Casos de Uso Alto Nivel:

**Caso de Uso CU001 - Registro de cuenta (Alto nivel)**

| **Actores** | Alumno, Docente, Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener un correo o cuenta institucional |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite el registro de un usuario al sistema con su cuenta institucional,  se le asigna su tipo de cuenta de manera automática |

**Caso de Uso CU002 – Modificación de usuario(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener una cuenta creada en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la modificación de los datos de una cuenta de usuario existente |

**Caso de Uso CU003 – Eliminar cuenta (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener una cuenta creada en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la eliminación de una cuenta de usuario ya existente |

**Caso de Uso CU004 – Ingreso al sistema (Alto nivel)**

| **Actores** | Docente, Alumno, Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener una cuenta creada en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite el ingreso al sistema con una cuenta de usuario válida ya creada en el sistema |

**Caso de Uso CU005 – Cierre de sesión(Alto nivel)**

| **Actores** | Docente, alumno, administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener una cuenta creada en el sistema, haber ingresado en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite el cierre de sesión de la cuenta que se encuentre ingresada en el sistema |

**Caso de Uso CU006 – Creación de sede(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la creación de datos de sede dentro del sistema |

**Caso de Uso CU007 – Modificación de sede (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sede existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la modificación de los datos de sede ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU008 – Eliminación de datos de sede (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sede existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la eliminación de los datos de sede ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU009 – Creación de carrera(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sede creados ya en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la creación de datos de carrera dentro del sistema |

**Caso de Uso CU010 – Modificación de carrera (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carrera existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la modificación de los datos de carrera ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU011 – Eliminación de carrera (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carrera existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la eliminación de los datos de carrera ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU012 – Creación de asignatura(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carrera creados ya en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la creación de datos de asignatura dentro del sistema |

**Caso de Uso CU013 – Modificación de asignatura (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignatura existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la modificación de los datos de asignatura ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU014 – Eliminación de asignatura (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignatura existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la eliminación de los datos de asignatura ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU015 – Creación de seccion(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignatura creados ya en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la creación de datos de seccion dentro del sistema |

**Caso de Uso CU016 – Modificación de sección (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sección existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la modificación de los datos de sección ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU017 – Eliminación de sección (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sección existentes en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la eliminación de los datos de sección ya creados en el sistema anteriormente |

**Caso de Uso CU018 – Asignación a sede (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sede existentes en el sistema, tener datos de alumnos registrados en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la asignación de sedes a alumnos registrados en el sistema |

**Caso de Uso CU019 – Asignación a carrera (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carrera existentes en el sistema, tener datos de alumnos registrados en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la asignación de carreras a alumnos registrados en el sistema |

**Caso de Uso CU020 – Asignación a asignatura (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignatura existentes en el sistema, tener datos de alumnos registrados en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la asignación de asignaturas a alumnos registrados en el sistema |

**Caso de Uso CU021 – Asignación a sección (Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sección existentes en el sistema, tener datos de alumnos registrados en el sistema |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la asignación de secciones a alumnos registrados en el sistema |

**Caso de Uso CU022 – Creación de chat room (Alto nivel)**

| **Actores** | Sistema |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber creado datos de sección recientemente |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Crea de manera automática un chat room de la sección, una vez creada la misma |

**Caso de Uso CU023 – Asignación a chat room (Alto nivel)**

| **Actores** | Sistema |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber creado datos de sección recientemente, haber asignado alumnos a sección |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Agrega de manera automática al chat room de la sección, a los alumnos pertenecientes a la misma |

**Caso de Uso CU024 – Mensajería Chat Room (Alto nivel)**

| **Actores** | Alumno, docente |
| --- | --- |
| **Precondición** | Haber asignado alumnos y docentes a una sección, chat room de la sección creado |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la mensajería instantánea entre los alumnos y el docente de la sección a la que estos pertenecen |

**Caso de Uso CU025 – Ingreso de notas(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador, Docente |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Agregar notas dentro del sistema asignadas a un alumno de la sección |

**Caso de Uso CU026 – Vinculación de notas(Alto nivel)**

| **Actores** | Sistema |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas recientemente |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Asigna las notas agregadas a un alumno de la sección |

**Caso de Uso CU027 – Modificación de notas(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador, Docente |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Modificar notas dentro del sistema asignadas a un alumno de la sección |

**Caso de Uso CU028 – Visualización de notas(Alto nivel)**

| **Actores** | Administrador, Docente, sistema |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite la visualización de notas del alumno dentro del perfil |

**Caso de Uso CU029 – Creación de Productos(Alto nivel)**

| **Actores** | Alumno |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite agregar productos para ser desplegados dentro de su perfil |

**Caso de Uso CU030 – Modificación de Productos(Alto nivel)**

| **Actores** | Alumno, administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección, haber creado productos |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite modificar productos que ya fueron creadosl |

**Caso de Uso CU031 – Eliminación de Productos(Alto nivel)**

| **Actores** | Alumno, administrador |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección, haber creado productos |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Permite Eliminar productos que ya fueron creadosl |

**Caso de Uso CU033 – Visualización de Productos(Alto nivel)**

| **Actores** | Sistema |
| --- | --- |
| **Precondición** | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección, haber creado productos |
| **Req. No Funcional** | Seguridad |
| **Descripción** | Visualiza los productos creados dentro de su perfil |

**Caso de Uso CU001 - Registro de usuario**

| **Actores** | | Alumno, Docente, Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite el registro de un usuario al sistema con su cuenta institucional, se le asigna su tipo de cuenta de manera automática | | |
| **Precondición** | | Tener un correo o cuenta institucional | | |
| **PostCondición** | | Cuenta de usuario creada | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingresar a apartado de registro | | 2 | Redirección al sistema de registro |
| 2 | Llenado de datos para registro de cuenta, y registro | | 3 | Cuenta registrada correctamente |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingresar a apartado de registro | | 2 | Redirección al sistema de registro |
| 2 | Llenado de datos para registro de cuenta con datos no válidos o incorrectos, y registro | | 3 | Cuenta no registrada, reintento |

**Caso de Uso CU002 – Modificación de usuario**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la modificación de los datos de una cuenta de usuario existente | | |
| **Precondición** | | Tener una cuenta creada en el sistema | | |
| **PostCondición** | | Datos de cuenta modificados con valores válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso a sistema de modificación | | 2 | Redirección a sistema de modificación |
| 2 | Selección de cuenta modificar | | 3 | Redirección a apartado de modificación de la cuenta |
| 3 | Modificación de los datos con datos válidos | | 4 | Modificación de los datos de manera correcta |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso a sistema de modificación | | 2 | Redirección a sistema de modificación |
| 2 | Selección de cuenta modificar | | 3 | Redirección a apartado de modificación de la cuenta |
| 3 | Modificación de los datos con datos inválidos | | 4 | Error de modificación, datos no válidos |

**Caso de Uso CU003 – Eliminación de usuario**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la eliminación de los datos de una cuenta de usuario existente | | |
| **Precondición** | | Tener una cuenta creada en el sistema | | |
| **PostCondición** | | Cuenta eliminada del sistema | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso a sistema de modificación | | 2 | Redirección a sistema de modificación |
| 2 | Selección de cuenta a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de que desea eliminar esta cuenta ? |
| 3 | Verificación de eliminación positiva | | 4 | Cuenta eliminada del sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso a sistema de modificación | | 2 | Redirección a sistema de modificación |
| 2 | Selección de cuenta a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de que desea eliminar esta cuenta ? |
| 3 | Verificación de eliminación negativa | | 4 | Cuenta no eliminada, vuelta a sistema de modificación |

**Caso de Uso CU004 – Ingreso al sistema**

| **Actores** | | Alumno, docente, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite el ingreso al sistema con una cuenta de usuario válida ya creada en el sistema | | |
| **Precondición** | | Tener una cuenta creada en el sistema | | |
| **PostCondición** | | Ingreso al sistema satisfactorio | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al apartado de ingreso al sistema | | 2 | Redirección a login |
| 2 | Llenado de datos válidos e ingreso al sistema | | 3 | Ingreso al sistema satisfactorio |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al apartado de ingreso al sistema | | 2 | Redirección a login |
| 2 | Llenado de datos inválidos e ingreso al sistema | | 3 | Ingreso al sistema incorrecto, reintento |
| 1 | Reintento de ingreso de más de 3 veces | | 2 | Bloqueo de intentos por 30 minutos |

**Caso de Uso CU005 – Cierre de sesión**

| **Actores** | | Alumno, docente, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite el cierre de sesión de la cuenta que se encuentre ingresada en el sistema | | |
| **Precondición** | | Tener una cuenta creada en el sistema, estar ingresado en el mismo | | |
| **PostCondición** | | Cierre de sesión satisfactorio | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Clickeado del botón de cierre de sesión | | 2 | Respuesta: ¿Está seguro de querer cerrar la sesión ? |
| 2 | Confirmación de cierre de sesión | | 3 | Cierre de sesión activa, redirección a home page |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Clickeado del botón de cierre de sesión | | 2 | Respuesta: ¿Está seguro de querer cerrar la sesión ? |
| 2 | Negación de cierre de sesión | | 3 | Sesión sigue activa |

**Caso de Uso CU006 – Creación de sede**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la creación de datos de sede dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador | | |
| **PostCondición** | | Datos de sede válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de sedes | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de sedes | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU007 – Modificación de sede**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la modificación de datos de sede dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sedes ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de sede modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la sede seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos válidos, y crear | | 4 | Modificación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la sede seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos inválidos, y crear | | 4 | Modificación de datos errónea, reintento |

**Caso de Uso CU008 – Eliminación de sede**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la Eliminación de datos de sede dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sedes ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de sede modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Confirmación de eliminación | | 4 | Eliminación de datos correcta |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Negación de eliminación | | 4 | Cierre de ventana de pregunta, datos no eliminados |

**Caso de Uso CU009 – Creación de carrera**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la creación de datos de carrera dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sede creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de carrera válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de carreras | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de carreras | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU010 – Modificación de carrera**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la modificación de datos de carreras dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carreras ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de sede modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una carrera, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la sede seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos válidos, y crear | | 4 | Modificación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una carrera, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la carrera seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos inválidos, y crear | | 4 | Modificación de datos errónea, reintento |

**Caso de Uso CU011 – Eliminación de carrera**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la Eliminación de datos de sede dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de sedes ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de sede modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Confirmación de eliminación | | 4 | Eliminación de datos correcta |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sede, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Negación de eliminación | | 4 | Cierre de ventana de pregunta, datos no eliminados |

**Caso de Uso CU012 – Creación de asignatura**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la creación de datos de asignatura dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carrera creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de asignatura válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de asignaturas | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de asignaturas | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU013 – Modificación de asignatura**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la modificación de datos de asignaturas dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignaturas ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de asignatura modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una asignatura, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la asignatura seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos válidos, y crear | | 4 | Modificación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una asignatura, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la asignatura seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos inválidos, y crear | | 4 | Modificación de datos errónea, reintento |

**Caso de Uso CU014 – Eliminación de asignatura**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la Eliminación de datos de asignatura dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignaturas ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de asignatura modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una asignatura, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Confirmación de eliminación | | 4 | Eliminación de datos correcta |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una asignatura, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Negación de eliminación | | 4 | Cierre de ventana de pregunta, datos no eliminados |

**Caso de Uso CU015 – Creación de secciones**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la creación de datos de seccion dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignatura creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de seccion válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de secciones | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Ingreso a creación de secciones | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU016 – Modificación de secciones**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la modificación de datos de secciones dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de secciones ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de secciones modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una secciones, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la seccion seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos válidos, y crear | | 4 | Modificación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una secciones, y click a modificación | | 3 | Redirección a formulario de modificación de la secciones seleccionada |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos inválidos, y crear | | 4 | Modificación de datos errónea, reintento |

**Caso de Uso CU017 – Eliminación de sección**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la Eliminación de datos de asignatura dentro del sistema | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignaturas ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de asignatura modificados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sección, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Confirmación de eliminación | | 4 | Eliminación de datos correcta |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una sección, y click a eliminar | | 3 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar estos datos ? |
| 3 | Negación de eliminación | | 4 | Cierre de ventana de pregunta, datos no eliminados |

**Caso de Uso CU018 – Asignación a sede**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la asignación de un alumno y/o docente a una sede existente | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignaturas ya creados, tener datos de cuentas de alumnos y docentes creados | | |
| **PostCondición** | | Alumno y/o docente vinculado a una sede | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una cuenta, y click a modificar | | 3 | Despliegue de opciones de sedes |
| 3 | Selección de sede y modificar | | 4 | Modificación de datos correcta |

**Caso de Uso CU019 – Asignación a carrera**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la asignación de un alumno y/o docente a una carrera existente | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de carreras ya creados, tener datos de cuentas de alumnos y docentes creados | | |
| **PostCondición** | | Alumno y/o docente vinculado a una carrera | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una cuenta, y click a modificar | | 3 | Despliegue de opciones de carreras |
| 3 | Selección de carrera y modificar | | 4 | Modificación de datos correcta |

**Caso de Uso CU020 – Asignación a asignatura**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la asignación de un alumno y/o docente a una asignatura existente | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener datos de asignaturas ya creados, tener datos de cuentas de alumnos y docentes creados | | |
| **PostCondición** | | Alumno y/o docente vinculado a una asignatura | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una cuenta, y click a modificar | | 3 | Despliegue de opciones de asignaturas |
| 3 | Selección de asignatura y modificar | | 4 | Modificación de datos correcta |

**Caso de Uso CU021 – Asignación a sección**

| **Actores** | | Administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la asignación de un alumno y/o docente a una sección existente | | |
| **Precondición** | | Haber ingresado al sistema como administrador, tener secciones ya creados, tener datos de cuentas de alumnos y docentes creados | | |
| **PostCondición** | | Alumno y/o docente vinculado a una seccion | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema de manejo de datos | | 2 | Redirección a manejo de datos, despliegue de los mismos |
| 2 | Selección de datos de una cuenta, y click a modificar | | 3 | Despliegue de opciones de secciones |
| 3 | Selección de seccion y modificar | | 4 | Modificación de datos correcta |

**Caso de Uso CU022 – Creación de Chat Room**

| **Actores** | | Sistema, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Crea de manera automática un chat room de la sección, una vez creada la misma | | |
| **Precondición** | | Haber creado datos de sección recientemente | | |
| **PostCondición** | | Chat room creado y personas designadas al mismo | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Creación de sección | | 2 | Validación y agregado de datos |
|  |  | | 3 | (Sistema) Creación y guardado automático de chat room |

**Caso de Uso CU023 – Asignación de Chat Room**

| **Actores** | | Sistema, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Agrega de manera automática al chat room de la sección, a los alumnos pertenecientes a la misma | | |
| **Precondición** | | Haber creado datos de sección recientemente, tener alumnos y docentes asignados a una sección | | |
| **PostCondición** | | Chat room creado y personas designadas al mismo | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
|  |  | | 1 | Escaneo de datos de alumnos con clave foránea de la sección |
|  |  | | 2 | Agregado automático de alumnos al chat |

**Caso de Uso CU024 – Mensajería en Chat Room**

| **Actores** | | Alumno, docente | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la mensajería instantánea entre los alumnos y el docente de la sección a la que estos pertenecen | | |
| **Precondición** | | Haber asignado alumnos y docentes a una sección, chat room de la sección creado | | |
| **PostCondición** | | Mensajes enviados | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Selección de chat en sección asignada del alumno | | 2 | Redirección a chat room de su sección |
| 2 | Visualización del chat room y la barra de chat | | 3 | Despliegue de mensajes |
| 3 | Llenado de la barra de mensajería y click en enviar | | 4 | Mensaje enviado y desplegado para el chat |

**Caso de Uso CU025 – Ingreso de notas**

| **Actores** | | Docente, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Agregar notas dentro del sistema asignadas a un alumno de la sección | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección | | |
| **PostCondición** | | Notas asignadas a alumno y guardadas en el sistema | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema como docente y selección de sección | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil, y click en agregar notas | | 4 | Despliegue de notas del alumno y campos de llenado |
| 4 | Llenado de datos válidos e ingresar notas | | 5 | Datos guardados correctamente |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema como docente y selección de sección | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil, y click en agregar notas | | 4 | Despliegue de notas del alumno y campos de llenado |
| 4 | Llenado de datos inválidos e ingresar notas | | 5 | Error de ingresado, reintento |

**Caso de Uso CU026 – Vinculación de notas**

| **Actores** | | Sistema, docente | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Asigna las notas agregadas a un alumno de la sección | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas recientemente | | |
| **PostCondición** | | Notas asignadas a alumno y guardadas en el sistema | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso de notas | | 2 | Guardado de notas al perfil de alumno |

**Caso de Uso CU027 – Modificación de notas**

| **Actores** | | Docente, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Modificar notas dentro del sistema asignadas a un alumno de la sección | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas recientemente | | |
| **PostCondición** | | Notas asignadas a alumno y guardadas en el sistema | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema como docente y selección de sección | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil, y click en notas | | 4 | Despliegue de notas del alumno y campos de llenado |
| 4 | Llenado de datos válidos e ingresar notas | | 5 | Datos guardados correctamente |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema como docente y selección de sección | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil, y click en agregar notas | | 4 | Despliegue de notas del alumno y campos de llenado |
| 4 | Llenado de datos inválidos e ingresar notas | | 5 | Error de ingresado, reintento |

**Caso de Uso CU028 – Visualización de notas**

| **Actores** | | Administrador, Docente, sistema | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la visualización de notas del alumno dentro del perfil | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado notas recientemente | | |
| **PostCondición** | | Notas desplegadas en el perfil de alumno | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema como docente y selección de sección | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil | | 4 | Despliegue de notas del alumno |

**Caso de Uso CU029– Creación de productos**

| **Actores** | | Alumnos | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite agregar productos para ser desplegados dentro de su perfil | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección | | |
| **PostCondición** | | Datos de productos válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Ingreso a creación de productos | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Ingreso a creación de productos | | 3 | Redirección a formulario de creación |
| 3 | Rellenado del formulario de creación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU030– Modificación de productos**

| **Actores** | | Alumnos, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite modificar productos ya creados | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección, tener productos ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de productos válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Selección de producto | | 3 | Redirección a formulario de producto |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos válidos, y crear | | 4 | Creación de datos correcta, datos agregados al sistema |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Selección de producto | | 3 | Redirección a formulario de producto |
| 3 | Rellenado del formulario de modificación con datos inválidos, y crear | | 4 | Creación de datos incorrecta, reintento |

**Caso de Uso CU031– Eliminación de productos**

| **Actores** | | Alumnos, administrador | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite Eliminar productos ya creados | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno, haber sido asignado a una sección, tener productos ya creados | | |
| **PostCondición** | | Datos de productos válidos | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Selección de producto | | 3 | Redirección a formulario de producto |
| 3 | Click en eliminar | | 4 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar este producto ? |
| 4 | Confirmación de eliminación | | 5 | Datos borrados correctamente |
| **Cursos Alternativos** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al perfil de alumno | | 2 | Redirección a perfil |
| 2 | Selección de producto | | 3 | Redirección a formulario de producto |
| 3 | Click en eliminar | | 4 | Pregunta de sistema: ¿Está seguro de querer borrar este producto ? |
| 4 | Negación de eliminación | | 5 | Cerrado de ventana de pregunta y vuelta a formulario |

**Caso de Uso CU032 – Visualización de productos**

| **Actores** | | Administrador, Docente, sistema | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | | Permite la visualización de notas del alumno dentro del perfil | | |
| **Precondición** | | Tener cuentas de alumno y un docente asignados a una sección, haber creado datos de sección, tener alumnos y docentes asignados a la sección, haber agregado productos | | |
| **PostCondición** | | productos desplegados en el perfil de alumno | | |
| **Curso Normal** | | | | |
| **Paso** | **Acción del Actor** | | **Paso** | **Respuesta del Sistema** |
| 1 | Ingreso al sistema | | 2 | Despliegue de alumnos de cada sección |
| 2 | Selección de alumno | | 3 | Redirección a perfil de alumno |
| 3 | Visualización del perfil | | 4 | Despliegue de productos |