está incompleto  2 Volver al Paso 5 del Basic Path |

CU001.002 Buscar Cursos C.L

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF02.01 Administración de Cursos del Ciclo  El Sistema debe permitir a los usuarios con el rol correspondiente administrar los cursos que forman parte de un Ciclo Lectivo. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Ciclo Lectivo  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Ciclo Lectivo"  2 El sistema muestra la interfaz  3 Se listan los Ciclo Lectivo Registrados  4 FIN |

CU001.003 Modificar Cursos del C.L

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF02.03 Modificación de Cursos del Ciclo  El Sistema debe Permitir Modificar cuales son los cursos que integran un Ciclo Lectivo |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Basic Path  1 El Actor accede a la funcionalidad Administración de Ciclo Lectivo  2 El sistema muestra la interfaz  3 Se ejecuta el [CU019 Buscar Cursos C.L](#BKM_593C07AC_91D6_4879_8EDE_561E5D3F75EE)  4 El Actor selecciona el Ciclo a Modificar  5 El Actor completa los Campos  6 El Actor Presiona Aceptar  7 El sistema muestra confirmación  FIN |
| Alternativo Ciclos no registrados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El sistema no muestra ningún Ciclo  2 Vuelve al paso 3 del basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Vuelve al paso 5 del basic Path |

CU002 Gestión de Curso

Administración de Curso

*Administración de Curso diagrama*



Administración de Curso

*Realizaciones de los CU*

RZ002.001 Alta de Cursos diagrama



RZ002.001 Alta de Cursos

RZ002.002 Modificación de Cursos diagrama



RZ002.002 Modificación de Cursos

RZ002.003 Baja de Cursos diagrama



RZ002.003 Baja de Cursos

*CU002.001 Buscar Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01 Administración de Curso  El Sistema debe permitir la administración de Cursos |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Cursos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Cursos"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_A314E480_2262_4CE6_B7B9_6ED23BB98419)cursos)  3 El Actor Completa cualquiera de los campos de búsqueda y presiona buscar  4 El sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios seleccionados y muestra los resultados en una grilla  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda sin Filtro  Alternativo Paso 3 del Basic Path  1 El Usuario No completa Ningún campo de búsqueda y presiona buscar  2 El Sistema no devuelve ningún resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver a Paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Búsqueda sin Resultados  Alternativo Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema realiza la búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla vacía  3 Volver al paso 2 del Basic Path |

*CU002.002 Alta de Cursos*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01.01 Alta de Cursos  El Sistema debe permitir el alta de cursos:  Datos del Curso:  Año [obligatorio]  Nombre de Curso [obligatorio]  División [obligatorio]  Aula [obligatorio]  Alumnos  Preceptores |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta de Cursos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Cursos"  2 El sistema muestra la interfaz (cursos)  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor presiona Confirmar Curso.  5 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Curso ya Registrado  Alternativo paso 5 Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que ya se Registraron Cursos con esos Datos  2 Volver a 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

*CU002.003 Modificación de Cursos*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01.02 Modificación de Cursos  El Sistema debe permitir la modificación de los cursos ya cargados. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar curso  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Cursos"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_9931E0E7_C2A2_41C6_B3E9_FEA4522A7501)cursos)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU002.001 Buscar Curso](#BKM_8CD34E31_3A4A_4680_82E8_C9FC25499A7A)  4 El Actor el Curso a modificar con el botón editar.  5 El Sistema Muestra los Campos que son modificables.  6 El Actor Completa los Campos a modificar  7 El Actor presiona Modificar Curso  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  9 FIN |
| Alternativo Cursos Inexistentes  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no devuelve Cursos para Seleccionar  2 Volver 3 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que existen campos vacíos  2 Volver a paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Datos Incorrectos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema verifica que los Campos modificados sean correctos y que no existan ya registrados en el sistema.  2 Volver a paso 4 del Basic Path |

*CU002.004 Baja de Cursos*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01.03 Eliminación de Cursos  El Sistema debe permitir la baja de Cursos.  Un curso solo podrá ser eliminado si, no está asociado a un Ciclo Lectivo y si el mismo no posee Alumnos y/o Preceptores asignados. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Baja de Cursos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Cursos"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_4F515DA7_DFE1_4329_8680_BE8618311E08)cursos)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU002.001 Buscar Curso](#BKM_8CD34E31_3A4A_4680_82E8_C9FC25499A7A)  4 El Actor selecciona el Curso a Eliminar  5 El Actor presiona Eliminar Curso  6 El sistema solicita Confirmación  7 El Sistema verifica que el Curso no está asociado a un Ciclo Lectivo y si el mismo no posee Alumnos y/o Preceptores asignados.  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  9 FIN |
| Alternativo No Existen Cursos  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 No existen cursos en el Sistema  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo No se pudo Eliminar Curso  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema no pudo eliminar el Curso por algunas de las Condiciones de Eliminación.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

Administración de Materias del Curso

*Administración de Materias del Curso diagrama*



Administración de Materias del Curso

*Realizaciones de los CU*

RZ002.004 Asignación de Materias diagrama



RZ002.004 Asignación de Materias

RZ002.005 Desasignación de Materias diagrama



RZ002.005 Desasignacion de Materias

*CU002.005 Asignación de Materias del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01.01 Asignación de Materias del Curso  El Sistema debe permitir asociar Materias a un Curso.  Atributos de Materia:  Nombre[Obligatorio]  Docente Asociado Titular [Obligatorio]  Docente Asociado Suplente [Opcional] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Agregar Materias  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Curso - Gestión de Materias  2 El Actor selecciona "Agregar Materia"  3 El sistema muestra el cuadro de búsqueda y se ejecuta el [CU003.001 Buscar Materias](#BKM_4E70BA63_EB03_420B_AA7B_9184217E6864), el usuario solo vera las materias que se corresponden con el curso seleccionado.  4 El Usuario selecciona las Materias que desea Agregar.  5 El Usuario Presiona "Aceptar"  6 FIN |
| Alternativo Materias No Cargadas  Alternativo al Paso 3 del Basic Path  1 El sistema no muestra Materias, debido a que no se cargaron materias correspondientes al curso seleccionado.  2 Volver al paso 1 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 5 del Basic Path  1 El actor presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Materias No Seleccionadas  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Usuario no selecciono Materias  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

*CU002.006 Desasignacion Materias del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.01.02 Desasignacion de Materias del Curso  El Sistema debe permitir eliminar las Materias que forman parte de un Curso.  Una Materia solo puede ser desasignada de un Curso de un Ciclo Lectivo Actual. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Materias del Curso  1 El usuario accede a la funcionalidad Administrar Cursos - Eliminar Materia  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Sistema Lista las Materias Asociadas al Curso  4 El usuario selecciona la Materia a eliminar  5 El sistema solicita confirmación  6 El Actor presiona "Aceptar"  7 El Sistema Verifica si es posible desasignar la Materia.  8 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 4 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condiciones  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema verifica que la materia no puede ser Desasignada  2 El Sistema Muestra un mensaje  3 Volver al paso 3 del Basic Path |

Administración de Alumnos del Curso

*Administración de Alumnos del Curso diagrama*



Administración de Alumnos del Curso

*Realizaciones de los CU*

RZ002.006 Asignación de Alumnos diagrama



RZ002.006 Asignación de Alumnos

RZ002.007 Desasignacion de Alumnos diagrama



RZ002.007 Desasignacion de Alumnos

RZ002.008 Asignación de Notas a Alumnos diagrama



RZ002.008 Asignación de Notas a Alumnos

*CU002.007 Asignación de Alumnos del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.02.01 Asignación de Alumnos del Curso  El Sistema debe permitir dar de alta Alumnos en un Curso |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta de Alumnos  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Curso - Gestión de Alumnos  2 El Actor selecciona "Agregar Alumnos"  3 El sistema muestra el cuadro de búsqueda y se muestran todos las Personas con rol "Alumno" que se correspondan con el curso que se está administrando.  4 El Usuario selecciona los Alumnos que desea Agregar.  5 El Usuario Presiona "Aceptar"  6 FIN |
| Alternativo Alumnos no Cargados  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Sistema no muestra Alumnos para seccionar, debido a que los correspondientes al curso seleccionado aun no fueron cargados  2 Volver al paso 1 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Actor presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Alumnos no Seleccionados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Usuario no selecciono Alumnos  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

*CU002.008 Desasignacion Alumnos del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.02.02 Desasignacion de Alumnos del Curso  El Sistema debe permitir Eliminar alumnos de un Curso.  Un alumno podrá ser desasignado si el mismo no tiene Notas o Asistencias asociadas. Solo se podrán Desasignar alumnos de un Curso que se correspondan con el Ciclo Lectivo actual. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Alumno  1 El usuario accede a la funcionalidad Administrar Cursos - Eliminar Alumnos  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Sistema Lista los Alumnos Asociados al Curso  4 El usuario selecciona el Alumno a eliminar  5 El sistema solicita confirmación  6 El Actor presiona "Aceptar"  7 El Sistema Verifica que el alumno no posea Notas o Asistencias asociadas  8 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 4 del Basic Path |
| Alternativo No cumple condiciones  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema detecta que el Alumno no puede ser desasignado  2 El Sistema muestra un mensaje  3 Volver al paso 3 del Basic Path |

*CU002.009 Asignación de Notas a Alumnos*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.02.03 Asignación de Notas a Alumnos  El Sistema debe permitir asignar notas a los alumnos de un curso, las notas son trimestrales y por materia. Existen tres tipos de notas "Concepto", "Examen", "Otras".  Al finalizar cada trimestre se asigna una nota de final de trimestre.  Al Finalizar el año se asigna una nota Final la cual es el promedio de los trimestres. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Asignar Notas  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Curso - Gestión de Alumnos  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Curso : WF013.002 Gestión de Curso - Asignación de Notas](#BKM_0BAA2791_2338_44CA_BA0A_B5072D72DF77)  3 El Actor selecciona el Alumno a Asignar las Notas  4 El Usuario Completa la tabla de Notas  5 El Usuario Presiona "Aceptar"  6 FIN |
| Alternativo Sin Alumnos  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Sistema no muestra alumnos para seleccionar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

Administración de Preceptores del Curso

*Administración de Preceptores del Curso diagrama*



Administración de Preceptores del Curso

*Realizaciones de los CU*

RZ002.010 Asignación de Preceptores diagrama



RZ002.010 Asignación de Preceptores

RZ002.011 Desasignacion Preceptores diagrama



RZ002.011 Desasignacion Preceptores

*CU002.011 Asignación de Preceptores del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.04.01 Asignación de Preceptores del Curso  El Sistema debe permitir asociar Preceptores a un curso  Fecha Alta[Obligatorio]  Fecha Baja[Opcional] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta Docentes  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Curso - Gestión de Preceptores  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Actor selecciona "Agregar Preceptores"  4 El sistema muestra el cuadro de búsqueda y se muestran todas las personas con rol "Preceptor".  5 El Usuario selecciona el Preceptor que desea Agregar.  6 El Usuario Presiona "Aceptar"  7 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Preceptor no Cargados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no muestra resultados, debido a que no se cargó el Preceptor buscado  2 Volver al paso 1 del Basic Path |
| Alternativo Preceptor no Seleccionado  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El usuario no selecciono un Preceptor  2 El Sistema muestra una advertencia  3 Volver al paso 4 del Basic Path |

*CU002.012 Desasignacion Preceptores del Curso*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.04.02 Desasignacion de Preceptores del Curso  El Sistema debe Permitir Eliminar Preceptores de un Curso.  Se podrá desasignar un preceptor si el Curso pertenece a un Ciclo Lectivo Actual. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Preceptor  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Curso - Gestión de Preceptores  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Actor selecciona "Eliminar Preceptor"  4 El Sistema solicita confirmación  5 El Usuario Presiona "Aceptar"  6 El Sistema verifica si es posible Desasignar el Preceptor  7 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condiciones  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema detecta que el Preceptor no cumple con las condiciones para Desasignarlo.  2 El Sistema Muestra una advertencia  3 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU003 Gestión de Materias

Gestión de Materias diagrama



Gestión de Materias

Realizaciones de los CU

*RZ003.001 Agregar Materias diagrama*



RZ003.001 Agregar Materias

*RZ003.002 Modificar Materias diagrama*



RZ003.002 Modificar Materias

*RZ003.003 Eliminar Materias diagrama*



RZ003.003 Eliminar Materias

CU003.001 Buscar Materias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF04.01 Administración de Materias  El Sistema debe permitir administrar las Materias cargadas en el mismo. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Materias  1 El actor accede a la funcionalidad "Administración de Materias"  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF014 Gestión de Materias](#BKM_BE8E1BC5_4C7D_4F50_9F2F_0810D8E42610)  3 El Actor Completa el cuadro de búsqueda y presiona "Buscar"  4 El Sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios Seleccionados y muestra las materias en una grilla  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda sin Filtro  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Actor no completa ningún campo de búsqueda y presiona "Buscar"  2 El Sistema no devuelve Ningún resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Búsqueda sin Resultado  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema Realiza la Búsqueda y no encuentra Resultados  2 El Sistema muestra la grilla vacía.  3 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU003.002 Agregar Materias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF04.02 Alta de Materias  El Sistema debe permitir el Alta de Materias.  Datos de materias:  Código [Obligatorio]  Nombre [Obligatorio]  Descripción [Opcional]  carga\_horaria [Obligatorio]  docenteTitular [Obligatorio]  docenteSuplente [Opcional]  fecha\_creacion [Obligatorio]  Programa\_Materia [Opcional] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Agregar Materia  1 El Actor accede a la funcionalidad "Administración de Materias - Crear Materias"  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF015 Gestión de Materias - Crear](#BKM_724E177C_57D6_4CCE_A73E_FD6E50DB0E98)  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor presiona "Agregar Materia"  5 El Sistema Muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al Paso 5 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen Campos Incompletos  2 Volver al Paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Datos Repetidos  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de que la materia ya se encuentra registrada.  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU003.003 Modificación de Materias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF04.03 Modificación de Materias  El Sistema debe permitir Modificar las Materias cargadas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificación de Materias  1 El Usuario accede a a la funcionalidad "Administración de Materias - Modificar Materia"  2 El Sistema Muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF016 Gestión de Materias-Modificar](#BKM_03CBF638_D111_48F8_9C14_ED8F07FA0309)  3 El Actor realiza la Búsqueda y se ejecuta el [CU003.001 Buscar Materias](#BKM_4E70BA63_EB03_420B_AA7B_9184217E6864)  4 El Actor Selecciona la materia a modificar  5 El Actor Completa los Campos a modificar  6 El Actor Presiona Confirmar Modificar Materia  7 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  8 FIN |
| Alternativo Materia Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El sistema no devuelve Materias para seleccionar  2 Vuelve al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra la advertencia de que existen campos vacíos.  2 Vuelve al paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Materia Existente  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de que los datos pertenecen a una Materia Existente  2 Volver al Paso 4 del Basic Path |

CU003.004 Eliminación de Materias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF04.04 Eliminación de Materias  El Sistema debe Permitir las Materias Cargadas. Una Materia asociada a un Curso del Ciclo Lectivo Actual no puede ser eliminada  La Baja de materias es Lógica. Una materia eliminada será visible en los Ciclos Lectivos anteriores a su fecha de baja, pero no será seleccionable para crear Ciclos Nuevos. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Materia  1 El Actor accede a la funcionalidad "Administración de Materias"  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF017 Gestión de Materias - Eliminar](#BKM_7CC94214_7523_42C1_B819_D7E95000D54C)  3 El Actor realiza la búsqueda y se ejecuta [CU003.001 Buscar Materias](#BKM_4E70BA63_EB03_420B_AA7B_9184217E6864)  4 El Actor Selecciona la Materia a eliminar  5 El Actor Presiona Eliminar Materia  6 El Sistema Solicita Confirmación  7 El Sistema Verifica que la Materia si es posible Eliminar la Materia  8 El Sistema muestra un mensaje de Confirmación  9 FIN |
| Alternativo Materia Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encontró Materias y no Muestra resultados  2 Vuelve al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Eliminar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Actor Presiona el Botón Cancelar  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condición  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema verifica que la materia se encuentra asociada a Algún Curso perteneciente al Ciclo Lectivo actual  2 El Sistema Muestra un mensaje de Error  3 Volver al paso 3 del Basic Path |

Administración de Docentes de la Materia

*Administración de Docentes del Curso diagrama*



Administración de Docentes del Curso

*Realizaciones de los CU*

RZ002.008 Asignación de Docentes diagrama



RZ002.008 Asignación de Docentes

RZ002.009 Desasignacion de Docentes diagrama



RZ002.009 Desasignacion de Docentes

*CU003.005 Asignación de Docentes de la Materia*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.03.01 Asignación de Docentes de la Materia  El sistema debe permitir dar de Alta Docentes en una Materia  Atributos:  Fecha Alta[Obligatorio]  Fecha Baja[Opcional] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta Docentes  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Materia - Crear Materia  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF015 Gestión de Materias - Crear](#BKM_724E177C_57D6_4CCE_A73E_FD6E50DB0E98)  3 El Actor selecciona "Agregar Docentes"  4 El sistema muestra el cuadro de búsqueda y se muestran todas las Personas con rol "Docente".  5 El Usuario selecciona el Docentes que desea Agregar.  6 El Usuario Presiona "Aceptar"  7 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Docentes no Cargados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no muestra docentes, debido a que no se cargó el Docente buscado  2 Volver al paso 1 del Basic Path |
| Alternativo Docente no Seleccionado  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El usuario no selecciono un Docente  2 El Sistema muestra una advertencia  3 Volver al paso 4 del Basic Path |

*CU003.006 Desasignacion Docentes de la Materia*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF03.03.02 Desasignacion de Docentes de la Materia  El sistema debe permitir eliminar docentes de una Materia. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Docente  1 El Actor accede a la funcionalidad Administrar Materia - Modificar  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Materias : WF016 Gestión de Materias-Modificar](#BKM_03CBF638_D111_48F8_9C14_ED8F07FA0309)  3 El Actor selecciona "Eliminar Docente"  4 El Sistema solicita confirmación  5 El Usuario Presiona "Aceptar"  6 FIN |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU004 Gestión de Notificaciones

Gestión de Notificaciones diagrama



Gestión de Notificaciones

Realizaciones de los CU

*RZ004.001 Alta de Notificaciones diagrama*



RZ004.001 Alta de Notificaciones

*RZ004.002 Envió de Notificaciones diagrama*



RZ004.002 Envió de Notificaciones

RZ004.003 Modificación de Notificaciones



RZ004.004 Eliminación de Notificaciones



*CU004.001 Alta de Notificaciones*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF05.02 Alta de Notificaciones  El Sistema debe permitir dar de alta Notificaciones.  Datos de Notificaciones:  Código[Obligatorio]  Descripción[Obligatorio]  Usuario Destino[Obligatorio]  Fecha Origen[Obligatorio]  Motivo[Obligatorio]  Usuario generador [Obligatorio] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta Notificaciones  1 El Usuario accede a la funcionalidad Administración de Notificaciones - Alta de Notificaciones  2 El sistema muestra la interfaz [Gestión de Notificaciones : WF018 Gestión de Notificaciones](#BKM_3AE40B00_AE57_4AC4_AE3A_E6C9BEB61854)  3 El Actor completa los campos  4 El actor presiona "Confinar Notificación"  5 El Sistema muestra la interfaz para enviar.  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El actor presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

*CU004.002 Envió de Notificaciones*

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF05.03 Envió de Notificaciones  El Sistema debe permitir que determinados Roles envíen Notificaciones. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Envió Notificaciones  1 Luego de Completar el [CU004.01 Alta de Notificaciones](#BKM_E6DDABA4_F496_4C28_B48B_FAB98A7C5A72)  el Sistema muestra la interfaz de Envió [Gestión de Notificaciones : WF019 Gestión de Notificaciones - Envió](#BKM_1D9CAF05_D821_4DB4_8BC2_FDEC49E3ED70)  2 El Usuario selecciona el/los destinatarios  3 El Usuario Presiona Enviar  4 El Sistema muestra el mensaje de Confirmación  4 FIN |
| Alternativo Destinatarios Incorrectos  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema muestra un mensaje indicando que los campos están Vacíos.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al Paso 3 del Basic Path  1 El Usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Enviar  Alternativo al paso 2 del Basic Path  1 El Usuario presiona "Volver"  2 El Sistema muestra [CU004.01 Alta de Notificaciones](#BKM_E6DDABA4_F496_4C28_B48B_FAB98A7C5A72) |

CU004.003 Modificación de Notificaciones

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificación de Notificaciones  1 El Usuario accede a la funcionalidad "Administración de Notificaciones"  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Sistema Muestra las notificaciones enviadas por el Usuario  4 El Usuario Selecciona la notificación y presiona Modificar  5 El Sistema verifica que la notificación se pueda Modificar  6 El Sistema muestra la interface para modificar  7 El Usuario Presiona "Aceptar"  8 FIN |
| Alternativo No Existen Notificaciones  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 EL Sistema muestra un mensaje indicando que el Usuario no envió notificaciones  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condición  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema Verifica las Condiciones para modificar una notificación:  La notificación no fue vista por el Destinatario  2 El sistema muestra un mensaje de error  3 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU004.004 Eliminación de Notificaciones

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminación de Notificaciones  1 El Usuario accede a la funcionalidad "Administración de Notificaciones"  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Sistema Muestra las notificaciones enviadas por el Usuario  4 El Usuario Selecciona la notificación y presiona Eliminar  5 El Sistema verifica que la notificación se pueda Eliminar  6 El Sistema Solicita Confirmación  7 El Usuario Presiona "Aceptar"  8 FIN |
| Alternativo No Existen Notificaciones  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 EL Sistema muestra un mensaje indicando que el Usuario no envió notificaciones  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condición  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema Verifica las Condiciones para Eliminar una notificación:  La notificación no fue vista por el Destinatario  2 El sistema muestra un mensaje de error  3 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU005 Gestión de Noticias

Gestión de Noticias diagrama



Gestión de Noticias

Realizaciones de los CU

*RZ005.001 Alta de Noticias diagrama*



RZ005.001 Alta de Noticias

*RZ005.002 Modificar Noticias diagrama*



RZ005.002 Modificar Noticias

*RZ005.003 Eliminar Noticias diagrama*



RZ005.003 Eliminar Noticias

CU005.001 Buscar Noticias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF06.01 Administración de Noticias  El Sistema debe permitir que determinados Roles administren las noticias del sistema. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Noticias  1 El Actor Accede a la funcionalidad Administración de Noticias  2 El Sistema Muestra la Interfaz [Gestión de Noticias : WF020 Gestión de Noticias](#BKM_E1FAEB1A_9693_4C43_9A4C_B0AC9069EDCE)  3 El Actor Completa cualquiera de los Campos de Búsqueda y Presiona Buscar  4 El Sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los Criterios seleccionados y muestra los resultados en una grilla.  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda Sin Resultados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema realiza la búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla vacía  3 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Búsqueda Sin Filtro  Alternativa al paso 3 del Basic Path  1 El Usuario no completa Ningún Campo de Búsqueda y Presiona buscar  2 El Sistema no devuelve ningún Resultado  3 El Sistema muestra una Advertencia  4 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU005.002 Alta de Noticias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF06.02 Alta de Noticias  El Sistema debe permitir dar de alta Noticias.  Datos de Noticias:  id[Obligatorio]  Descripción[Obligatorio]  fecha[Obligatorio]  notificación |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Crear Noticia  1 El Actor Accede a la funcionalidad Administración de Noticias - Alta de Noticias  2 El Sistema Muestra la interfaz [Gestión de Noticias : WF020 Gestión de Noticias](#BKM_E1FAEB1A_9693_4C43_9A4C_B0AC9069EDCE)  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor Presiona "Confirmar"  5 El Sistema muestra un mensaje de Confirmación.  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al Paso 5 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que existen Campos Incompletos  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El usuario presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU005.003 Modificar Noticias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF06.03 Modificación de Noticias  El Sistema debe permitir que los Roles autorizados modifiquen las Noticias |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Basic Path  1 El Usuario Accede a la funcionalidad Administración de Noticias  2 El Sistema muestra la Interfaz [Gestión de Noticias : WF020 Gestión de Noticias](#BKM_E1FAEB1A_9693_4C43_9A4C_B0AC9069EDCE)  3 El Actor Realiza una Búsqueda y se ejecuta el [CU005.001 Buscar Noticias](#BKM_96A03A53_944B_43D7_9789_43940A681227)  4 El Actor Selecciona la Noticia a modificar con el Botón Editar  5 El Actor Completa los campos a modificar  6 El Actor Presiona "Aceptar"  7 El Sistema Muestra un mensaje de confirmación  8 FIN |
| Alternativo Noticia Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encuentra la noticia y no muestra para seleccionar  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al Paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que Existen Campos Vacíos  2 Volver al paso 4 del Basic Path |

CU005.004 Eliminar Noticias

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF06.04 Baja de Noticias  El Sistema debe permitir que determinados Roles Eliminen noticias publicadas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Noticia  1 El usuario accede a la funcionalidad Administración de Noticias  2 El Sistema muestra la interfaz [Gestión de Noticias : WF020 Gestión de Noticias](#BKM_E1FAEB1A_9693_4C43_9A4C_B0AC9069EDCE)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU005.001 Buscar Noticias](#BKM_96A03A53_944B_43D7_9789_43940A681227)  4 El Actor Selecciona la noticia a Eliminar  5 El Actor Presiona Eliminar Noticia  6 El Sistema Solicita Confirmación  7 El Sistema muestra un mensaje de Confirmación  8 FIN |
| Alternativo Noticia Inexistente  Alternativo al Paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encontró la noticia Buscada, no se muestran resultados  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Eliminar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Actor Presiona Cancelar  2 Volver al paso 5 del Basic Path |

CU006 Gestión de Encuestas

Gestión de Encuestas diagrama



Gestión de Encuestas

Realizaciones de los CU

*RZ006.001 Alta de Encuestas diagrama*



RZ006.001 Alta de Encuestas

*RZ006.002 Modificar Encuestas diagrama*



RZ006.002 Modificar Encuestas

*RZ006.003 Eliminar Encuestas diagrama*



RZ006.003 Eliminar Encuestas

*RZ006.004 Resolución de Encuestas diagrama*



RZ006.004 Resolución de Encuestas

CU006.001 Buscar Encuestas

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF07.01 Administración de Encuestas  El Sistema debe permitir que determinados Roles administren las Encuestas que se proporcionan en el sistema. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Encuesta  1 El Actor Accede a la funcionalidad Administración de Encuestas  2 El Sistema Muestra la Interfaz  3 El Actor Completa cualquiera de los Campos de Búsqueda y Presiona Buscar  4 El Sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los Criterios seleccionados y muestra los resultados en una grilla.  5 FIN |
| Alternativo Búsqueda Sin Resultados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema realiza la búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla vacía  3 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Búsqueda Sin Filtros  Alternativa al paso 3 del Basic Path  1 El Usuario no completa Ningún Campo de Búsqueda y Presiona buscar  2 El Sistema no devuelve ningún Resultado  3 El Sistema muestra una Advertencia  4 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU006.002 Alta de Encuestas

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF07.02 Alta de Encuestas  El Sistema debe permitir a las Autoridades dar de Alta Encuestas.  Definiendo las distintas preguntas que las integren.  Datos de Encuestas:  Curso  Preguntas de Encuestas  fecha de creación  fecha Resolución  Las encuestas permiten seleccionar Docentes y/o materias para realizar preguntas específicas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta de Encuestas  1 El Actor Accede a la funcionalidad Administración de Encuestas  2 El Sistema Muestra la interfaz  3 El Actor Completa los Campos  4 El Actor Presiona "Confirmar"  5 El Sistema muestra un mensaje de Confirmación.  6 FIN |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia que existen campos incompletos.  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Usuario Presiona Cancelar  2 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU006.003 Modificar Encuestas

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF07.03 Modificación de Encuestas  El Sistema debe permitir modificar las distintas preguntas de las encuestas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Encuesta  1 El Usuario Accede a la funcionalidad Administración de Encuestas  2 El Sistema muestra la Interfaz  3 El Actor Realiza una Búsqueda y se ejecuta el [CU006.001 Buscar Encuestas](#BKM_F015D839_5C02_412B_98C4_F92F9D0AC1EC)  4 El Actor Selecciona la Encuesta a modificar con el Botón Editar  5 El Actor Completa los campos a modificar  6 El Actor Presiona "Aceptar"  7 El Sistema verifica que no sea una Encuesta Activa  8 El Sistema Muestra un mensaje de confirmación  9 FIN |
| Alternativo Campos vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia que Existen Campos Vacíos  2 Volver al paso 4 del Basic Path |
| Alternativo Encuesta Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encuentra encuestas y no muestra seleccionar  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condición  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema Verifica que se trata de una encuesta activa  2 El Sistema muestra un mensaje de Error  3 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU006.004 Eliminar Encuestas

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF07.04 Baja de Encuestas  El Sistema debe permitir que las autoridades eliminen las encuestas (Baja Lógica).  Solo se puede eliminar una encuesta que no esta activa. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Encuesta  1 El usuario accede a la funcionalidad Administración de Encuestas  2 El Sistema muestra la interfaz  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU006.001 Buscar Encuestas](#BKM_F015D839_5C02_412B_98C4_F92F9D0AC1EC)  4 El Actor Selecciona la Encuesta a Deshabilitar  5 El Actor Presiona Deshabilitar Encuesta  6 El Sistema Solicita Confirmación  7 El Sistema Verifica que no sea una encuesta Activa  8 El Sistema muestra un mensaje de Confirmación  9 FIN |
| Alternativo Cancelar Eliminar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Actor presiona Cancelar  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Encuesta Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encontró la encuesta buscada, no se muestran resultados  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo No Cumple Condición  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema verifica que se trata de una encuesta activa  2 El Sistema muestra un mensaje de Error  3 Volver al paso 3 del Basic Path |

CU006.005 Resolución de Encuestas

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF07.05 Resolución de Encuestas  El Sistema debe Permitir que los Alumnos respondan las Encuestas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Resolución de Encuestas  1 El Actor Accede a la Sección de Encuestas  2 El Sistema Muestra las Encuestas disponibles  3 El Actor Selecciona una Encuesta  4 El Actor Completa la Encuesta  5 El Actor Presiona "Enviar Respuesta"  6 El Sistema Muestra un mensaje de Confirmación |
| Alternativo Sin Encuestas Disponibles  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 No se encontraron Encuestas Disponibles  2 El Sistema muestra un mensaje "No se encontraron encuestas disponibles" |
| Alternativo Cancelar Enviar  Alternativo al paso 5 del Basic Path  1 El Actor Presiona "Cancelar"  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al Paso 6 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de Campos Vacíos  2 Volver al paso 3 Del Basic Path |

CU007 Gestión de Alumnos

Gestión de Alumnos diagrama



Gestión de Alumnos

Realizaciones de los CU

*RZ007.001 Alta de Alumnos diagrama*



RZ007.001 Alta de Alumnos

*RZ007.002 Modificar Alumnos diagrama*



RZ007.002 Modificar Alumnos

*RZ007.003 Eliminar Alumnos diagrama*



RZ007.003 Eliminar Alumnos

CU007.001 Buscar Alumnos

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF08.01 Administración de Alumnos  El Sistema debe permitir la administración de Alumnos, permitiendo una vez creada la persona asignarle los atributos adicionales. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Alumnos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de alumnos"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_A314E480_2262_4CE6_B7B9_6ED23BB98419)de alumnos)  3 El Actor Completa cualquiera de los campos de búsqueda y presiona buscar  4 El sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios seleccionados.  5 El Sistema ejecuta el [CU000.001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9) para obtener los atributos de la persona asociada al alumno.  6 El Sistema muestra los resultados en una grilla.  7 FIN |
| Alternativo Búsqueda sin filtro  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Usuario no completa ningún campo de búsqueda y presiona buscar  2 El Sistema no devuelve Ningún Resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Sin Resultados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema Realiza la Búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla Vacía  3 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU007.002 Alta de Alumnos

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF08.02 Alta de Alumnos  El Sistema debe permitir el Alta de Alumnos.  Datos de Alumnos:  Hereda Datos de Persona  Asistencias  Mail\_Responsable [Obligatorio]  Promedio |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta de Alumnos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Alumnos - Alta"  2 El sistema muestra la interfaz  3 Se ejecuta el [CU000.001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9) y el usuario selecciona una Persona.  4 El Sistema habilita los campos adicionales de Alumno  5 El Usuario completa los campos adicionales.  6 El Usuario presiona Confirmar.  7 FIN |
| Alternativo No se encontró Persona  Alternativo al paso 3 del basic Path  1 El sistema no muestra ninguna persona para seleccionar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos.  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Agregar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU007.003 Modificar Alumnos

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF08.03 Modificación de Alumnos  El Sistema debe permitir Modificar Alumnos ya cargados. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Alumno  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Alumnos"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_9931E0E7_C2A2_41C6_B3E9_FEA4522A7501)alumnos - modificar)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU007.001 Buscar Alumnos](#BKM_257929B4_1CF2_4038_ABD0_1FD16FA3EDAF)  4 El Actor selecciona el alumno a modificar con el botón editar  5 El Actor Completa los Campos a modificar  6 El Actor presiona Modificar Alumno  7 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Alumno Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no devuelve Alumnos para seleccionar.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen campos vacíos  2 Volver al paso 4 del Basic Path |

CU007.004 Eliminar Alumnos

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF08.04 Eliminación de Alumnos  El Sistema debe permitir la baja de Alumnos.  La baja solo será posible si el alumno no se encuentra asociado a ningún curso. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Alumnos  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Alumnos"  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU007.001 Buscar Alumnos](#BKM_257929B4_1CF2_4038_ABD0_1FD16FA3EDAF)  4 El Actor selecciona el Alumno a Eliminar  5 El Actor presiona Eliminar Alumno  6 El sistema solicita Confirmación  7 El Sistema verifica que el Alumno no esté asociado a ningún Curso.  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  9 FIN |
| Alternativo Alumno Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encontró Alumnos y no muestra resultados.  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Eliminar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Actor Presiona el botón cancelar  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Error al Eliminar  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema muestra un mensaje de Error al no poder Eliminar el alumno seleccionado.  2 Volver al paso 4 del Basic Path |

CU007.005 Gestión de Asistencias

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Gestión de Asistencias  1 El Usuario Accede a la funcionalidad Gestión de Alumnos  2 El Sistema Muestra la Interface [Gestión de Alumnos : WF022 Gestión de Alumnos](#BKM_EFBC56E3_0761_4AA9_8D01_DB6307817F9F)  3 El Usuario selecciona Asistencias  4 El Usuario marca las inasistencias en el Calendario indicando el tipo (Falta / Media Falta)  5 El Sistema verifica que se trata de un día dentro del Calendario Escolar  6 El Usuario Presiona Aceptar  7 FIN |
| Alternativo Sin Usuarios  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Sistema no muestra Usuarios para asignar Asistencias.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Operación  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Dia Incorrecto  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema no permite seleccionar los días que no se correspondan Con el Calendario Escolar |

CU008 Gestión de Personal

Gestión de Personal diagrama



Gestión de Personal

Realizaciones de los CU

*RZ008.001 Alta de Personal diagrama*



RZ008.001 Alta de Personal

*RZ008.002 Modificar Personal diagrama*



RZ008.002 Modificar Personal

*RZ008.003 Eliminar Personal diagrama*



RZ008.003 Eliminar Personal

CU008.001 Buscar Personal

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF09.01 Administración de Personal  El Sistema debe permitir la administración de Personal (Docentes/Preceptores), permitiendo una vez creada la persona asignarle los atributos adicionales. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Buscar Personal  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de personal"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_A314E480_2262_4CE6_B7B9_6ED23BB98419)de personal)  3 El Actor Completa cualquiera de los campos de búsqueda y presiona buscar  4 El sistema ejecuta la búsqueda de acuerdo a los criterios seleccionados.  5 El Sistema ejecuta el [CU000.001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9) para obtener los atributos de la persona asociada al Personal.  6 El Sistema muestra los resultados en una grilla.  7 FIN |
| Alternativo Búsqueda sin Filtro  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Usuario no completa ningún campo de búsqueda y presiona buscar  2 El Sistema no devuelve Ningún Resultado  3 El Sistema muestra una advertencia  4 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Sin Resultados  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema Realiza la Búsqueda y no encuentra resultados  2 Muestra la grilla Vacía  3 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU008.002 Alta de Personal

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF09.02 Alta de Personal  El Sistema debe permitir el alta de personal (Docentes y Preceptores) .  Datos:  Tipo(titular/suplente) [Obligatorio]  fecha de alta [Obligatorio]  fecha de baja [Opcional]  capacitación [Obligatorio]  Manejo de grupo [Obligatorio]  Departamentos [Obligatorio] |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Alta de Personal  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Personal- Alta"  2 El sistema muestra la interfaz  3 Se ejecuta el [CU000.001 Buscar Persona](#BKM_9C3E1008_B561_417A_B56C_3111045963F9) y el usuario selecciona una Persona.  4 El Sistema habilita los campos adicionales de Personal  5 El Usuario completa los campos adicionales.  6 El Usuario presiona Confirmar.  7 FIN |
| Alternativo No se encontró Persona  Alternativo al paso 3 del basic Path  1 El sistema no muestra ninguna persona para seleccionar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Campos Incompletos  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Sistema muestra una advertencia de que existen campos incompletos.  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Agregar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Usuario presiona Cancelar  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

CU008.003 Modificar Personal

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF09.03 Modificación de Personal  El Sistema debe permitir Modificar el Personal ya creado. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Modificar Personal  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de Personal"  2 El sistema muestra la interfaz [(](#BKM_9931E0E7_C2A2_41C6_B3E9_FEA4522A7501)personal- modificar)  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU008.001 Buscar Personal](#BKM_607D8D84_D968_479C_9912_D3964CD22E3A)  4 El Actor selecciona el personal a modificar con el botón editar  5 El Actor Completa los Campos a modificar  6 El Actor presiona Modificar Personal  7 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  6 FIN |
| Alternativo Personal Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no devuelve Personal para seleccionar.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |
| Alternativo Campos Vacíos  Alternativo al paso 7 del Basic Path  1 El sistema muestra una advertencia de que existen campos vacíos  2 Volver al paso 4 del Basic Path |

CU008.004 Eliminar Personal

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF09.04 Eliminación de Personal  El Sistema debe permitir la eliminación de Personal.  La eliminación será posible siempre que el personal no esté asociado a ninguna materia y/o curso.  Al establecer una fecha de baja, se dará una baja lógica del Personal, seguirá apareciendo en los registros, pero no será asignable. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Eliminar Personal  1 El Actor accede a la funcionalidad "administración de personal"  3 El Actor realiza una búsqueda y se ejecuta el [CU008.001 Buscar Personal](#BKM_607D8D84_D968_479C_9912_D3964CD22E3A)  4 El Actor selecciona el Personal a Eliminar  5 El Actor presiona Eliminar Personal  6 El sistema solicita Confirmación  7 El Sistema verifica que el Personal no esté asociado a ningún Curso y/o Materia  8 El Sistema muestra un mensaje de confirmación  9 FIN |
| Alternativo Personal Inexistente  Alternativo al paso 4 del Basic Path  1 El Sistema no encontró Resultados de Personal y no muestra resultados.  2 Volver al paso 3 del Basic Path |
| Alternativo Cancelar Eliminar  Alternativo al paso 6 del Basic Path  1 El Actor Presiona el botón cancelar  2 Volver al paso 5 del Basic Path |
| Alternativo Error al Eliminar  Alternativo al paso 8 del Basic Path  1 El Sistema muestra un mensaje de Error al no poder Eliminar el Personal seleccionado.  2 Volver al paso 4 del Basic Path |

CU009 Gestión de Informes

Gestión de Informes diagrama



Gestión de Informes

Realización de los CU

*RZ009.01 Generar Informes diagrama*



RZ009.01 Generar Informes

CU009.001 Generar Informes

| REQUERIMIENTOS EXTERNOS |
| --- |
| Requerimiento RF10 Gestión de Informes  El Sistema debe permitir la generación y visualización de distintos informes con los datos que posee.  Las Autoridades podrán solicitar la generación de informes.  Los informes serán sobre Asistencias, Notas, Resultados de las Encuestas. |

| ESCENARIOS |
| --- |
| Basic Path Generar Informes  1 El usuario accede a la funcionalidad Informes  2 El Sistema muestra la interfaz (informes)  3 El Usuario selecciona el tipo de informe que desea generar.  5 El Usuario selecciona los parámetros para generar los informes.  6 El Sistema muestra el informe generado.  7 FIN |
| Alternativo Informe no disponible  Alternativo al paso 3 del Basic Path  1 El Sistema no puede generar los informes porque no dispone de los datos necesarios.  2 Volver al paso 2 del Basic Path |

# Reporte PCU

Estimación de esfuerzo basada en casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem** | **Valor** |
| Fecha de Estimación | **08-may.-2020 14:35:43** |
| Fase | **\*** |
| Casos de uso totales | **61** |
| Puntos de caso de uso únicos (UUCP) | **655,00** |
| Complejidad técnica (TCF) | **1,07** |
| Complejidad Ambiental (ECF) | **0,75** |
| Puntos de casos de uso (UUCP \* TCF \* ECF) = UCP | **529,00** |
| Horas estimadas por UUCP (HRS) | **10,00** |
| Horas Totales (HRS \* UCP) | **5290,00** |
| Costo Total | **211600,00** |

Configuraciones métricas

Factores de complejidad técnica

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Métrica** | **Descripción** | **Peso** | **Valor** | **TCF** |
| TCF01 | Distributed System | 2,00 | 5,00 | 10,00 |
| TCF02 | Response or throughput performance objectives | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| TCF03 | End user efficiency (online) | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| TCF04 | Complex internal processing | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| TCF05 | Code must be re-usable | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| TCF06 | Easy to install | 0,50 | 5,00 | 2,50 |
| TCF07 | Easy to use | 0,50 | 3,00 | 1,50 |
| TCF08 | Portable | 2,00 | 3,00 | 6,00 |
| TCF09 | Easy to change | 1,00 | 3,00 | 3,00 |
| TCF10 | Concurrent | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| TCF11 | Includ special security features | 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| TCF12 | Provide direct access for third parties | 1,00 | 5,00 | 5,00 |
| TCF13 | Special user training faciities are required | 1,00 | 3,00 | 3,00 |
|  |  |  | **Total:** | **47,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Factor** | **Valor** |
| Unadjusted TCF Valor (UTV) | 47,00 |
| TCF Pesoing (TWF) | 0,01 |
| TCF Constant (TC) | 0,60 |
| **Technical Complejidad Factor (TCF) = TC + (UTV \* TWF)** | **1,07** |

Factores de complejidad ambiental

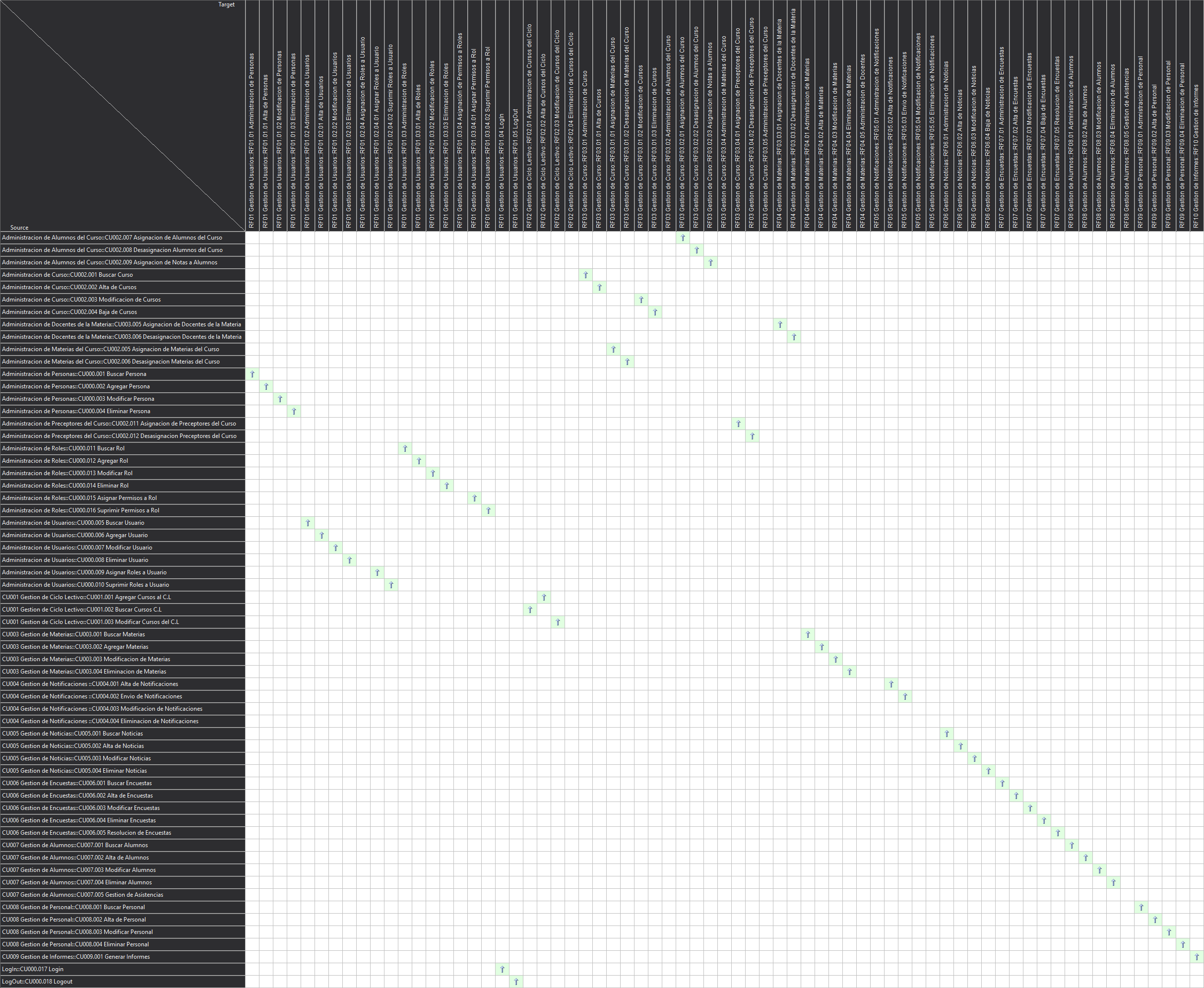
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metrica** | **Descripción** | **Peso** | **Valor** | **TCF** |
| ECF01 | Familiar with Rational Unified Process | 1,50 | 4,00 | 6,00 |
| ECF02 | Application experience | 0,50 | 3,00 | 1,50 |
| ECF03 | Object-oriented experience | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| ECF04 | Lead analyst capability | 0,50 | 4,00 | 2,00 |
| ECF05 | Motivation | 1,00 | 3,00 | 3,00 |
| ECF06 | Stable requirements | 2,00 | 4,00 | 8,00 |
| ECF07 | Part-time workers | -1,00 | 0,00 | -0,00 |
| ECF08 | Difficult programming language | -1,00 | 3,00 | -3,00 |
|  |  |  | **Total:** | **21,50** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Factor** | **Valor** |
| Unadjusted ECF Valor (UEV) | 21,50 |
| ECF Pesoing (EWF) | -0,03 |
| ECF Constant (EC) | 1,40 |
| **Environmental Complejidad Factor (ECF) = EC + (UEV \* EWF)** | **0,75** |

Casos de uso unicos y actores.

| **Paquete** | **Nombre** | **Tipo** | **Complejidad** | **Costo estimado** | **Costo actual** | **Realizado**  **%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Administración de Alumnos del Curso | CU002.009 Asignación de Notas a Alumnos | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Alumnos del Curso | CU002.008 Desasignacion Alumnos del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Alumnos del Curso | CU002.007 Asignación de Alumnos del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Curso | CU002.001 Buscar Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Curso | CU002.004 Baja de Cursos | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Curso | CU002.003 Modificación de Cursos | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Curso | CU002.002 Alta de Cursos | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Docentes de la Materia | CU003.006 Desasignacion Docentes de la Materia | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Docentes de la Materia | CU003.005 Asignación de Docentes de la Materia | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Materias del Curso | CU002.006 Desasignacion Materias del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Materias del Curso | CU002.005 Asignación de Materias del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Personas | CU000.001 Buscar Persona | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Personas | CU000.004 Eliminar Persona | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Personas | CU000.003 Modificar Persona | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Personas | CU000.002 Agregar Persona | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Preceptores del Curso | CU002.012 Desasignacion Preceptores del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Preceptores del Curso | CU002.011 Asignación de Preceptores del Curso | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.016 Suprimir Permisos a Rol | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.015 Asignar Permisos a Rol | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.014 Eliminar Rol | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.013 Modificar Rol | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.012 Agregar Rol | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Roles | CU000.011 Buscar Rol | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.010 Suprimir Roles a Usuario | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.009 Asignar Roles a Usuario | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.008 Eliminar Usuario | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.007 Modificar Usuario | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.006 Agregar Usuario | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| Administración de Usuarios | CU000.005 Buscar Usuario | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU001 Gestión de Ciclo Lectivo | CU001.003 Modificar Cursos del C.L | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU001 Gestión de Ciclo Lectivo | CU001.001 Agregar Cursos al C.L | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU001 Gestión de Ciclo Lectivo | CU001.002 Buscar Cursos C.L | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |
| CU003 Gestión de Materias | CU003.004 Eliminación de Materias | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU003 Gestión de Materias | CU003.003 Modificación de Materias | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU003 Gestión de Materias | CU003.002 Agregar Materias | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU003 Gestión de Materias | CU003.001 Buscar Materias | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU004 Gestión de Notificaciones | CU004.004 Eliminación de Notificaciones | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |
| CU004 Gestión de Notificaciones | CU004.003 Modificación de Notificaciones | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |
| CU004 Gestión de Notificaciones | CU004.002 Envio de Notificaciones | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU004 Gestión de Notificaciones | CU004.001 Alta de Notificaciones | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU005 Gestión de Noticias | CU005.004 Eliminar Noticias | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU005 Gestión de Noticias | CU005.003 Modificar Noticias | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU005 Gestión de Noticias | CU005.002 Alta de Noticias | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU005 Gestión de Noticias | CU005.001 Buscar Noticias | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU006 Gestión de Encuestas | CU006.005 Resolucion de Encuestas | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU006 Gestión de Encuestas | CU006.004 Eliminar Encuestas | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU006 Gestión de Encuestas | CU006.003 Modificar Encuestas | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU006 Gestión de Encuestas | CU006.002 Alta de Encuestas | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU006 Gestión de Encuestas | CU006.001 Buscar Encuestas | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU007 Gestión de Alumnos | CU007.005 Gestión de Asistencias | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU007 Gestión de Alumnos | CU007.004 Eliminar Alumnos | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU007 Gestión de Alumnos | CU007.003 Modificar Alumnos | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU007 Gestión de Alumnos | CU007.002 Alta de Alumnos | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU007 Gestión de Alumnos | CU007.001 Buscar Alumnos | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU008 Gestión de Personal | CU008.004 Eliminar Personal | UseCase | \*\*\*\*\*\* | 4800,00 | 0 | 0 |
| CU008 Gestión de Personal | CU008.003 Modificar Personal | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU008 Gestión de Personal | CU008.002 Alta de Personal | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU008 Gestión de Personal | CU008.001 Buscar Personal | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| CU009 Gestión de Informes | CU009.001 Generar Informes | UseCase | \*\*\* | 3200,00 | 0 | 0 |
| LogIn | CU000.017 Login | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |
| LogOut | CU000.018 Logout | UseCase | \* | 1600,00 | 0 | 0 |

# Matriz de Trazabilidad



# Modelo De Implementación



# Modelo de Interfaces

Diagrama: WF001 Login



Diagrama: WF002 Administración de Personas



Diagrama: WF002 Administración de Personas - Alta

 Diagrama: WF003 Administración de Personas - Modificar



Diagrama: WF004 Administración de Personas - Eliminar



Diagrama: WF005 Administración de Usuarios



Diagrama: WF006 Administración de Usuarios - Alta



Diagrama: WF007 Administración de Usuarios - Modificar



Diagrama: WF008 Administración de Usuarios - Eliminar



Diagrama: WF009 Administración de Usuarios - Asignar Rol



Diagrama: WF010 Administración de Usuarios - Suprimir Rol



Diagrama: WF011 Administración de Usuario - Buscar Rol



Diagrama: WF012 Gestión de Ciclo Lectivo



Diagrama: WF013 Gestión de Curso



Diagrama: WF013.001 Gestión de Curso - Alta de Curso



Diagrama: WF013.002 Gestión de Curso - Asignación de Notas



Diagrama: WF014 Gestión de Materias



Diagrama: WF015 Gestión de Materias - Crear



Diagrama: WF016 Gestión de Materias-Modificar



Diagrama: WF017 Gestión de Materias - Eliminar



Diagrama: WF018 Gestión de Notificaciones



Diagrama: WF019 Gestión de Notificaciones - Envío



Diagrama: WF020 Gestión de Noticias



Diagrama: WF021 Gestión de Encuestas



Diagrama: WF022 Gestión de Alumnos



Diagrama: WF022.001 Gestión de Alumnos - Altas



Diagrama: WF023 Gestión de Personal



Diagrama: WF023.001 Gestión de Personal - Altas



Diagrama: WF023 Gestión de Informes



# Casos de uso de Prueba

| **Nombre** | **Objeto** | **Tipo de Test** | **Estado actual** | **Descripción** | **Entrada** | **Criterios de aceptación** | **Ultima vez** | **Detalle de los resultados** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Búsqueda de Datos | CU000.001 Buscar Persona | Load | Not Run | Búsqueda de una persona en el sistema | Nombre: Juan, Apellido: Pérez | Tabla con Datos | Fecha Invalida | Tabla con las personas que coinciden con los criterios buscados |
| Agregar Persona | CU000.002 Agregar Persona | Load | Not Run | Dar de alta una persona | Nombre: Jose, Apellido: Perez, Tipo de Documento: DNI/DU, Numero DNI: 11111111, Domicilio: San Marin 123, Telefono: 123456789, estado: Activo/Inactivo, Fecha de Nacimiento: 18/10/1998, Cuil: 11-111111111-1 | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La persona se cargo correctamente |
| Modificar Persona | CU000.003 Modificar Persona | Load | Not Run | Modificar una Persona Existente | Datos nuevos de la Persona. Nombre: Joaquin, Apellido: Tossello, Tipo de Documento: DNI/DU, Numero DNI: 11111111, Domicilio: Belgrano 123, Telefono: 987654321, estado: Activo/Inactivo, Fecha de Nacimiento: 18/10/1998, Cuil: 11-111111111-1 | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se modifico correctamente a la persona. |
| Eliminar Persona | CU000.004 Eliminar Persona |  |  | Eliminar una persona Existente | . | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La persona se elimino correctamente |
| Buscar Usuario | CU000.005 Buscar Usuario | Load | Pass | Se busca un usuario | UserNombre: FViola | Tabla de datos | Fecha Invalida | Tabla de datos con los usuarios encontrados |
| Modificar Usuario | CU000.007 Modificar Usuario | Load | Pass | Modificacion de un usuario | Datos nuevos para el usuario. UserNombre: JBert, Contraseña: 1234, Email: JBert@yahoo.com | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se modifico correctamente al usuario |
| Eliminar usuario | CU000.008 Eliminar Usuario | Load | Pass | Eliminacion de un usuario existente | . | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se elimino correctamente el usuario |
| Asignar Rol a Usuario | CU000.009 Asignar Roles a Usuario | Load | Pass | Se le asigna un rol a un usuario | Se selecciona un rol de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El rol se asigno correctamente |
| Suprimir Rol a Usuario | CU000.010 Suprimir Roles a Usuario | Load | Pass | Se le elimina a un usuario un rol que ya posee | . | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El rol se elimino correctamente |
| Buscar Rol | CU000.011 Buscar Rol | Load | Pass | Se busca un rol | Nombre de Rol: Docente | Tabla de datos | Fecha Invalida | Se muestra en una tabla el rol encontrado |
| Agregar Rol | CU000.012 Agregar Rol | Load | Pass | Se agrega un nuevo rol | Nombre del Rol: Docente, Descripcion: Es un docente, Estado: Activo/Inactivo | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego un rol correctamente |
| Modificar Rol | CU000.013 Modificar Rol | Load | Pass | Se modifica un rol | Nombre del Rol: Preceptor, Descripcion: Esto es un preceptor, Estado: Activo/Inactivo | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El rol se modifico correctamente |
| Eliminar Rol | CU000.014 Eliminar Rol | Load | Pass | Se elimina un rol | . | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se elimino el rol seleccionado |
| Asignar Permiso a Rol | CU000.015 Asignar Permisos a Rol | Load | Pass | Se le asignan permisos a un rol | Se seleccionan permisos de una lista. Ej: Actualizar, eliminar, ver | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Los permisos se agregaron correctamente |
| Suprimir permisos de un rol | CU000.016 Suprimir Permisos a Rol | Load | Pass | Eliminar permisos de un rol | . | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El rol se elimino correctamente |
| Login | CU000.017 Login | Load | Pass | Un usuario realiza login en la pagina | UserNombre: JBert, contraseña: 1234 |  | Fecha Invalida | Ingresa a la pagina principal de la pagina |
| Logout | CU000.018 Logout | Load | Pass | El usuario sale de la pagina |  |  | Fecha Invalida | Muestra la pantalla de login |
| Buscar Ciclo Lectivo | CU001.002 Buscar Cursos C.L |  |  | Se Buscan los Ciclos Lectivos | Nombre : Ciclo Lectivo 2020, Año: 2020 | Tabla de datos | Fecha Invalida | Se Listan los Datos Contenidos en el Ciclo Lectivo. |
| Agregar Cursos al Ciclo Lectivo | CU001.001 Agregar Cursos al C.L | Load | Pass | Agregar Cursos a un determinado Ciclo Lectivo | Se selecciona un curso de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego un curso al ciclo lectivo |
| Modificar cursos del Ciclo Lectivo | CU001.003 Modificar Cursos del C.L | Load | Not Run | Modificar los datos correspondientes a un Curso del Ciclo Lectivo | Año: 2019 | Mensaje de Confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El Ciclo seleccionado se modifico correctamente. |
| Agregar Materia a curso | CU002.005 Asignacion de Materias del Curso | Load | Pass | Se le cargan las materias a un curso | Materias seleccionadas de un lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego la materia al curso |
| Eliminar Materia de Curso | CU002.006 Desasignacion Materias del Curso | Load | Pass | Se elimina una materia de un curso | Se selecciona la materia a eliminar de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Materia Eliminada |
| Asignar Alumno a curso | CU002.007 Asignacion de Alumnos del Curso | Load | Pass | Se agregan alumnos a un curso | Se selecciona un alumno de una lista de alumnos sin curso | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego el alumno a un curso |
| Desasignacion de alumnos del curso | CU002.008 Desasignacion Alumnos del Curso | Load | Pass | Se elimina un alumno de un curso. La baja es logica | Se selecciona el alumno a eliminar de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se elimino el alumno del curso |
| Asignacion de preceptor a curso | CU002.011 Asignacion de Preceptores del Curso |  |  | Se agrega un preceptor a un curso | Se selecciona un preceptor de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego un preceptor a un curso |
| Desasignacion de Preceptor del Curso | CU002.012 Desasignacion Preceptores del Curso | Load | Pass | Se elimina un preceptor de un curso. La baja es logica | Se selecciona el preceptor a eliminar de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se elimino el preceptor del curso |
| Alta de curso | CU002.002 Alta de Cursos | Load | Pass | Se da de alta un nuevo curso | Nombre: Sexto, Division: A , Año: 2020, Aula: 1, Ciclo Lectivo: 2020 | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El alta se realizo de manera exitosa |
| Modificar Curso | CU002.003 Modificacion de Cursos | Load | Pass | Se modifican los datos del curso | Nombre: Quinto, Division: B, Aula:2, Ciclo Lectivo: 2019 | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El curso se modifico correctamente |
| Eliminar Curso | CU002.004 Baja de Cursos | Load | Pass | Se realiza un baja logica del curso | Se selecciona el curso a eliminar de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El curso fue eliminado |
| Buscar Materias | CU003.001 Buscar Materias | Load | Pass | Se buscan todas las materias que existen en el sistema | Nombre: Literatura, Curso: Quinto | Tabla con datos | Fecha Invalida | Se muestra una tabla con las materias encontradas |
| Agregar Materias | CU003.002 Agregar Materias | Load | Pass | Se agrega una materia al sistema | Nombre: Matematica, Carga Horaria: 4, estado: Activo/inactivo, programa materia: Programa Matematica, Horario: Viernes 13 hs | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se agrego con exito una nueva materia |
| Modificar Materia | CU003.003 Modificacion de Materias |  |  | Se modifica un materia | Nombre: Matematica, Carga Horaria: 6, estado: Activo/inactivo, programa materia: Programa Matematica, Horario: Viernes 16 hs | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La materia se modifico correctamente |
| Eliminar Materia | CU003.004 Eliminacion de Materias |  | Pass | Se elimina un materia. La eliminacion es logica | Se selecciona una materia de una lista | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La materia fue eliminada |
| Envio de notificaiones | CU004.002 Envio de Notificaciones | Load | Pass | Se envia una notificacion | Selecciona la notificacion que desea enviar y a quien va dirigida | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se envio la notificacion a los usuarios |
| Buscar noticias | CU005.001 Buscar Noticias | Load | Pass | Se busca una noticia | Nombre: Mesas de examenes | Tabla de datos | Fecha Invalida | Se muestra una tabla de datos con las noticias que fueron encontradas |
| Alta de noticias | CU005.002 Alta de Noticias | Load | Pass | Se crea una nueva noticia | Titulo: Mesa de examenes, Descripcion: Se abren las mesas de examenes | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La noticia fue creada con exito |
| Modificar noticia | CU005.003 Modificar Noticias | Load | Pass | Se modifican los datos de una noticia existente | Titulo: Mesa de examenes adiccionales, Descripcion: Se abren nuevamente las mesas de examenes | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se modifico correctamente la noticia |
| Eliminar Noticias | CU005.004 Eliminar Noticias |  |  | Se elimina una noticia. La baja es logica | Se selecciona una noticia de una tabla | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La noticia fue eliminada con exito |
| Buscar encuestas | CU006.001 Buscar Encuestas | Load | Pass | Se realiza la busqueda de encuestas | Curso: Cuarto, Fecha: 20/04/2020 | Tabla de datos | Fecha Invalida | Se muestra en una tabla todas las encuestas encontradas |
| Alta de encuestas | CU006.002 Alta de Encuestas | Load | Pass | Se crea una nueva encuesta | Curso: Cuarto, Objetivo: Alumnos, Preguntas: ¿Los temas dados en Literatura fueron los del programa? | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se creo la encuesta con exito |
| Modificar encuesta | CU006.003 Modificar Encuestas | Load | Pass | Se modifican los datos de una encuesta | Curso: Cuarto, Objetivo: Alumnos, Preguntas: ¿Los temas dados en Literatura fueron los del programa? | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La encuesta se modifico correctamene |
| Eliminar una encuesta | CU006.004 Eliminar Encuestas | Load | Pass | Se elimina una encuesta. La eliminacion es logica | Se selecciona la encuesta a buscar de una tabla | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: La encuesta fue eliminada exitosamente |
| Resolucion de encuesta | CU006.005 Resolucion de Encuestas | Load | Pass | Se completan las preguntas de una encuesta, ya sea con opciones o con texto. | Respuesta Pregunta 1: Si, Respuesta Pregunta 2: Muy bueno | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Usted respondio la encuesta con exito |
| Buscar Alumnos | CU007.001 Buscar Alumnos | Load | Pass | Se buscan los alumnos que posee la institucion | Legajo: 133122, Curso: Cuarto | Tabla con datos | Fecha Invalida | Se muestran en una tabla todos los alumnos que cumplen con los requisitos de busqueda |
| Alta de alumno | CU007.002 Alta de Alumnos |  | Pass | Se da de alta un alumno | Legajo de alumno: 133155, Persona Asociada: Facundo Viola, Tutor: Juan Perez | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El alumno se creo correctamente |
| Modificar alumno | CU007.003 Modificar Alumnos |  |  | Se modifica los datos del alumno | Legajo de alumno: 133155, Persona Asociada: Facundo Viola, Tutor: Juan Perez | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se modifico con exito al alumno |
| Eliminar alumno | CU007.004 Eliminar Alumnos | Load | Pass | Se elimina a un alumno de la institucion. La baja es logica | Se selecciona el alumno a eliminar. | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se elimino al alumno |
| Buscar personal | CU008.001 Buscar Personal | Load | Pass | Se busca el personal de la institucion | Nombre: Jose Garcia, Legajo: 111222 | Tabla con datos | Fecha Invalida | Se muestra el personal encontrado de acuerdo a los criterios de busqueda |
| Alta de personal | CU008.002 Alta de Personal | Load | Pass | Se da de alta a un personal de la institucion | Legajo: 999123, Manejo de grupo: Bueno, Persona asociada: Ricardo Gomez | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: Se creo un nuevo personal |
| Modificar Personal | CU008.003 Modificar Personal |  |  | Se modifican los datos del personal | Legajo: 999123, Manejo de grupo: Bueno, Persona asociada: Ricardo Gomez | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El personal se modifico correctamente |
| Eliminar personal | CU008.004 Eliminar Personal | Load | Pass | Se elimina un personal de la institucion. La eliminacion es logica | Se selecciona un personal a eliminar | Mensaje de confirmacion | Fecha Invalida | Mensaje de confirmacion: El personal fue eliminado |
| Generar informes | CU009.001 Generar Informes | Load | Not Run | Se generan informes con datos de la institucion. | Tipo de informe: Notas de los alumnos |  | Fecha Invalida | Informe generado |