

La siguiente tabla muestra los actores y los casos de uso con los que interactúan:

ACTORES	CASOS DE USO
Usuario no autenticado (representa a un usuario del sistema que, una vez autenticado, será un profesor o un alumno)	Autenticar: permite a un usuario acceder al sistema, introduciendo su nombre de usuario y su contraseña. Dependiendo del tipo de usuario accederá a unas funciones y otras del sistema. El actor principal es el usuario no autenticado.
Profesor	IntroducirNotas: permite al profesor introducir las notas de los alumnos.
	ModificarNotas: permite al profesor modificar las notas de los alumnos.
	ListarNotasAsig: permite al profesor obtener un listado de notas por asignatura.
Alumno	ConsultarNotaAsig: permite a un alumno controlar la nota de una asignatura
	ConsultarNotas: permite a un alumno consultar todas sus notas en todas sus asignaturas.

A continuación describiremos cada uno de los casos de uso del diagrama:

Nombre: Autenticar ID: CU-GN1
Descripción: Permite a un usuario acceder al sistema introduciendo su nombre de usuario y su contraseña. Dependiendo del tipo de usuario accederá a unas funciones u otras del sistema. Si los datos introducidos no son correctos solicitará de nuevo los datos al usuario.
Actores: Usuario del sistema no autenticado
Precondiciones: Se requiere que el usuario no haya sido autenticado por el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario solicita autenticarse. 2. El sistema solicita los datos al usuario. 3. El usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña. 4. El sistema valida los datos introducidos.
Postcondiciones: El sistema autentica al usuario para que pueda utilizar las funcionalidades definidas.
Alternativa 1: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. El usuario o la contraseña no son correctos. 4.1. El sistema muestra un mensaje indicando el error. 4.3. El sistema solicita que se introduzcan de nuevo los datos. 4.4. Continuar en el paso 2 del curso normal.

Nombre: IntroducirNotas ID: CU-GN2
Descripción: El profesor introduce las notas de los alumnos. Debe seleccionar el curso, la asignatura y el alumno al que asignará la nota.
Actores: Profesor
Precondiciones: Se requiere que el usuario haya sido autenticado en el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor selecciona introducir notas. 2. El sistema solicita el curso y la asignatura. 3. El profesor introduce el curso y la asignatura. 4. El sistema muestra la lista de alumnos. 5. El profesor selecciona el alumno e introduce la nota. 6. Repetir el paso 5 hasta que el profesor termine de introducir notas. 7. El sistema valida las notas introducidas.
Postcondiciones: El sistema registra las notas de los alumnos.
Alternativas: <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Las notas introducidas no son correctas 7.2. Fin del caso de uso.

El caso de uso ModificarNotas (CU-GN3) es similar al anterior (se omite en este documento).

Nombre: ListarNotasAsig ID: CU-GN4
Descripción: Se desea obtener un listado de notas por asignatura. Para ello el profesor selecciona el curso y la asignatura. El profesor solicitará al sistema un listado con la nota de los alumnos en la asignatura seleccionada. El sistema generará un informe PDF con dicha información.
Actores: Profesor
Precondiciones: Se requiere que el usuario haya sido autenticado en el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor selecciona listar notas por asignatura. 2. El sistema solicita el curso y la asignatura. 3. El profesor introduce el curso y la asignatura. 4. El sistema muestra la lista de alumnos. 5. El sistema solicita confirmación para generar el listado. 6. El profesor confirma la generación del listado.
Postcondiciones: El sistema obtiene un informe en PDF con las notas de los alumnos en la asignatura seleccionada.
Alternativas: <ol style="list-style-type: none"> 6. El profesor no confirma la generación del listado. 7. Fin del caso de uso.

En la descripción de los dos casos de uso anteriores se puede observar que se repiten los pasos 2, 3 y 4. Podemos ponerlos en un caso de uso aparte y utilizar una relación “include”.

Nombre: SolicitarCurAsig ID: CU-GN5
Descripción: El sistema recupera los alumnos de un curso y una asignatura seleccionada por el profesor.
Actores: Profesor
Precondiciones: Se requiere que el usuario haya sido autenticado en el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema solicita el curso y la asignatura. 2. El profesor introduce el curso y la asignatura. 3. El sistema muestra la lista de alumnos.
Postcondiciones: El sistema obtiene los alumnos solicitados.

Nombre: ConsultarNotasAsig ID: CU-GN6
Descripción: Este caso de uso permite al alumno consultar la nota de una asignatura. El alumno seleccionará la asignatura y el sistema mostrará la nota.
Actores: Alumno
Precondiciones: Se requiere que el usuario haya sido autenticado en el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona consultar la nota de una asignatura. 2. El sistema solicita la asignatura. 3. El alumno introduce la asignatura. 4. El sistema muestra la nota.
Postcondiciones: El sistema obtiene la nota de la asignatura solicitada por el alumno.
Alternativa 1: <ol style="list-style-type: none"> 3. El alumno no tiene nota en la asignatura indicada. 4. Fin del caso de uso.

Nombre: ConsultarNotas ID: CU-GN7
Descripción: Este caso de uso permite consultar las notas que un alumno tiene en sus asignaturas.
Actores: Alumno
Precondiciones: Se requiere que el usuario haya sido autenticado en el sistema.
Curso normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El alumno selecciona consultar notas. 2. El sistema solicita confirmación para obtener las notas. 3. El alumno confirma la obtención de notas.
Postcondiciones: El sistema muestra al alumno las notas de sus asignaturas.
Alternativas: <ol style="list-style-type: none"> 3. El alumno no confirma la generación del listado. 4. Fin del caso de uso.