

## Casos de Uso Alto Nivel:

### 1. Caso de Uso CU001 - <Autenticar> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Todos los actores
<b>Precondición</b>	El usuario deberá estar registrado
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Seguridad
<b>Descripción</b>	El usuario accede a las distintas funciones del sistema según su rol iniciando sesión.

### 2. Caso de Uso CU002 - <Cerrar Sesión> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Todos los actores
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Seguridad
<b>Descripción</b>	El usuario tendrá la posibilidad de cerrar su sesión cuando lo estime pertinente

### 3. Caso de Uso CU003 - <Matricular> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Todos los actores
<b>Precondición</b>	Alumno que tenga una edad de entre 5 a 18 años
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	El apoderado tendrá la opción de poder matricular o registrar a su hijo mediante un formulario.

#### 4. Caso de Uso CU004 - <Administrar Clases> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Docente y Administrador
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Permite crear las clases, modificar listar la asistencia de todos los cursos que tenga el docente.

#### 5. Caso de Uso CU005 - <Administrar Notas> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Docente y Administrador
<b>Precondición</b>	El usuario tiene que haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Permite agregar, modificar y listar las notas de todos los alumnos que tenga el docente.

#### 6. Caso de Uso CU006 - <Administrar Anotaciones> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Docente y Administrador
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Permite crear, eliminar, modificar y listar todas las anotaciones que tenga el alumno.

## 7. Caso de Uso CU007 - <Administrar Cursos> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	El administrador tiene que haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Permite agregar, eliminar y listar los cursos del colegio.

## 8. Caso de Uso CU008 - <Asignar Alumno> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	El administrador debe haber creado un curso
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Una vez creado el curso permite asignar alumnos a dicho curso creado.

## 9. Caso de Uso CU009 - <Administrar Asignatura> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Precisión
<b>Descripción</b>	Permite agregar, eliminar, modificar y listar todas las asignaturas.

## 10. Caso de Uso CU010 - <Visualizar Estudiante> (Alto nivel)

<b>Actores</b>	Apoderado
<b>Precondición</b>	El apoderado debe haber iniciado sesión
<b>Req. no Funcional</b>	Funcionalidad - Idoneidad
<b>Descripción</b>	Permite a los apoderados poder visualizar el rendimiento de su hijo, ya sea, las notas y su asistencia entre otros.

## Casos de Uso Extendido:

### 11. Caso de Uso CU001 - <Autenticar>

Actores	Todos los Actores.		
Objetivo	Permitir el acceso al usuario mediante credenciales		
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema		
PostCondición	El usuario podrá ejecutar las operaciones del sistema de acuerdo al perfil de ingreso		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario ingresa sus credenciales	3	El sistema valida los campos correctamente
2	El usuario presiona el botón “Ingresar”	4	El sistema verifica los datos en la BD correctamente
		5	El sistema traslada al usuario al menú correspondiente
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
6	El usuario ingresa sus credenciales	8	El sistema valida los campos correctamente
7	El usuario presiona el botón “Ingresar”	9.1	El sistema muestra el mensaje “Llene los campos obligatorios”
		9.2	El sistema muestra el mensaje “Credenciales incorrectas, vuelva a intentarlo”
		9.3	El sistema muestra el mensaje “Error de conexión, inténtelo más tarde”

## 12. Caso de Uso CU002 - <Cerrar Sesión>

Actores	Todos los actores		
Objetivo	Permite al usuario cerrar su sesión cuando lo necesite		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión previamente		
PostCondición	Traslada al usuario al menú principal		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el botón “Cerrar Sesión”	2	El sistema valida el proceso ejecutado
5	El usuario visualiza el “Menú Principal”	3	El sistema cierra la sesión del usuario
		4	El sistema traslada al usuario al “Menú Principal”
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
6	El usuario presiona el botón “Cerrar Sesión”	7	El sistema valida el proceso ejecutado
		8.1	El sistema muestra el mensaje “Ha habido un problema de conexión”

### 13. Caso de Uso CU003 - <Matricular>

Actores	Todos los actores		
Objetivo	Permite al apoderado poder registrar o inscribir al alumno		
Precondición	El alumno debe tener completar el formulario y tener una edad entre 5 a 18 años		
PostCondición	Traslada al usuario al “Menú Principal”		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El apoderado llena el formulario	3	El sistema valida los campos correctamente
2	Presiona el botón “Enviar”	4	El sistema muestra un mensaje de “Formulario enviado correctamente”
		5	El sistema redirige al usuario al menú principal
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
6	El apoderado llena el formulario	8	El sistema valida los campos correctamente
7	Presiona el botón “Enviar”	9.1	El sistema muestra el mensaje “Llene los campos obligatorios”
		9.2	El sistema muestra el mensaje “Debe ingresar el certificado de notas”

#### 14. Caso de Uso CU004.1 - <Administrar Clases (Crear)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite crear las clases, para el docente.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Queda registrada y creada la clase		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El docente selecciona a los alumnos ausentes y presentes	3	El sistema valida la clase en la BD
2	Presiona el botón “Crear”	4	El sistema emite el mensaje “Clase creada correctamente”
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
5	El docente selecciona a los alumnos ausentes y presentes	7	El sistema valida la clase en la BD
6	Presiona el botón “Crear”	8.1	El sistema muestra el mensaje “Ya se ha creado una clase anteriormente”
		8.2	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”



## 15. Caso de Uso CU004.2 - <Administrar Clases (Modificar)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite modificar las clases ya creada por el docente.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Queda la clase modificada junto a su asistencia		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El docente modifica a los alumnos ausentes y presentes	3	El sistema valida la modificación de la clase en la BD
2	Presiona el botón “Modificar”	4	El sistema emite el mensaje “Clase modificada correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
5	El docente modifica a los alumnos ausentes y presentes	7	El sistema valida la modificación de la clase en la BD
6	Presiona el botón "Modificar"	8.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		8.2	El sistema muestra el mensaje "La clase no existe"

## 16. Caso de Uso CU004.3 - <Administrar Clases (Listar)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite listar las clases de los alumnos.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Visualizar las clases de los alumnos		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	Entrar en el menú de las clases	2	El sistema visualiza al usuario un listado de todas las clases
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
3	Entrar en el menú de las clases	4	El sistema visualiza al usuario un listado de todas las clases
		5	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”

## 17. Caso de Uso CU005.1 - <Administrar Notas (Agregar)>

<b>Actores</b>	Docente y Administración
<b>Objetivo</b>	Permite al docente agregar notas a un alumno.
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión
<b>PostCondición</b>	Queda registrada y agregada la nota

### Curso Normal

Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El docente presiona el icono de subir notas	4	El sistema valida la nota en la BD
2	Completa la nota faltante	5	El sistema emite el mensaje "La nota se ha subido correctamente"
3	Presiona el botón "Agregar"		

### Cursos Alternativos

Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
6	El docente presiona el icono de subir notas	9	El sistema valida la nota en la BD
7	Completa la nota faltante	10.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
8	Presiona el botón "Agregar"	10.2	El sistema muestra el mensaje "Llene los campos requeridos"

## 18. Caso de Uso CU005.2 - <Administrar Notas (Modificar)>

<b>Actores</b>	Docente y Administración
<b>Objetivo</b>	Permite al docente modificar las notas a un alumno.
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión
<b>PostCondición</b>	Queda registrada y modificada la nota

### Curso Normal

Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	Presiona el botón "Modificar"	4	El sistema valida la nota en la BD
2	Completa la nota faltante	5	El sistema emite el mensaje "La nota se ha modificado correctamente"
3	Presiona el botón "Modificar"		

### Cursos Alternativos

Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
6	Presiona el botón "Modificar"	9	El sistema valida la nota en la BD
7	Completa la nota faltante	10.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
8	Presiona el botón "Modificar"	10.2	El sistema muestra el mensaje "Llene los campos requeridos"

## 19. Caso de Uso CU005.3 - <Administrar Notas (Listar)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite listar las notas del alumno seleccionado.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Visualizar las notas del alumno		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	Entrar en el menú de las notas	2	El sistema visualiza al usuario un listado de todas las notas
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
3	Entrar en el menú de las notas	4	El sistema visualiza al usuario un listado de todas las notas
		5	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”

## 20. Caso de Uso CU006.1 - <Administrar Anotaciones (Crear)>

Actores	Docente y Administración		
Objetivo	Permite al docente y administrador poder crear una anotación para el alumno		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Queda creada la anotación		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El docente presiona el icono de anotaciones	2	El sistema redirige al formulario de anotaciones
3	El usuario llena el formulario	5	El sistema valida la anotación en la BD
4	Presiona el botón “Agregar”	6	El sistema emite el mensaje “La anotación se ha creado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El docente presiona el icono de anotaciones	8	El sistema redirige al formulario de anotaciones
9	El usuario llena el formulario	11	El sistema valida la anotación en la BD
10	Presiona el botón "Agregar"	12.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		12.2	El sistema muestra el mensaje "Campos obligatorios incompletos"

## 21. Caso de Uso CU006.2 - <Administrar Anotaciones (Modificar)>

Actores	Docente y Administración		
Objetivo	Permite al docente y administrador poder modificar la anotación ya creada		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se registra la modificación realizada a la anotación		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El docente presiona el icono de modificar	2	El sistema redirige al formulario de anotaciones
3	El usuario modifica el formulario	5	El sistema valida la anotación en la BD
4	Presiona el botón “Agregar”	6	El sistema emite el mensaje “La anotación se ha modificado correctamente”
Cursos Alternativos			
Paso	Actor	Paso	Respuesta del Sistema
7	El docente presiona el icono de modificar	8	El sistema redirige al formulario de anotaciones
9	El usuario modifica el formulario	11	El sistema valida la anotación en la BD
10	Presiona el botón “Agregar”	12.1	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”
		12.2	El sistema muestra el mensaje “Llene los campos obligatorios”

## 22. Caso de Uso CU006.3 - <Administrar Anotaciones (Listar)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite listar las anotaciones del alumno seleccionado.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Visualizar las anotaciones del alumno		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	Entrar en el menú de las anotaciones	2	El sistema visualiza al usuario un listado con todas las anotaciones
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
3	Entrar en el menú de las anotaciones	4	El sistema visualiza al usuario un listado de todas las anotaciones
		5	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”



## 23. Caso de Uso CU007.1 - <Administrar Cursos (Agregar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder crear cursos		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se crea el curso		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el botón “Agregar”	2	El sistema redirige al formulario de cursos
3	El usuario llena el formulario	5	El sistema valida el curso en la BD
4	Presiona el botón “Agregar”	6	El sistema emite el mensaje “El curso se ha agregado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El usuario presiona el botón "Agregar"	8	El sistema redirige al formulario de cursos
9	El usuario llena el formulario	11	El sistema valida el curso en la BD
10	Presiona el botón "Agregar"	12.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		12.2	El sistema muestra el mensaje "Llene los campos obligatorios"

## 24. Caso de Uso CU007.2 - <Administrar Cursos (Eliminar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder eliminar un curso		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se elimina el curso		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el icono eliminar	2	El sistema emite el mensaje “Desea eliminar este curso”
2	El usuario presiona el botón “Si”	5	El sistema valida el curso en la BD
		6	El sistema emite el mensaje “El curso se ha eliminado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El usuario presiona el icono eliminar	8	El sistema emite el mensaje "Desea eliminar este curso"
9	El usuario presiona el botón "Si"	10	El sistema valida el curso en la BD
		11.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		11.2	El sistema muestra el mensaje "No se ha encontrado el curso"

## 25. Caso de Uso CU007.3 - <Administrar Cursos (Asignar)>

<b>Actores</b>	Administración		
<b>Objetivo</b>	Una vez creado el curso, permite al usuario asignar alumnos a dicho curso		
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión		
<b>PostCondición</b>	Se deja asignado alumnos al curso creado		
<b>Curso Normal</b>			
<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1	El usuario presiona el botón “Agregar”	2	El sistema redirige al menú de alumnos
3	El usuario presiona el icono asignar	4	El sistema valida la asignación en la BD
		6	El sistema emite el mensaje “Se ha asignado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El usuario presiona el botón "Agregar"	8	El sistema redirige al menú de alumnos
9	El usuario presiona el icono asignar	10	El sistema valida la asignación en la BD
		11.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		11.2	El sistema muestra el mensaje "Error inesperado"

## 26. Caso de Uso CU007.4 - <Administrar Cursos (Listar)>

Actores	Docente y Administrador		
Objetivo	Permite listar todos los cursos.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Visualizar los cursos al docente		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	Entrar en el menú de los cursos	2	El sistema visualiza al usuario un listado con todos los cursos
Cursos Alternativos			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
3	Entrar en el menú de los cursos	4	El sistema visualiza al usuario un listado de todos los cursos
		5	El sistema muestra el mensaje “Ha ocurrido un problema de conexión”

## 27. Caso de Uso CU008.1 - <Administrar Asignatura (Agregar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder agregar asignaturas		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se deja registrado o creado las asignaturas		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el botón “Agregar”	2	El sistema redirige al formulario
3	El usuario llena el formulario	4	El sistema valida la asignatura en la BD
		6	El sistema emite el mensaje “Se ha agregado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El usuario presiona el botón "Agregar"	8	El sistema redirige al formulario
9	El usuario llena el formulario	10	El sistema valida la asignatura en la BD
		11.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		11.2	El sistema muestra el mensaje "Llene los campos obligatorios"

## 28. Caso de Uso CU008.2 - <Administrar Asignatura (Modificar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder modificar las asignaturas		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se modifica las asignaturas		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el icono modificar	2	El sistema redirige al formulario
3	El usuario llena el formulario	4	El sistema valida la asignatura en la BD
		6	El sistema emite el mensaje “Se ha modificado correctamente”

### Cursos Alternativos

Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
7	El usuario presiona el icono modificar	8	El sistema redirige al formulario
9	El usuario llena el formulario	10	El sistema valida la asignatura en la BD
		11.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		11.2	El sistema muestra el mensaje "Llene los campos obligatorios"

## 29. Caso de Uso CU008.3 - <Administrar Asignatura (Eliminar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder eliminar las asignaturas		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se eliminar la asignatura requerida		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario presiona el icono eliminar	2	El sistema emite el mensaje “Desea eliminar la asignatura”
3	El usuario presiona el botón “Si”	4	El sistema valida la asignatura en la BD
		6	El sistema emite el mensaje “Se ha eliminado correctamente”

### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
7	El usuario presiona el icono eliminar	8	El sistema emite el mensaje "Desea eliminar la asignatura"
9	El usuario presiona el botón "Sí"	10	El sistema valida la asignatura en la BD
		11.1	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"
		11.2	El sistema muestra el mensaje "Error inesperado"

### 30. Caso de Uso CU008.4 - <Administrar Asignatura (Listar)>

Actores	Administración		
Objetivo	Permite al administrador poder listar las asignaturas creadas		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Se visualiza las asignaturas		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario entra en el menú asignatura	2	El sistema visualiza todas las asignaturas en un listado

#### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
3	El usuario entra en el menú asignatura	4	El sistema visualiza todas las asignaturas en un listado
		5	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"



### 31. Caso de Uso CU009 - <Visualizar Estudiante>

Actores	Apoderado		
Objetivo	Permite al usuario conocer el rendimiento de sus hijos		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión		
PostCondición	Visualizar las notas de los alumnos		
Curso Normal			
Paso	Acción del Actor	Paso	Respuesta del Sistema
1	El usuario elige al alumno que quiere ver	2	El sistema extrae las notas de la BD a la interfaz del usuario

#### Cursos Alternativos

<b>Paso</b>	<b>Acción del Actor</b>	<b>Paso</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
3	El usuario elige al alumno que quiere ver	4	El sistema extrae las notas de la BD a la interfaz del usuario
		5	El sistema muestra el mensaje "Ha ocurrido un problema de conexión"