Casos de Uso Extendido

“Control automatizado para registro y gestión de calificaciones con control sobre datos de estudiantes”

Versión 1.0

Alfredo Carpio, Maribel Carrasco, Michael Gudiño, Alejandro Pilligua y José Yánez

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Ingeniería de Software I - 5437

MSc. Jenny Alexandra Ruiz Robalino

07 de Julio 2022

Tabla de contenido

[1. Índice de Tablas 2](#_Toc107998661)

[2. Modelos de Casos de Uso 2](#_Toc107998662)

[2.1. Glosario del MCS 2](#_Toc107998663)

[2.2. Modelos de Caso de uso Extendido 2](#_Toc107998664)

# Índice de Tablas

Tabla N.º 1: Caso de Uso Visualizar Notas.

Tabla N.º 2: Caso de Uso Visualizar Status Personal.

Tabla N.º 3: Caso de Uso Modificar Imprimir Notas.

Tabla N.º 4: Caso de Uso Registrar Asistencia.

Tabla N.º 5: Caso de Uso Registrar Notas.

Tabla N.º 6: Caso de Uso Consolidacion de Notas

Tabla N.º 7: Caso de Uso Verificar “Aprobado y Reprobado”

Tabla N.º 8: Caso de Uso Imprimir Status.

Tabla N.º 9: Caso de Uso Identificarse

Tabla N.º 10: Caso de Uso Gestionar Usuarios

# Modelos de Casos de Uso

En el siguiente modelo quedarán representados los diferentes "roles" con los que se puede hacer uso del sistema y que serán representados por los actores, así como los distintos casos de uso a través de los cuales podrán interactuar con él.

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | Estudiante |
| Administrador | Jerarquía de Actores  Administrador 🡪 Docente 🡪 Estudiante |

## Glosario del MCU

**Docente:** se trata de un actor que sí ha completado los procesos de identificación, accede a la plataforma en la cual podrá registrar notas y asistencia de los estudiantes.

**Estudiante:** un actor que sí ha completado los procesos de identificación y que por tanto tiene acceso a las funcionalidades que muestra el diagrama de casos de uso.

**Administrador:** actor que puede realizar todas funcionalidades del Usuario y que además puede Gestionar Usuarios.

A continuación, se procederá a explicar cada caso y subcaso de uso de manera más detallada en el Modelo de Casos de Uso Extendido.

## Modelos de Caso de uso Extendido

Tabla N.º 1: Caso de Uso Visualizar Notas

|  |  |
| --- | --- |
| Estudiante | |
| **Nombre:** | Visualizar Notas. |
| **Descripción:** Permite al estudiante la visualización de notas en la plataforma. | |
| **Actores:** Usuario. | |
| **Precondiciones:** Ninguna | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Notas” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el periodo escolar que desea visualizar las notas. 3. Una vez seleccionados dichos datos se desplegará una lista con todas las asignaturas y sus respectivas notas. | |
| **Postcondiciones:** El periodo seleccionado será un condicional para mostrar las notas que desea ver, no se le mostrará ninguna otra información de otro periodo. En cualquier otro caso no se daría postcondición alguna. | |

Tabla N.º 2: Caso de Uso Visualizar Status Personal

|  |  |
| --- | --- |
| Estudiante | |
| **Nombre:** | Status Personal. |
| **Descripción:** Permite al estudiante la visualización de su status personal. | |
| **Actores:** Usuario. | |
| **Precondiciones:** Ninguna | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Status” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le desplegara al usuario un historial completo de su status en la institución educativa. | |
| **Postcondiciones:** Ninguno | |

Tabla N.º 3: Caso de Uso Modificar Imprimir Notas

|  |  |
| --- | --- |
| Estudiante | |
| **Nombre:** | Imprimir Notas. |
| **Descripción:** Permite al estudiante la impresión de sus notas. | |
| **Actores:** Usuario. | |
| **Precondiciones:** Ingresar el periodo académico para visualizar notas | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Notas” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el periodo escolar que desea visualizar las notas. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá imprimir sus notas. | |
| **Postcondiciones:** Seleccionar en qué tipo de documento que desea descargar sus notas para poder imprimir sus notas o a su vez imprimirá directo desde la plataforma. | |

Tabla N.º 4: Caso de Uso Registrar Asistencia

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | |
| **Nombre:** | Registrar Asistencia. |
| **Descripción:** Permite al docente el registro de asistencia en cada estudiante. | |
| **Actores:** Docente. | |
| **Precondiciones:** Seleccionar el grado, curso y sección que desea registrar la asistencia. | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Asistencia” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el en que curso desea registrar las asistencias. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá registrar la asistencia. | |
| **Postcondiciones:** El usuario tendrá que guardar los datos. | |

Tabla N.º 5: Caso de Uso Registrar Notas

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | |
| **Nombre:** | Registrar Notas. |
| **Descripción:** Permite al docente el registro de “Notas” en cada estudiante. | |
| **Actores:** Docente. | |
| **Precondiciones:** Seleccionar el grado, curso y sección que desea registrar las notas. | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “notas” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el en que curso desea registrar las notas. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá registrar las notas. | |
| **Postcondiciones:** El usuario tendrá que guardar los datos registrados. | |

Tabla N.º 6: Caso de Uso Consolidacion de Notas

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | |
| **Nombre:** | Consolidar Notas. |
| **Descripción:** Permite al docente “consolidar las notas” por curso. | |
| **Actores:** Docente. | |
| **Precondiciones:** Seleccionar el grado, curso y sección que desea consolidar las notas. | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “consolidar” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el que curso desea consolidar las notas. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá consolidar las notas. | |
| **Postcondiciones:** El usuario tendrá que ya tener registradas las notas de los estudiantes para que pueda consolidar sino le mostrara una ventana con datos en blanco. | |

Tabla N.º 7: Caso de Uso Aprobado y Reprobado

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | |
| **Nombre:** | Aprobado y Reprobado. |
| **Descripción:** Permite al docente verificar el “Aprobado y Reprobado” de cada estudiante. | |
| **Actores:** Docente. | |
| **Precondiciones:** Seleccionar el curso y el estudiante del que desea visualizar. | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Verificar” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el en que curso y el estudiante de quien desea verificar. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá verificar. | |
| **Postcondiciones:** El usuario tendrá que ya tener registradas las notas de los estudiantes para que pueda verificar si no le mostrara una ventana con datos en blanco. | |

Tabla N.º 8: Caso de Uso Imprimir Status

|  |  |
| --- | --- |
| Docente | |
| **Nombre:** | Imprimir status. |
| **Descripción:** Permite al docente imprimir el “Status” de los cursos en donde imparte su catedra. | |
| **Actores:** Docente. | |
| **Precondiciones:** Tener registrar las notas de todos los estudiantes del curso que desea imprimir el status. | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario selecciona “Status” en la barra de navegación del menú principal. 2. Se le pedirá al usuario que seleccione el curso que desea imprimir el status. 3. Una vez seleccionados dichos datos el usuario podrá imprimir el status. | |
| **Postcondiciones:** El usuario podrá imprimir el status de cada estudiante en donde mostrará los aprobados y reprobados. | |

Tabla N.º 9: Caso de Uso Identificarse

|  |  |
| --- | --- |
| Administrar | |
| **Nombre:** | Gestionar Usuarios. |
| **Descripción:** Permite al administrador gestionar los usuarios existentes en el sistema, así como añadir nuevos. | |
| **Actores:** Administrador. | |
| **Precondiciones:** Ninguno | |
| **Requisitos no funcionales:** Ninguno | |
| **Flujo de eventos:**   1. El usuario ingresara con su usuario y contraseña, se le desplegara una ventana acorde a su tipo de usuario. 2. Se cargarán todos los usuarios registrados en el sistema de manera que el administrador podrá disponer de 3 opciones: 3. Eliminarlos pulsando el icono en forma de cubo de basura. 4. Modificar sus datos seleccionando el icono en forma de lápiz.  * El administrador modificará los datos del usuario seleccionado y pulsará "Aceptar". * Si los datos no son correctos, se validará el formulario y se mostrará un mensaje de error debajo de los campos correspondientes. * Si los nuevos datos introducidos son correctos, se modificarán los campos del usuario elegido para ser modificado.  1. Crear un nuevo usuario pulsando el botón "Crear Usuario".  * El administrador rellenará las credenciales del nuevo usuario y pulsará "Aceptar | |
| **Postcondiciones:** Los usuarios correspondientes se verán actualizados o eliminados del sistema. Los nuevos usuarios creados quedarán registrados en la base de datos del sistema. | |