**CU#1 : Autenticar Tutorado Individual**

Propósito: Verificar y validar los datos de acceso del usuario Tutor Individual.

Actor: Tutorado Individual.

Autor:

Entrada: Usuario, Contraseña, click en la opción para Tutorado.

Salida: Mostrar Perfil del Tutorado Individual.

Precondición: Tener al tutorado registrado y previamente haber activado su cuenta de acceso.

Post-condición: Redireccionamiento al menú y funcionalidad Tutorado Individual.

Errores:

MSG3

MSG2

Trayectoria principal:

(Usuario) Ingresa usuario.

(Usuario) Ingresa contraseña.

(Usuario) Da click en el botón Entrar.

(Sistema) Verifica el Usuario. [Trayectoria Alternativa A].

(Sistema) Verifica la Contraseña. [Trayectoria Alternativa B].

(Sistema) Muestra la funcionalidad de Tutorado Individual.

Trayectoria Alternativa A: Nombre de Usuario faltante y/o Incorrecta

(Sistema) A1.- Muestra el MSG3.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 1.

Trayectoria Alternativa B: Contraseña faltante y/o Incorrecta

(Sistema) B1.- Muestra el MSG2.

(Sistema) B2.- Regresa al paso 1 y 2.

**CU#1.1: Activar Cuenta**

Propósito: Activar la cuenta de un usuario nuevo en el sistema.

Actor: Tutor y tutorado.

Autor: Gino Bautista

Entrada: Correo, Confirma Correo, Contraseña, Confirma Contraseña

Salida: Ninguna.

Precondición: Tener la cuenta registrada en el sistema.

Post-condición: La cuenta es validada en el sistema.

Errores:

MSGA1

MSGA2

MSGA3

MSGA4

Trayectoria principal:

(Usuario) Selecciona la opción Activar Cuenta de la pantalla "Autentificar".

(Sistema) Muestra la pantalla “Activar cuenta”.

(Usuario) Ingresa los datos de Correo, Confirmar Correo, Contraseña, Confirma Contraseña.

(Usuario) Da clic en el botón Enviar.

(Sistema) Verifica el campo Correo. [Trayectoria Alternativa A].

(Sistema) Verifica el campo Confirmar Correo [Trayectoria Alternativa B].

(Sistema) Verifica el campo Contraseña [Trayectoria Alternativa C].

(Sistema) Verifica el campo Confirmar Contraseña [Trayectoria Alternativa D].

(Sistema) Envía los datos a la base de datos.

(Sistema) Muestra el MSG “La cuenta ha sido validada”.

(Sistema) Regresa a la pantalla “Autentificar”

Fin de trayectoria

Trayectoria Alternativa A: Correo Incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGA1 “Campo Correo incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa B: Confirmar correo incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGA2 “Campo Confirmar Correo incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa C: Contraseña incorrecta

(Sistema) A1.- Muestra el MSGA3 “Campo Contraseña incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa B: Confirmar contraseña incorrecta

(Sistema) A1.- Muestra el MSGA4 “Campo Confirmar contraseña incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

**CU #1.2 Recuperar contraseña**

Propósito: Recuperar la contraseña de la cuenta de acceso, en caso de que se llegue a extraviar u olvidar al usuario

Actor: Tutorado individual

Autor:

Entradas: Correo

Salida: Link para cambiar contraseña

Pre-Condiciones: No poder iniciar sesión en el sistema

Post-Condición: N/A

Errores:MSG1

Trayectoria Principal: Solicitar cambio de contraseña

(Sistema) 1.- Se solicita ingresar el correo electrónico ligado a la cuenta, para poder enviar un link de cambio de contraseña

(Tutorado Individual) 2.- Ingresa el correo para poder recuperar la cuenta

(Sistema) 3.- Se envía un link al correo electrónico de cambio de contraseña

(Tutorado Individual) 4.- Accede al correo y da click en el link que se le envió

(Tutorado Individual) 5.- Ingresa una nueva contraseña y la confirma, depsués da click en el botón enviar

**CU #1.2.1 Enviar correo**

Propósito: Enviar por medio del correo la contraseña del usuario que así lo solicite

Actor: Tutorado individual

Autor: Aguirre González Cervando

Entradas: Correo destino

Salida: Correo electrónico con la información

Pre-Condiciones: Ingresar correo correctamente, presionar el botón enviar.

Post-Condición: N/A

Errores:MSG1

Trayectoria Principal: Enviar correo

(Sistema) 1.- Toma el correo proporcionado por el usuario en el CU1.2

(Sistemal) 2.- Envía correo con el link para cambiar contraseña

(Tutorado Individual) 3.- Cambia contraseña

(Sistema) 4.- Hace la actualización de la nueva contraseña

(Tutorado individual)

5.- Reingresa al sistema con la nueva contraseña

**CU #2 Consultar perfil**

Propósito: Visualizar datos del tutorado

Actor: Tutorado Individual

Autor: Luna Hernández David

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Precondición: Que el tutorado se encuentre en la base de datos

Post-condición: Ninguno

Trayectoria principal:

(Sistema) 1.- Muestra la pantalla “Consultar perfil”

(Sistema) 2.- Muestra los datos del tutorado

… 3.- Fin de la trayectoria

**CU#2.1: Solicitud de Tutoría**

Propósito: Solicitar una tutoría individual.

Actor: Tutorado Individual.

Autor:

Entrada: Profesor al cual se solicitará la inscripción a la tutoría individual.

Salida: Ninguna.

Precondición: El usuario debe de haberse logeado en el sistema y que exista por lo menos un tutor con uno o más lugares disponibles.

Postcondición: El usuario tendrá asignado un tutor y se mostrará su tutor actual en su perfil.

Errores:

MSG4

Trayectoria principal:

1. (Tutorado) Da clic en “Solicitar Tutor” en la página de perfil.

2. (Sistema) Muestra la pantalla Solicitar Tutor.

3. (Sistema) Muestra el listado de los Tutores con al menos un lugar disponible y mostrando los lugares disponibles (CU2.1.1).

4. (Tutorado) Selecciona el Tutor deseado.

5. (Tutorado) Da clic en el botón Inscribir.

6. (Sistema) Asigna al Tutorado el Tutor seleccionado (CU2.1.2).

7. (Sistema) Redirecciona a la pantalla Perfil ahora mostrando los datos del tutor que ha seleccionado.

8. Fin de trayectoria

Trayectorias Alternativas:

A. Del paso 3.

A.1 (Sistema) Muestra MSG4.

A.2 (Tutorado) Da clic en Aceptar.

A.3 (Sistema) Regresa a Paso 1.

**CU2.1.1**

**Visualizar tutores disponibles**

**Propiedades**

Actor: Ninguno.

Entradas: Ninguna.

Salidas: Listado de tutores individuales disponibles.

Precondición: Que el tutorado haya entrado en la opción “Solicitar Tutoría” desde el CU2.1.

Postcondición: Actualizar los cupos de los tutores individuales.

**Trayectoria**

1. (Sistema) Se ejecuta la consulta a base de datos a la tabla “Cupo tutores individuales”.
2. (Sistema) Hace una lista con los nombres de los tutores que aún tienen cupo, anexa a la lista el número de cupos disponibles por tutor.
3. (Sistema) Envía lista a pantalla (Regresa a paso 4 de CU2.1)

**CU2.1.2**

**Actualizar tabla “Cupo tutores individuales”**

**Propiedades**

*Actor*: Ninguno

*Entradas*: Selección del tutor individual desde el CU2.1

*Salidas*: Ninguna.

*Precondición*: Que el tutorado haya marcado el campo de elección del tutor individual.

*Postcondición*: Tabla “Cupo tutores individuales” actualizada.

**Trayectoria**

1. (Sistema) Obtiene el nombre del tutor individual seleccionado desde el CU2.1 paso 6.
2. (Sistema) Actualiza la tabla “Cupo tutores individuales” reduciendo en 1 el cupo del tutor elegido.
3. (Sistema) Regresa a paso 7 CU2.1.

**CU#2.2 Evaluar tutor**

Propósito: Evaluar a los tutores conforme a su desempeño en el transcurso del semestre.

Autor: Ramales Hernández Obed.

Actor: Tutorado Individual.

Entrada: Seleccionar las opciones correspondientees a cada una de las preguntas.

Salida: Ninguna

Precondición: El usuario debe de haberse logeado en el sistema.

Postcondición: El tutor asignado ha sido evaluado

Errores: MSG5

Trayectoria principal:

(Tutorado) 1.- Desde UI Tutorado Perfil da click en botón EVALUAR TUTOR

(Sistema) 2.- Redirecciona a UI Evaluación de Tutor

(Tutorado) 3.- Seleccionar las respuestas requeridos para la evaluación.

(Tutorado) 4.- Da click en botón ENVIAR.[Trayectoria B]

(Sistema) 5.-Verificar que se haya seleccionado un radio button de cada una de las preguntas. [Trayectoria A]

(Sistema) 6.- Guarda la evaluación en un archivo XML.

Trayectoria A: Datos faltantes

(Sistema) A1: Muestra el MSG5

(Sistema) A2: Regresa al paso 3

Trayectoria B: Cancelar operación

(Tutorado) B1: Presiona el botón CANCELAR

(Sistema) B2 Regresa al paso 1

**CU #2.3 Solicitar Cambio de Tutor.**

Propósito: Cambiar al tutor asignado por otro tutor que se encuentre disponible.

Autor: Ramales Hernández Obed.

Actor: Tutorado Individual.

Entrada: Motivos, tutor solicitado.

Salida: Se genera solicitud de cambio de tutor.

Precondición: El usuario debe de haberse logeado en el sistema.

Postcondición: Se envía solicitud a coordinador de tutorías.

Errores: MSG5

Trayectoria principal.

(Tutorado) 1.- Desde UI Tutorado Perfil da click en botón CAMBIAR TUTOR.

(Sistema) 2.-Redirecciona a la UI Cambio de Tutor.

(Tutorado) 3.-Llenar los campos requeridos para el cambio de tutor (motivo de la solicitud, tutor solicitado).

(Tutorado) 4.-Da click en ENVIAR. [Trayectoria B]

(Sistema ) 5.-Verificar que se hayan llenado los campos requeridos. [Trayectoria A]

(Sistema) 6.-Agrega solicitud de cambio en archivo Solicitudes.xml.

Trayectoria A: Datos faltantes.

(Sistema) A1: Muestra el MSG5

(Sistema) A2: Regresa al paso 3.

Trayectoria B: Cancelar operación.

(Tutorado) B1: Presiona el botón CANCELAR.

(Sistema) B2: Regresa al UI-2 Tutorado Perfil.

**CU 2.4: Cerrar sesión(tutorado)**

Propósito: Cerrar sesión del tutorado

Actores: Tutorado

Autor: Aguirre González Cervando

Entradas: Ninguna

Salidas: Redirige al login principal

Precondiciones: El tutorado debe de tener una sesión iniciada, dar click en el boton “cerrar sesión”

Postcondiciones: Se cierra la sesión del tutorado, redirige al login

Errores: MSG18

Trayectoria principal

1. (Tutorado) Selecciona el botón Cerrar sesión en la página de perfil

2. (Sistema) Cierra la sesión del tutorado[Trayectoria alternativa A]

3. (Sistema) Redirecciona a la pantalla de autenticar

Trayectoria alternativa A: Error en cierre de sesión

(Sistema) 1.- Muestra el MSG18

(Sistema) 2.- No cierra la sesión

(Tutorado) 3.- Intenta de nuevo el cerrar sesión

**CU 3: Consultar perfil**

Propósito: Visualizar datos y operaciones del tutor.

Actor: Tutor Individual

Autor: Lira Ricárdez David Aarón

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Pre-condición: Autenticarse como tutor.

Post-condición: Muestra la pantalla para consultar su perfil.

Trayectoria principal:

(Sistema) 2.- Muestra la UI-x “Consultar perfil”

(Sistema) 3.- Muestra las opciones "Visualizar tutorados" CU3.3, "Generar reportes" CU3.2, "Cerrar sesión" CU3.1.

3.- Fin de la trayectoria.

**CU 3.1: Cerrar sesión**

Propósito: Cerrar la sesión del tutor

Actores: Tutor

Autor: González Pérez Heriberto

Entradas: Ninguna

Salidas: El tutor cerrará su sesión

Precondiciones: El Tutor debe de iniciar sesión.

Postcondiciones: Se cierra la sesión del tutor

Errores: MSG18

Trayectoria principal

1. (Tutor) Selecciona el botón Cerrar sesión del menú principal

2. (Sistema) Cierra la sesión del tutor

3. (Sistema) Redirecciona a la pantalla de autenticar

**CU #3.2 Generar reportes**

Proposito: Generar reportes sobre el estado de la tutoria

Actor: Tutor

Autor: Monterrosas Toriz Carlos Rodrigo

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Precondición: Autentificarse como tutor

Post-condición: Ninguno

Trayectoria Principal

1.-(Tutor) Selecciona el botón Generar Reportes

2.-(Sistema) Verifica que se encuentre en fechas hábiles para validar la petición (Trayectoria A)

3.-(Sistema) Verifica que no se haya mandado un reporte (Trayectoria B)

4.-(Sistema) Redirecciona a la primer ventana de generar reporte

5.-(Tutor) Llena los campos pertinentes del formato de la página de Formato Reporte

5.-(Tutor) Da click en botón enviar (Trayectoria C)

6.-(Sistema) Verifica campos ingresados (Trayectoria D)

7.-(Sistema) Envía reporte a BD de Coordinador (Trayectoria E)

8.-(Sistema) Redirecciona a perfil de Tutor

Trayectoria A

1.-(Sistema) Muestra mensaje MSG21

2.-(Sistema) Redirecciona a perfil

Trayectoria B

1.-(Sistema) Muestra mensaje MSG20

2.-(Sistema) Redirecciona a perfil

Trayectoria C

1.-(Tutor) Da click en botón Cancelar

2.-(Sistema) Redirecciona a perfil

Trayectoria D

1.-(Sistema) Muestra mensaje MS5

2.-(Sistema) Redirecciona a perfil

Trayectoria D

1.-(Sistema) Muestra mensaje MS6

2.-(Sistema) Redirecciona a perfil

**CU #3.3 Visualizar tutorados**

Proposito: Visualizar datos de los tutorados que tiene asignado un tutor

Actor: Tutor

Autor: Luna Hernández David

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Precondición: Autentificarse como tutor

Post-condición: Ninguno

Trayectoria principal:

1.- (Sistema) Verifica que tenga al menos un tutorado [Trayectoria A]

2.- (Sistema) Muestra en la pantalla un listado de los tutorados que tiene asignado el tutor

3.- (Sistema) Muestra la opción “seguimiento de tutorados”

4.- Fin de la trayectoria

Trayectoria alterna A

A1.- (Sistema) Redirecciona a la pantalla Consultar perfil

**CU#3.3.1 Evaluar tutorados**

Propósito: Realizar la evaluación de los tutorados.

Actor: Tutor.

Autor: Néstor Iván García

Entrada: Nombre, Unidad Académica, Programa académico, Nombre del tutor, Semestre, Fecha.

Salida: Ninguna.

Precondición: Tener asignado un tutorado en sistema.

Post-condición: Se realiza la evaluación del tutorado y se almacena en el sistema.

Errores:

MSGEV1

MSGEV2

MSGEV3

MSGEV4

MSGEV5

MSGEV6

MSGEV7

Trayectoria principal:

(Usuario) Selecciona la opción Seguimiento del tutorado de la pantalla "Visualizar tutorados"

(Sistema) Muestra la pantalla “Seguimiento de tutorado”.

(Usuario) Ingresa los datos Nombre, Unidad Académica, Programa académico, Nombre del tutor, Semestre, Fecha.

(Usuario) Selecciona la opción 1er periodo o 2do periodo.

(Usuario) Selecciona el botón enviar.

(Sistema) Verifica el campo Nombre. [Trayectoria Alternativa A].

(Sistema) Verifica el campo Unidad Académica [Trayectoria Alternativa B].

(Sistema) Verifica el campo Programa académico [Trayectoria Alternativa C].

(Sistema) Verifica el campo Nombre del tutor [Trayectoria Alternativa D].

(Sistema) Verifica el campo Semestre [Trayectoria Alternativa E].

(Sistema) Verifica el campo Fecha [Trayecto Alternativa F].

(Sistema) Verifica el periodo, para el 1er periodo muestra la pantalla Seguimiento del tutorado 1er periodo y para el 2do periodo Seguimiento del tutorado 2do periodo.

(Sistema) Muestra el cuestionario correspondiente a cada periodo.

(Usuario) Llena la ficha correspondiente.

(Usuario) Selecciona la opción Enviar

(Sistema) Verifica los datos del cuestionario de evaluación. [Trayectoria Alternativa G]

(Sistema) Envía el cuestionario a la BD

(Sistema) Muestra el MSG “Evaluación realizada”.

(Sistema) Regresa a la pantalla Visualizar tutorados.

Fin de trayectoria

Trayectoria Alternativa A: Nombre incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV1 “Nombre incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa B: Unidad Académica incorrecta

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV2 “Unidad Académica incorrecta”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa C: Programa Académico incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV3 “Programa Académico incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa D: Nombre de tutor incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV4 “Nombre de tutor incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa E: Semestre incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV5 “Semestre incorrecto”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa F: Fecha incorrecta de tutor incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV6 “Fecha incorrecta”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

Trayectoria Alternativa G: Cuestionario incorrecto

(Sistema) A1.- Muestra el MSGEV7 “Los datos en el cuestionario son incorrectos”.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 3.

**CU#4 : Autenticar Tutor**

Propósito: Verificar y validar los datos de acceso del usuario Tutor

Actor: Tutor

Autor:

Entrada: Usuario, Contraseña, click en la opción para Tutor.

Salida: Mostrar Perfil del Tutor

Precondición: Tener al tutor registrado y previamente haber activado su cuenta de acceso.

Post-condición: Redireccionamiento al menú y funcionalidad Tutor.

Errores: MSG1.

MSG2.

Trayectoria principal:

(Usuario) Ingresa usuario.

(Usuario) Ingresa contraseña.

(Usuario) Da click en el botón Entrar.

(Sistema) Verifica el Usuario. [Trayectoria A].

(Sistema) Verifica la Contraseña. [Trayectoria B].

(Sistema) Muestra la funcionalidad de Tutor

Trayectoria Alternativa A: Nombre de Usuario faltante y/o Incorrecta

(Sistema) A1.- Muestra el MSG3.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 1.

Trayectoria Alternativa B: Contraseña faltante y/o Incorrecta

(Sistema) B1.- Muestra el MSG2.

(Sistema) B2.- Regresa al paso 1 y 2.

**CU #5: Autenticar Coordinador**

Propósito:Verificar y validar los datos de acceso del usuario Coordinador Individual y Grupal

Actor: Coordinador individual/grupal.

Autor: Carrisosa González Brandon.

Entrada: Usuario, Password, click en la opción para coordinador.

Salida: Ninguna.

Precondiciones: Tener un usuario registrado.

Postcondiciones: Redireccionamiento al menú y funcionalidad de coordinador.

Errores: MSG3.  
 MSG2

Trayectoria principal

1. (Usuario) Ingresa correo.
2. (Usuario) Ingresa contraseña.
3. (Usuario) Da click en el botón Enviar.
4. (Sistema) Verifica el Usuario. [Trayectoria A], [Trayectoria C].
5. (Sistema) Verifica la Contraseña. [Trayectoria B], [Trayectoria D].
6. (Sistema) Muestra la funcionalidad de coordinador.

Trayectoria Alternativa A: Usuario faltante.

(Sistema) A1.- Muestra el MSG3.

(Sistema) A2.- Regresa al paso 1.

Trayectoria Alternativa B: Contraseña faltante

(Sistema) B1.- Muestra el MSG2.

(Sistema) B2.- Regresa al paso 2.

Trayectoria Alternativa C: Usuario no válido.

(Sistema) C1.- Muestra el MSG3.

(Sistema) C2.- Regresa al paso 1.

Trayectoria Alternativa D: Contraseña Incorrecta.

(Sistema) D1.- Muestra el MSG2.

(Sistema) D2.- Regresa al paso 2.

**CU #6 Visualizar perfil**

Proposito: Visualizar datos y operaciones del tutor

Actor: Coordinador Individual

Autor: Coronado García Lorena

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Precondición: Autentificarse como coordinador Individual

Post-condición: Ninguno

Trayectoria principal:

(Sistema) 1.- Viene del caso de uso CU1:Autenticar

(Sistema) 2.- Muestra la UI-x “Visualizar perfil”

(Sistema) 3.- Muestra las opciones CU6.1 “Generar Constancia”, CU6.2 “Responder solicitud al cambio de tutor”, CU6.3“Dar de alta”, CU 6.4 “Dar de baja”,CU 6.5 “Cerrar sesión”

Puntos de asignación

Viene del paso 3

CU 6.1 “Generar Constancia”

Condición: El coordinador podrá generar constancia pulsando la opción Generar constancia

CU 6.2 “Responder solicitud al cambio de tutor”

Condición: El coordinador responderá a los tutorados vía correo electrónico si se les concedió el cambio de tutor

CU 6.3 “Dar de alta”

Condición:El coordinador podrá dar de alta a tutores y tutorados -->extends CU 6.3.1 y CU 6.3.2

CU 6.4 “Dar de baja”

Condición: El coordinador podrá dar de baja a tutores y tutorados -->extends CU 6.4.1 y CU 6.4.2

CU 6.5 “Cerrar sesión”

Condición: El coordinador saldrá de su sesión pulsando esta opción

**CU #6.1 Generar constancias Individual**

Propósito: Al final de cada periodo de tutorías, se podrá realizar constancias.

Actor: Coordinador Individual

Autor:

Entradas: Usuario, Contraseña

Salida: (Ninguna)

Pre-Condiciones: Acceder a la cuenta de administrador

Post-Condición: Creación de constancias a tutor individual.

Errores: MSG6

MSG2

**Trayectoria principal**

(Sistema) 1.- Valida el botón de generar constancias(Parámetro de validación especificada en el documento SRS)

(Coordinador Individual) 2.- Da click en el botón generar constancias de la página principal de coordinador

(Sistema) 3.- Muestra un listado de las academias que existen en la escuela

(Coordinador Individual) 4.-Selecciona una academia

(Sistema) 5.-Muestra un listado de los profesores que pertenecen a esa academia y que están inscritos en la tutora individual con los respectivos reportes subidos, las horas que tienen acumuladas y las horas que debe de cumplir. (Las horas a cumplir se especifican en la regla de negocio RN x.x) [Trayectoria A]

(Sistema) 6.- Compara a las horas acumuladas con las que hay que cumplir y valida el botón de generar constancias

(Coordinador Individual) 7.- Da click en el botón Generar constancia

(Sistema) 8.- Pide confirmación de contraseña

(Coordinador Individual)9.- Ingresa la confirmación de la contraseña

(Coordinador Individual) 10.- Da click en el botón confirmar

(Sistema) 11.- Verifica la contraseña [Trayectoria B]

(Sistema) 12.- Genera el diploma de acuerdo a la especificación del requisito de negocio

(Sistema) 13.- Guarda el archivo en la base de datos.

(Sistema) 14.- Manda la constancia a la base de datos de dirección general.

**Trayectoria A**

(Sistema) 1.- Muestra mensaje MSG1

(Sistema) 2.- Redirecciona al paso 2 de la trayectoria principal

**Trayectoria B**

(Sistema)1.- Muestra mensaje MSG2

(Sistema)2.- Redirecciona al paso 2 de la trayectoria principal

# **CU #6.3 : Dar de alta**

**Proposito:** Proveer al coordinador de tutorías la interfaz principal para dar de alta ya sea tutores o tutorados, para el manejo de tutorías individuales.

**Actor(es):** Coordinador de tutorías individuales

**Autor:** Felipe Benítez

**Pre-condición:** Tener acceso al sistema mediante credenciales. (Véase CU Autenticar)

**Post-condición:** Ninguna

**Entradas:** Ninguna

**Salidas:** Ninguna

**Versión:** 1.0

**Madurez:** Intermedia

**Errores:** Ninguno

**Trayectoria Principal:**

1. (Usuario) Selecciona la opción “Dar de alta” de la pantalla X.

2. (Sistema) Muestra la pantalla “Dar de alta” con las siguientes opciones: “Dar de alta tutorados” [CU 6.3.1] y “Dar de alta tutores” [CU 6.3.2]. [Trayectoria alterna A]

3. Fin de la trayectoria

## Trayectoria alterna A: Se cancela el proceso

1. (Usuario) Da clic en el botón “Cancelar” en la pantalla “Dar de alta”.

2. (Sistema) Regresa a la pantalla X.

3. Fin de la trayectoria

# **CU #6.3.1 : Dar de alta tutorados**

**Propósito:** Proveer al coordinador de tutorías la posibilidad de dar de alta tutorados individuales.

**Actor(es):** Coordinador de tutorías individuales

**Autor:** Felipe Benítez

**Pre-condición:** Haber escogido la opción “Dar de alta tutorados” en el paso 2 del CU 6.3.

**Post-condición:** Ninguna

**Entradas:** Todos los datos de la clase *Tutorado*, exceptuando el “estado actual” (éste se asigna al momento de realizar el alta) y cualquier identificador (asignado de manera automática).

**Salidas:** Ninguna

**Versión:** 1.0

**Madurez:** Intermedia

**Mensajes:**

MSG11: “Se ha dado de alta el tutorado con éxito”

MSG5: “Todos los datos son obligatorios – inténtelo de nuevo”

MSG12: “No se pudo realizar el alta del tutorado”

MSG13: “El tutorado a dar de alta ya existe en el sistema”

.

## Trayectoria Principal:

1. (Usuario) Selecciona la opción “Dar de alta tutorados” de la pantalla “Dar de alta”.

2. (Sistema) Muestra todos los campos de entrada requeridos para dar de alta a un tutorado.

3. (Usuario) Llena los campos para dar de alta a un tutorado. Estos campos se encuentran en la clase “Tutorado” del diagrama de clases.

4. (Usuario) Da clic en el botón “Dar de alta”. [Trayectoria alterna A] [Trayectoria alterna B] [Trayectoria alterna C]

5. (Sistema) Se almacena el nuevo tutorado y su estado se asigna en “Activo”.

6. (Sistema) Muestra el mensaje MSG11: “Se ha dado de alta el tutorado con éxito”.

7. Fin de la trayectoria

### Puntos de extensión

Viene del paso 2

CU 6.3: “Dar de alta”

Condición: El usuario da clic en el botón “Dar de alta tutorados”.

## Trayectoria alterna A: Faltan datos

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG5: “Todos los datos son obligatorios – inténtelo de nuevo”.

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU 6.3.1: “Dar de alta tutorados”.

3. Fin de trayectoria

## Trayectoria alterna B: No se puede realizar el alta

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG12: “No se pudo realizar el alta del tutorado”.

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU 6.3.1: “Dar de alta tutorados”.

3. Fin de trayectoria

## Trayectoria alterna C: El tutorado ya existe en la base de datos

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG13: “El tutorado a dar de alta ya existe en el sistema”.

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU 6.3.1: “Dar de alta tutorados”.

3. Fin de trayectoria

# **CU #6.3.2: Dar de alta tutores**

**Actor(es):** Coordinador de tutorías individuales

**Pre-condición:** Haber escogido la opción “Dar de alta tutores” en el paso 2 del CU 6.3.

**Post-condición:** Ninguna

**Versión:** 1.0

**Madurez:** Intermedia

**Responsable:** Felipe Benítez

**Errores:**

MSG19: “Se ha dado de alta el tutor con éxito”

MSG5: “Todos los datos son obligatorios – inténtelo de nuevo”

MSG14: “No se pudo realizar el alta del tutor”

MSG15: “El tutor a dar de alta ya existe en el sistema”

**Entradas:** Todos los datos de la clase *Tutor*, exceptuando el “estado actual” (éste se asigna al momento de realizar el alta) y cualquier identificador (asignado de manera automática).

**Salidas:** Ninguna.

**Objetivo:** Proveer al coordinador de tutorías la posibilidad de dar de alta tutores para el programa de tutorías individuales.

## Trayectoria Principal:

1. (Usuario) Selecciona la opción “dar de alta tutores” de la pantalla “Dar de alta”.

2. (Sistema) Muestra todos los campos de entrada requeridos para dar de alta a un tutor.

3. (Usuario) Llena los campos para dar de alta a un tutor.

4. (Usuario) Da clic en el botón “Dar de alta”. [Trayectoria alterna A] [Trayectoria alterna B] [Trayectoria alterna C]

5. (Sistema) Se almacena el nuevo tutor y su estado se asigna en “Activo”.

6. (Sistema) Muestra el mensaje MSG19 “Se ha dado de alta el tutor con éxito”.

7. Fin de la trayectoria

### Puntos de extensión

Viene del paso 2

CU6.3: “Dar de alta”

Condición: El usuario da clic en el botón “Dar de alta tutores”.

## Trayectoria alterna A: Faltan datos

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG5

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU6.3.2: “Dar de alta tutores”.

3. Fin de trayectoria

## Trayectoria alterna B: No se puede realizar el alta

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG14.

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU6.3.2: “Dar de alta tutores”.

3. Fin de trayectoria

## Trayectoria alterna C: El tutorado ya existe en la base de datos

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG15: “El tutor a dar de alta ya existe en el sistema”.

2. (Sistema) Regresa al paso 2 del CU 6.3.2: “Dar de alta tutores”.

3. Fin de trayectoria

# **CU #6.4 Dar de baja**

***Proposito:*** Permitir al administrador dar de baja a uno o varios tutores/tutorados, dependiendo de su elección, en caso de que se requiera.

***Actor:*** Coordinador Individual

Autor: Jesús Benitez.

***Pre-condición:*** Acceder al sistema mediante la pantalla de inicio de sesión (*login*) indicado en el CU Autenticar.

***Post-condición:*** Ninguna.

***Entradas:*** Selección de tutores/tutorados a dar de baja.

***Salidas:*** Lista actualizada con los tutores/tutorados seleccionados dados de baja (i.e. se cambia el estado de los tutores/tutorados seleccionados para las entradas a “Baja”).

***Versión:*** 1.0

***Madurez:*** Intermedia

***Errores:***

MSG8: “La operación de baja ha fallado.”

MSG9: “No existen personas para dar de baja.”

MSG10: “La operación de baja se realizó correctamente.”

MSG6: “Hubo un error al consultar los datos desde la BD.”

***Trayectoria principal:***

1. (Usuario) Selecciona la opción “Dar de baja” de la pantalla X. [Trayectoria alterna A, Trayectoria alterna D]
2. (Sistema) Muestra la pantalla “Dar de baja”.
3. (Usuario) Escoge entre tutores [Trayectoria alterna B] y tutorados [Trayectoria alterna C] para proceder con las bajas, dando clic en los botones correspondientes.
4. Fin de la trayectoria.

***Trayectoria alterna A: No hay personas disponibles.***

1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG9: “No existen personas para dar de baja.”
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 1

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario de clic en el botón “Dar de baja”.

***Trayectoria alterna B: Dar de baja tutores***

1. (Usuario) Presiona el botón “Tutores”.
2. (Sistema) Continúa en el CU6.4.2 Dar de baja tutores.
3. (Sistema) Regresa al paso 4 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 3

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario da clic en el botón “Tutores”.

***Trayectoria alterna C: Dar de baja tutorados***

1. (Usuario) Presiona el botón “Tutorados”.
2. (Sistema) Continúa en el CU6.4.1 Dar de baja tutorados.
3. (Sistema) Regresa al paso 4 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 3

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario da clic en el botón “Tutorados”.

***Trayectoria alterna D: Hubo un error al consultar la base de datos***

1. (Sistema) Muestra al usuario el mensaje MSG6: “Hubo un error al consultar los datos desde la BD.”
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 1

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario da clic en el botón “Dar de baja”.

## CU #6.4.1 Dar de baja tutorados

***Proposito:*** Permitir al administrador dar de baja a uno o varios tutorados, si fuese necesario.

***Actor(es):*** Coordinador Individual

***Autor:*** Jesús Benítez

***Pre-condición:*** Acceder a la pantalla de bajas

***Post-condición:*** Ninguna.

***Entradas:*** Selección de tutores a dar de baja.

***Salidas:*** Lista actualizada con los tutorados seleccionados dados de baja (i.e. se cambia el estado de los tutorados seleccionados para las entradas a “Baja”).

Permitir al administrador dar de baja a uno o varios tutorados , si fuese necesario.

***Versión:*** 1.0

***Madurez:*** Intermedia

***Errores:***

MSG6

***Trayectoria principal:***

1. (Sistema) Muestra la pantalla de Dar de baja tutorados.
2. (Sistema) Obtiene de la base de datos todas las personas involucradas en el proceso de tutorías cuyo rol sea de tutorado. [Trayectoria alterna X]
3. (Sistema) Muestra al usuario todos los tutorados registrados en el sistema.
4. (Usuario) Utiliza las casillas de verificación para seleccionar una o más personas de la lista.
5. (Usuario) Da clic en el botón “Dar de baja”.
6. (Sistema) Realiza el cambio de estado de las personas seleccionadas a “Baja”. [Trayectoria alterna D]
7. (Sistema) Muestra al usuario la lista de personas con los cambios realizados, así como el mensaje MSG10 “La operación de baja se realizó correctamente”.
8. (Sistema) Regresa al paso 4 del CU 6.4 Dar de baja.

***Trayectoria alterna D: Hay un error en la baja (ej. No se pueden actualizar los datos).***

1. (Sistema) Muestra al usuario el mensaje MSG8: “La operación de baja ha fallado”.
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 5

CU6.4.1 Dar de baja tutorados

*Condición:* El usuario presiona el botón “Dar de baja”.

***Trayectoria alterna X: Hubo un error al consultar la base de datos***

1. (Sistema) Muestra al usuario el mensaje MSG6
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal del CU6.4 Dar de baja.

Puntos de extensión

Viene del paso 3

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario da clic en el botón “Tutorados”. (tray. alt. C)

## CU #6.4.2 Dar de baja tutores

***Proposito:*** Permitir al administrador dar de baja a uno o varios tutores, si fuese necesario.

***Actor(es):*** Coordinador Individual

***Autor:*** Jesús Benítez

***Pre-condición:*** Acceder a la pantalla de bajas (CU6.4 Dar de baja).

***Post-condición:*** Ninguna.

***Entradas:*** Selección de tutores a dar de baja.

***Salidas:*** Lista actualizada con los tutores seleccionados dados de baja (i.e. se cambia el estado de los tutores seleccionados para las entradas a “Baja”).

***Versión:*** 1.0

***Madurez:*** Intermedia

***Errores:***

MSG6

***Trayectoria principal:***

1. (Sistema) Muestra la pantalla de dar de baja tutores.
2. (Sistema) Obtiene de la base de datos todas las personas involucradas en el proceso de tutorías cuyo rol sea de tutor, de acuerdo con la regla de negocio . [Trayectoria alterna W]
3. (Sistema) Muestra al usuario todos los tutores registrados en el sistema.
4. (Usuario) Utiliza las casillas de verificación para seleccionar una o más personas de la lista.
5. (Usuario) Da clic en el botón “Dar de baja”.
6. (Sistema) Realiza el cambio de estado de las personas seleccionadas a “Baja”. [Trayectoria alterna D]
7. (Sistema) Muestra al usuario la lista de personas con los cambios realizados, así como el mensaje MSG10 “La operación de baja se realizó correctamente”.
8. (Sistema) Regresa al paso 4 del CU6.4 Dar de baja.

***Trayectoria alterna D: Hay un error en la baja (ej. No se pueden actualizar los datos).***

1. (Sistema) Muestra al usuario el mensaje MSG8: “La operación de baja ha fallado”.
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal.

Puntos de extensión

Viene del paso 5

CU6.4.2 Dar de baja tutores

*Condición:* El usuario presiona el botón “Dar de baja”.

***Trayectoria alterna W: Hubo un error al consultar la base de datos***

1. (Sistema) Muestra al usuario el mensaje MSG6
2. (Sistema) Se pasa al paso 8 de la trayectoria principal del CU6.4 Dar de baja.

Puntos de extensión

Viene del paso 3

CU6.4 Dar de baja

*Condición:* El usuario da clic en el botón “Tutores”. (tray. alt. B)

**CU #7: Dar de baja grupos**

Propósito: Dar de baja un grupo de la tutoría grupal que no se utilizara

Actores: Coordinador grupal

Autor: González Pérez Heriberto

Entradas: Grupo al que se dará de baja

Salidas: El grupo seleccionado se dará de baja y no existirá más

Precondiciones: Que el coordinador grupal haya iniciado sesión.

Postcondiciones: Se da de baja el grupo seleccionado

Errores: MSG16

Trayectoria principal

1. (Coordinador grupal) Selecciona el vínculo Dar de baja grupos del menú principal

2. (Sistema) Muestra la pantalla de dar de baja grupos

3. (Sistema) Recupera los grupos que existen en la tutoría grupal (Trayectoria A)

4. (Sistema) Muestra la opción dar de baja grupos

5. (Coordinador grupal) Selecciona el grupo al que desea dar de baja

6. (Sistema) Da de baja el grupo antes seleccionado

7. Fin de la trayectoria principal

**CU#9: Enviar Evaluación**

Propósito: Hacer la captura y envío de la evaluación quincenal que debe realizar un tutor grupal.

Actor: Tutor grupal

Autor: Gino Bautista

Entrada: Texto plano de comentarios de avances y percances.

Salida: Ninguna

Precondición: Haber iniciado sesión como profesor tutor grupal, no haber capturado ya su comentario, estar habilitado el sistema (Se podrá capturar los días 15 y 30 de cada mes).

Post-condición: El comentario es guardado en la BD.

Errores:

MSGA2: “Ya ha realizado su evaluación anteriormente”

Mensajes:

MSGA1: “Evaluación capturada exitosamente”.

MSGA2: “Ya ha realizado su evaluación anteriormente”

Trayectoria principal:

(Usuario) Ingresa en el menú enviar evaluación

(Sistema) Muestra cuadro de texto para capturar comentario.

(Usuario) Captura su comentario en el cuadro de texto y da clic en enviar.

(Sistema) Valida comentario (Trayectoria alternativa A).

(Sistema) Guarda el comentario en la BD.

(Sistema) Muestra MSG1 “Evaluación capturada exitosamente”.

Fin de trayectoria.

Trayectoria alternativa A: Captura realizada

(Sistema) Muestra MSG2 “Ya ha realizado su evaluación anteriormente”.

**CU#11 Responder a solicitud de cambio de tutor.**

Propósito: Aceptar o rechazar una o más solicitudes de cambio de tutor expedidas por uno tutorados.

Actor: Coordinador individual.

Autor: Trejo García Kevin

Entrada: Solicitudes de cambio de tutor de tutorados

Salida: Ninguna.

Precondición: Al menos un tutorado ha enviado una solicitud de cambio de tutor.

Postcondición: Si la solicitud es aceptada, la información de su nuevo tutor puede ser visualizada por el tutorado. En caso contrario, se le notifica al alumno que su solicitud fue rechazada.

Trayectoria principal:

(Sistema) Desglosa una lista con las solicitudes de cambio de tutor expedidas por tutorados.

(Coordinador) Elige al menos a un alumno de la lista. [Trayectoria A]

(Coordinador) Da click en “Aceptar” o “Rechazar” en alguna de las solicitudes. [Trayectoria B]

(Sistema) Actualiza la información que guarda la relación entre tutores y tutorados.

Trayectorias alternativas.

A. Tutor no elegido

(Coordinador) Da click en “Aceptar” o “Rechazar”.

(Sistema) Muestra MSG17: “No se ha elegido solicitud”.

(Sistema) Regresa al paso 1 de la trayectoria principal.

B. Cancelar.

(Coordinador) Da click en “Cancelar”.

**CU14: Dar de alta grupos**

Propósito: Agregar grupos y profesores a la base de datos

Actor: Coordinador de tutorías grupales

Autor: Gino Bautista

Entrada: Ninguna

Salida: Ninguna

Precondición: Haber iniciado sesión como coordinador de tutorías grupales

Post-condición: Mostrar menú para iniciar captura

Errores: ninguno

Mensajes: ninguno

Trayectoria principal:

(Usuario) Da clic en registrar profesores

(Sistema) Muestra ventana de captura de profesores.

Fin de trayectoria

**CU14.1: Captura tutores**

Propósito: Capturar tutores disponibles y los grupos a los que imparte clase

Actor: Coordinador de tutorías grupales.

Autor: Gino Bautista

Entrada: Profesor, grupo a tutorar.

Salida: ninguna

Precondición: haber iniciado sesión como coordinador de profesores grupales

Post-condición: Guardar cambios en la BD. (Profesores disponibles, grupos a su cargo y grupo a tutorar).

Errores:

MSG 1

Mensajes:

MSG1: “Grupo ya asignado”

MSG2: “Grupo asignado exitosamente”

Trayectoria principal:

(Usuario) Captura nombre del profesor

(Usuario) Captura grupo a tutorar

(Sistema) Valida grupo a tutorar (Trayectoria alternativa A)

(Sistema) Muestra MSG2

Fin de trayectoria principal

Trayectoria alternativa A: Validar grupo a tutorar

(Sistema) Valida que el grupo no esté asignado a otro profesor

(Sistema) Si el grupo no está asignado se sigue a paso 4.

(Sistema) Si el grupo está asignado a otro profesor se muestra MSG1 y se vuelve a paso 2.

**CU15: Generar reportes**

Propósito: Generar reporte semestral de actividades y reportes de asignación de grupos.

Actor: Coordinador tutorías grupales

Autor: Gino Bautista

Entrada: ninguna

Salida: PDF con reporte

Precondición: haber iniciado sesión como coordinador tutorías grupales

Post-condición: generar reporte en formato PDF

Errores:

MSG1

Mensajes:

MSG1: “No se ha podido generar el reporte, intente más tarde”

Trayectoria principal:

(Usuario) Seleccionar reporte anual (Trayectoria alternativa A)

(Usuario) Seleccionar reporte de asignación de grupos (Trayectoria alternativa B)

Fin de trayectoria principal

Trayectoria Alternativa A: Generar reporte anual

(Sistema) Revisa si se puede conectar a la base de datos

(Sistema) Si no se puede conectar a la BD se muestra MSG 1

(Sistema) Si se puede conectar a la BD genera reporte.

Trayectoria Alternativa B: Generar reporte de asignación de grupos

(Sistema) Revisa si se puede conectar a la base de datos

(Sistema) Si no se puede conectar a la BD se muestra MSG 1

(Sistema) Si se puede conectar a la BD genera reporte.

Trayectoria Alternativa A: No existen grupos

A-1. (Sistema) Muestra el mensaje MSG16

A-2. Regresa al paso 2 de la trayectoria principal

**CU8**

**Dar de alta grupos tutorados**

**Propiedades**

* *Actor*: Coordinador Grupal
* *Entradas*: Nombre del profesor, materia a tutorar.
* *Salidas*: Listado de la relación Grupo-Tutor
* *Precondición*: Que los horarios semestrales estén ya definidos con los maestros que impartirán las materias y sus grupos asignados. Tener elegidos a los maestros que durante el semestre en curso pertenecerán a las tutorías grupales, que el coordinador grupal haya iniciado sesión.
* *Postcondición*: Actualizar la tabla “Tutores Grupales” de la base de datos.

**Trayectorias**

1. (Coordinador grupal) Recibe por parte de los profesores los grupos que desean tutorar.
2. (Coordinador grupal) Elige el vínculo “Dar de alta grupos” de su pantalla de perfil.
3. (Coordinador grupal) En el Formulario agrega el nombre de los profesores y el grupo a tutorar y da clic en “Agregar”
4. (Sistema) Ingresa a la tabla “Tutores Grupales” la relación de los nombres de los profesores y el grupo que van a tutorar
5. (Sistema) Crea un archivo PDF llamado “Tutores Grupales” con la lista de la relación de profesores y grupos tutorados.
6. (Sistema) Publica en la pantalla “Consultar Perfil” (CU2) de tutorado un enlace a la lista “Tutores Grupales”

Mensajes Establecidos

MSG1: “Dirección de correo inválida”

MSG2: “Contraseña Incorrecta o faltante” =”Contraseña Faltante”

MSG3: “Usuario Incorrecto o faltante”= “Usuario Faltante”

MSG4: Error. Ya no hay tutores con lugares disponibles. Acude con el Coordinador a cargo.

MSG5: “No se han contemplado todos los campos”=“Todos los datos son obligatorios – inténtelo de nuevo”

MSG6: “Error en la conexión de la base de datos”=“Hubo un error al consultar los datos desde la BD.”

MSG7: ”Error. Para aceptar alguna solicitud, debe elegir una.”

MSG8: “La operación de baja ha fallado.”

MSG9: “No existen personas para dar de baja.”

MSG10: “La operación de baja se realizó correctamente.”

MSG11: “Se ha dado de alta el tutorado con éxito”

MSG12: “No se pudo realizar el alta del tutorado”

MSG13: “El tutorado a dar de alta ya existe en el sistema”

MSG14: “No se pudo realizar el alta del tutor”

MSG15: “El tutor a dar de alta ya existe en el sistema”

MSG16: “No se encontraron grupos”

MSG17: “No se ha elegido solicitud”

MSG18: “Error en el cierre de sesión. Intente de nuevo”

MSG19: “Se ha dado de alta el tutor con éxito”

MSG20: “Ya se ha enviado un reporte”

MSG21: “No se encuentra en fecha”