|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Cargar carrera. | |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el evento en el que un empleado administrativo carga una carrera. | |
| **Actores** | Empleado administrativo | |
| **Precondiciones** | -- | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el empleado administrativo selecciona la opción cargar una carrera.  Paso 3: el empleado administrativo ingresa los datos solicitados. | Paso 2: el sistema solicita ingresar nombre de la carrera, duración en años, costo y cantidad máxima de cuotas para el pago.  Paso 4: el sistema verifica que el nombre de la carrera no se encuentre repetido.  Paso 5: el sistema verifica que la duración no supere los 5 años.  Paso 6: el sistema registra el alta de la carrera en la base de datos. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 4: el nombre de la carrera se encuentra repetido. Se informa el error. Fin del CU.  Paso alternativo 5: la duración ingresada supera los 5 años. Se informa el error en el valor ingresado. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se cargó una carrera en la base de datos. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Registrar usuario | |
| **Descripción** | Este caso de uso especifica la manera en la que un alumno se registra en el sistema. | |
| **Actores** | Alumno no registrado. | |
| **Precondiciones** | -- | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el alumno no registrado selecciona la opción registrarse.  Paso 3: el alumno no registrado ingresa los datos solicitados por el sistema. | Paso 2: el sistema solicita que se ingrese nombre del alumno, apellido, nombre de usuario y contraseña.  Paso 4: el sistema verifica que el nombre de usuario no esté en uso.  Paso 5: el sistema verifica que la contraseña tenga más de 6 dígitos.  Paso 6: se registra el alta del nuevo usuario. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 4: el nombre de usuario ya se encuentra en uso. Se informa el error. Fin del CU.  Paso alternativo 5: la contraseña no tiene más de 6 dígitos. Se informa que la contraseña no cumple con lo requerido. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se registró un nuevo usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Iniciar sesión | |
| **Descripción** | Este caso de uso especifica como un alumno registrado inicia sesión. | |
| **Actores** | Alumno registrado. | |
| **Precondiciones** | -- | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el alumno registrado selecciona la opción iniciar sesión.  Paso 3: el alumno registrado ingresa los datos solicitados. | Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña.  Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados.  Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del alumno registrado. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 4: el usuario y/o la contraseña son incorrectos. Se informa la discrepancia. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | La sesión ha sido iniciada y aparecen habilitadas las opciones para alumnos registrados. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Cerrar sesión | |
| **Descripción** | Este caso de uso especifica la manera en la que un alumno registrado cierra sesión | |
| **Actores** | Alumno registrado | |
| **Precondiciones** | El alumno debe tener una sesión iniciada | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el alumno selecciona la opción de cerrar sesión.  Paso 3: el alumno confirma la operación. | Paso 2: el sistema solicita confirmar la operación.  Paso 4: el sistema registra el cierre de sesión y deshabilita las acciones del alumno. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 3: el alumno cancela la operación. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | La sesión ha sido cerrada, las opciones para alumnos registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Inscribir carrera. | |
| **Descripción** | En este caso de uso se describe el evento en que un alumno registrado se inscribe en una carrera. | |
| **Actores** | Alumno registrado. | |
| **Precondiciones** | El alumno debe tener una sesión iniciada. | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 1: el alumno selecciona la opción inscribirse en carrera.  Paso 3: el alumno selecciona la carrera en la que desea inscribirse. | Paso 2: el sistema muestra en pantalla las carreras disponibles para inscribirse.  Paso 4: el sistema ejecuta el caso de uso Pagar con tarjeta.  Paso 5: el sistema registra la inscripción a la carrera e imprime dos comprobantes: uno de inscripción y otro de pago. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 4: el pago no se realiza. Se notifica al usuario. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Un alumno se inscribió en una carrera. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Pagar con tarjeta | |
| **Descripción** | En este caso de uso se especifica la manera en que se efectúa un pago con tarjeta para inscribirse en una carrera. | |
| **Actores** | Alumno registrado, Servidor externo del banco. | |
| **Precondiciones** |  | |
| **Curso normal** | **Acciones del actor** | **Acciones del sistema** |
| Paso 2: el alumno ingresa los datos solicitados.  Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita número de tarjeta y código de seguridad.  Paso 6: el servidor valida los datos de la tarjeta y fondos suficientes.  Paso 7: el servidor retorna el resultado. | Paso 1: el sistema solicita que se ingrese el número de tarjeta y código de seguridad.  Paso 3: el sistema solicita conexión con el servidor externo del banco.  Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo.  Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos.  Paso 9: el sistema recibe que los fondos de la tarjeta son suficientes.  Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor externo del banco. |
| **Curso alterno** | Paso alternativo 3: no es posible establecer conexión con el servidor externo. Se informa el error. Fin del CU.  Paso alternativo 8: los datos de la tarjeta son inválidos. Se informa la discrepancia. Fin del CU.  Paso alternativo 9: los fondos son insuficientes. Se informa el error de pago. Fin del CU. | |
| **Postcondición** | Se efectuó y registró el pago con tarjeta de crédito. | |