

## Tabla de contenido

<b>CU01 Consultar proyectos.....</b>	<b>2</b>
<b>CU02 Consultar habilidades. ....</b>	<b>2</b>
<b>CU03 Consultar experiencia y educación.....</b>	<b>2</b>
<b>CU04 Registrar mensaje por correo. ....</b>	<b>3</b>
<b>CU05 Iniciar sesión.....</b>	<b>4</b>
<b>CU06 Registrar usuario.....</b>	<b>5</b>
<b>CU07 Registrar proyecto. ....</b>	<b>5</b>
<b>CU08 Modificar proyecto. ....</b>	<b>6</b>
<b>CU09 Eliminar proyecto.....</b>	<b>7</b>
<b>CU10 Registrar experiencia y educación.....</b>	<b>8</b>
<b>CU11 Modificar experiencia y educación. ....</b>	<b>9</b>
<b>CU12 Eliminar experiencia y educación. ....</b>	<b>10</b>
<b>CU13 Registrar habilidad.....</b>	<b>11</b>
<b>CU14 Modificar habilidad. ....</b>	<b>11</b>
<b>CU15 Eliminar habilidad. ....</b>	<b>12</b>
<b>CU16 Consultar usuarios. ....</b>	<b>13</b>
<b>CU17 Modificar usuario.....</b>	<b>14</b>
<b>CU18 Eliminar usuario. ....</b>	<b>14</b>

## CU01 Consultar proyectos.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Permisos adicionales.</b> Si el rol del usuario es visitante no puede registrar, modificar o eliminar proyectos solo debería poder ver la información.	

Fig. 1.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU01.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Permisos adicionales	Flujo normal.	Flujo alterno 1

Fig. 1.2. Escenarios alternativos para el CU01.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Permisos adicionales	Si el rol del usuario es visitante solo puede consultar los proyectos. En cambio, si es de administrador podrá registrar, modificar y editar.

Fig. 1.3. Resultados esperados para cada escenario del CU01.

## CU02 Consultar habilidades.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Permisos adicionales.</b> Si el rol del usuario es visitante no puede registrar, modificar o eliminar habilidades solo debería poder ver la información.	

Fig. 2.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU02.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Permisos adicionales	Flujo normal.	Flujo alterno 1

Fig. 2.2. Escenarios alternativos para el CU02.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Permisos adicionales	Si el rol del usuario es visitante solo puede consultar las habilidades. En cambio, si es de administrador podrá registrar, modificar y editar.

Fig. 2.3. Resultados esperados para cada escenario del CU02.

## CU03 Consultar experiencia y educación.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Permisos adicionales.</b> Si el rol del usuario es visitante no puede registrar, modificar o eliminar la experiencia y educación solo debería poder ver la información.	

Fig. 3.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU03.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Permisos adicionales	Flujo normal.	Flujo alterno 1

**Fig. 3.2.** Escenarios alternativos para el CU03.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Permisos adicionales	Si el rol del usuario es visitante solo puede consultar las habilidades. En cambio, si es de administrador podrá registrar, modificar y editar.

**Fig. 3.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU03.

## CU04 Registrar mensaje por correo.

Flujo alternativo de eventos.
<b>1. Nombre y apellido inválidos.</b> Si el usuario escribe números en lugar de letras se consideraría invalido el nombre y/o apellido.
<b>2. Correo invalido.</b> El usuario ingresa un correo sin arroba o sin un dominio, será considerado invalido.
<b>3. Campos vacíos.</b> Si el usuario no ingresa valores en tan solo uno de los campos estará incorrecto.
<b>4. Correo no enviado.</b> Si el mensaje que mando al usuario no llega al administrador o llega a otro destinatario está incorrecto.
<b>5. Máximo número de caracteres.</b> Si el contenido del mensaje supera los dos mil caracteres.

**Fig. 4.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU04.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Nombre o apellido inválidos.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Correo invalido.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Campos vacíos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Correo no enviado	Flujo base.	Flujo alterno 4.
5.- máximo número de caracteres.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 4.2.** Escenarios alternativos para el CU04.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Nombre o apellidos inválidos.	Muestra mensaje de que el nombre no puede ser solo números y no permite registrar mensajes.
2	Correo invalido.	Muestra mensaje de que el correo está mal escrito o faltan partes y no permite registrar mensajes
3	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y necesita ser llenado para enviar mensajes.

4	Correo no enviado.	El correo llega al administrador y puede revisar su contenido, incluyendo el nombre, apellido y correo de quien lo envía.
5	Máximo número de caracteres.	Muestra mensaje de que el contenido es muy largo y no permite enviar el mensaje.

**Fig. 4.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU04.

## CU05 Iniciar sesión.

<b>Flujo alternativo de eventos.</b>	
<b>1. Usuario no encontrado.</b>	Si el correo y contraseña que ingresó el usuario no coinciden con la almacenada en la base de datos estaría incorrecto.
<b>2. Correo invalido.</b>	Si el correo ingresado le falta una arroba o un dominio estaría incorrecto.
<b>3. Campos vacíos.</b>	Si el campo del correo, contraseña o ambos está vacío estaría incorrecto.
<b>4. Usuario sin rol de administrador.</b>	Verificar si el rol del usuario es administrador para proporcionarle permisos adicionales.

**Fig. 5.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU05.

<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Flujo base.</b>	<b>Flujo alternativo.</b>
1.- Usuario no encontrado.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Correo invalido.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Campos vacíos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Sin rol de administrador.	Flujo base.	Flujo alterno 4.

**Fig. 5.2.** Escenarios alternativos para el CU05.

<b>ID</b>	<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Resultado esperado.</b>
1	Usuario no encontrado.	Manda mensaje de que el correo o contraseña es incorrecta y no permite iniciar sesión.
2	Correo invalido.	Manda mensaje de que el correo no está correcto y no permite iniciar sesión.
3	Campos vacíos.	Manda mensaje de que algún campo está vacío y no permite iniciar sesión.
4	Sin rol de administrador.	Otorga los permisos del rol de visitante y no permite agregar, modificar o eliminar contenido.

**Fig. 5.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU05.

## CU06 Registrar usuario.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Nombre y apellido inválidos.</b>	Si el usuario escribe números en lugar de letras se consideraría invalido el nombre y/o apellido.
<b>2. Correo invalido.</b>	Si el correo ingresado le falta una arroba o un dominio estaría incorrecto.
<b>3. Contraseñas no coinciden.</b>	Si las contraseñas que ingresó el usuario son diferentes no estaría correcto.
<b>4. Campos vacíos.</b>	Si alguno de los campos está vacío estaría incorrecto.

Fig. 6.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU06.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Nombre o apellido inválidos.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Correo invalido.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Contraseñas no coinciden.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Campos vacíos.	Flujo base.	Flujo alterno 4.

Fig. 6.2. Escenarios alternativos para el CU06.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Nombre o apellidos inválidos.	Muestra mensaje de que el nombre no puede ser solo números y no permite registrar al usuario.
2	Correo invalido.	Manda mensaje de que el correo no está correcto y no permite registrar al usuario.
3	Contraseñas no coinciden.	Manda mensaje de que las contraseñas son diferentes y no permite registrar al usuario.
4	Campos vacíos.	Manda mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar al usuario.

Fig. 6.3. Resultados esperados para cada escenario del CU06.

## CU07 Registrar proyecto.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Campos vacíos.</b>	Si los campos están vacíos <b>a excepción de media y fecha de fin</b> estaría incorrecto.
<b>2. Valores numéricos.</b>	Si en los campos de fechas se ingresan valores menores a 1990 y mayores a 2100 estaría incorrecto.
<b>3. Registros numéricos.</b>	Si en los campos de nombre del proyecto o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.

<p><b>4. Fechas adelantadas.</b> Si el usuario intenta poner una fecha de fin menor a la fecha de inicio, o una fecha de inicio mayor a la fecha de fin estaría incorrecto.</p>
<p><b>5. Cantidad de caracteres superior.</b> Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.</p>

**Fig. 7.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU07.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Campos vacíos	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Fechas adelantadas.	Flujo base.	Flujo alterno 4.
5.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 7.2.** Escenarios alternativos para el CU07.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar el proyecto.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que los valores de los años están incorrectos y no permite registrar el proyecto.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite ingresar el proyecto.
4	Fechas adelantadas.	Si primero ingresa la fecha de inicio, no puede ingresar valores menores a esta en la fecha de fin, si primero ingresa la fecha de fin, no puede ingresar valores mayores a esta en la fecha de inicio y si los tiene incorrectos, no permite registrar el proyecto.
5	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar el proyecto.

**Fig. 7.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU07.

## CU08 Modificar proyecto.

Flujo alternativo de eventos.
<p><b>1. Campos vacíos.</b> Si los campos están vacíos <b>a excepción de media y fecha de fin</b> estaría incorrecto.</p>
<p><b>2. Valores numéricos.</b> Si en los campos de fechas se ingresan valores menores a 1990 y mayores a 2100 estaría incorrecto.</p>
<p><b>3. Registros numéricos.</b></p>

Si en los campos de nombre del proyecto o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.
<b>4. Fechas adelantadas.</b> Si el usuario intenta poner una fecha de fin menor a la fecha de inicio, o una fecha de inicio mayor a la fecha de fin estaría incorrecto.
<b>5. Cantidad de caracteres superior.</b> Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.

**Fig. 8.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU08.

<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Flujo base.</b>	<b>Flujo alternativo.</b>
1.- Campos vacíos	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Fechas adelantadas.	Flujo base.	Flujo alterno 4.
5.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 8.2.** Escenarios alternativos para el CU08.

<b>ID</b>	<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Resultado esperado.</b>
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar el proyecto.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que los valores de los años están incorrectos y no permite registrar el proyecto.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite ingresar el proyecto.
4	Fechas adelantadas.	Si primero ingresa la fecha de inicio, no puede ingresar valores menores a esta en la fecha de fin, si primero ingresa la fecha de fin, no puede ingresar valores mayores a esta en la fecha de inicio y si los tiene incorrectos, no permite registrar el proyecto.
5	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar el proyecto.

**Fig. 8.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU08.

## **CU09 Eliminar proyecto.**

<b>Flujo alternativo de eventos.</b>
<b>1. ID correcto.</b> Cuando el usuario seleccione un proyecto y lo elimine, se espera que todos los registros de la base de datos se eliminen con la información correspondiente a los ID's de ese proyecto.
<b>2. Datos correctos.</b>

Cuando se muestran los datos del proyecto antes de borrarlo se espera que sean los correspondientes a este.

**Fig. 9.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU09.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- ID correcto.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Datos correctos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.

**Fig. 9.2.** Escenarios alternativos para el CU09.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	ID correcto.	Se eliminan los registros de la base de datos para el proyecto que seleccionó el usuario y en la aplicación deje de aparecer.
2	Datos correctos.	Se muestren los datos de nombre, fecha de inicio, fecha de fin, estatus y tecnologías correspondientes del proyecto.

**Fig. 9.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU09.

## CU10 Registrar experiencia y educación.

Flujo alternativo de eventos.
<b>1. Campos vacíos.</b> Si los campos están vacíos <b>a excepción de media y fecha de fin</b> estaría incorrecto.
<b>2. Valores numéricos.</b> Si en los campos de fechas se ingresan valores menores a 1990 y mayores a 2100 estaría incorrecto.
<b>3. Registros numéricos.</b> Si en los campos de nombre de la experiencia o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.
<b>4. Fechas adelantadas.</b> Si el usuario intenta poner una fecha de fin menor a la fecha de inicio, o una fecha de inicio mayor a la fecha de fin estaría incorrecto.
<b>5. Cantidad de caracteres superior.</b> Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.

**Fig. 10.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU10.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Campos vacíos	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Fechas adelantadas.	Flujo base.	Flujo alterno 4.
5.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 10.2.** Escenarios alternativos para el CU10.



ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar la experiencia.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que los valores de los años están incorrectos y no permite registrar la experiencia.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite registrar la experiencia.
4	Fechas adelantadas.	Si primero ingresa la fecha de inicio, no puede ingresar valores menores a esta en la fecha de fin, si primero ingresa la fecha de fin, no puede ingresar valores mayores a esta en la fecha de inicio y si los tiene incorrectos, no permite registrar la experiencia.
5	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar la experiencia.

**Fig. 10.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU10.

### CU11 Modificar experiencia y educación.

Flujo alternativo de eventos.
<b>1. Campos vacíos.</b> Si los campos están vacíos <b>a excepción de media y fecha de fin</b> estaría incorrecto.
<b>2. Valores numéricos.</b> Si en los campos de fechas se ingresan valores menores a 1990 y mayores a 2100 estaría incorrecto.
<b>3. Registros numéricos.</b> Si en los campos de nombre de la experiencia o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.
<b>4. Fechas adelantadas.</b> Si el usuario intenta poner una fecha de fin menor a la fecha de inicio, o una fecha de inicio mayor a la fecha de fin estaría incorrecto.
<b>5. Cantidad de caracteres superior.</b> Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.

**Fig. 11.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU11.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Campos vacíos	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Fechas adelantadas.	Flujo base.	Flujo alterno 4.
5.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 11.2.** Escenarios alternativos para el CU11.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar la experiencia.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que los valores de los años están incorrectos y no permite registrar la experiencia.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite registrar la experiencia.
4	Fechas adelantadas.	Si primero ingresa la fecha de inicio, no puede ingresar valores menores a esta en la fecha de fin, si primero ingresa la fecha de fin, no puede ingresar valores mayores a esta en la fecha de inicio y si los tiene incorrectos, no permite registrar la experiencia.
5	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar la experiencia.

**Fig. 11.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU11.

## CU12 Eliminar experiencia y educación.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. ID correcto.</b>	Cuando el usuario seleccione una experiencia y la elimine, se espera que todos los registros de la base de datos se eliminen con la información correspondiente a los ID's de esa experiencia.
<b>2. Datos correctos.</b>	Cuando se muestran los datos de la experiencia antes de borrarla se espera que sean los correspondientes a esta.

**Fig. 12.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU12.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- ID correcto.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Datos correctos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.

**Fig. 12.2.** Escenarios alternativos para el CU12.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	ID correcto.	Se eliminan los registros de la base de datos para la experiencia que seleccionó el usuario y en la aplicación deje de aparecer.
2	Datos correctos.	Se muestren los datos de nombre, fecha de inicio, fecha de fin, estatus y tipo correspondientes de la experiencia.

**Fig. 12.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU12.

### CU13 Registrar habilidad.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Campos vacíos.</b>	Si los campos están vacíos <b>a excepción de media</b> estaría incorrecto.
<b>2. Valores numéricos.</b>	Si en de experiencia se ingresan valores menores a 0 y mayores a 50 estaría incorrecto.
<b>3. Registros numéricos.</b>	Si en los campos de nombre de la habilidad o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.
<b>4. Cantidad de caracteres superior.</b>	Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.

**Fig. 13.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU13.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- Campos vacíos	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 13.2.** Escenarios alternativos para el CU13.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar la habilidad.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que el valor de la experiencia está incorrecto y no permite registrar la habilidad.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite registrar la habilidad.
4	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar la habilidad.

**Fig. 13.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU13.

### CU14 Modificar habilidad.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. Campos vacíos.</b>	Si los campos están vacíos <b>a excepción de media</b> estaría incorrecto.
<b>2. Valores numéricos.</b>	Si en de experiencia se ingresan valores menores a 0 y mayores a 50 estaría incorrecto.
<b>3. Registros numéricos.</b>	

Si en los campos de nombre de la habilidad o descripción insertan solo caracteres especiales o números estaría incorrecto.
<b>4. Cantidad de caracteres superior.</b> Si la cantidad de caracteres se pasa del límite para cada campo, indicado en la base de datos, estaría incorrecto.

**Fig. 14.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU14.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
2.- Valores numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Cantidad de caracteres superior.	Flujo base.	Flujo alterno 5.

**Fig. 14.2.** Escenarios alternativos para el CU14.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite registrar la habilidad.
2	Valores numéricos.	Muestra mensaje de que el valor de la experiencia está incorrecto y no permite registrar la habilidad.
3	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay muchos caracteres especiales o valores numéricos y no permite registrar la habilidad.
4	Cantidad de caracteres superior.	Muestra mensaje de que se excedió la cantidad de caracteres indicando que el límite es X y no permite registrar la habilidad.

**Fig. 14.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU14.

## CU15 Eliminar habilidad.

Flujo alternativo de eventos.
<b>1. ID correcto.</b> Cuando el usuario seleccione una habilidad y la elimine, se espera que todos los registros de la base de datos se eliminen con la información correspondiente a los ID's de esa habilidad.
<b>2. Datos correctos.</b> Cuando se muestran los datos de la habilidad antes de borrarla se espera que sean los correspondientes a esta.

**Fig. 15.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU15.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- ID correcto.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Datos correctos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.

**Fig. 15.2.** Escenarios alternativos para el CU15.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
----	-----------------------	---------------------

1	ID correcto.	Se eliminen los registros de la base de datos para la habilidad que seleccionó el usuario y en la aplicación deje de aparecer.
2	Datos correctos.	Se muestren los datos de nombre, fecha de inicio, fecha de fin, estatus y tipo correspondientes de la experiencia.

**Fig. 15.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU15.

## CU16 Consultar usuarios.

<b>Flujo alternativo de eventos.</b>	
<b>1. Lista completa de usuarios.</b>	Verificar que la cantidad de usuarios sea igual a la cantidad de registros que hay en la tabla de usuarios.
<b>2. Sin usuarios registrados.</b>	Verificar que la cantidad de usuarios sea mayor a cero.
<b>3. Datos correspondientes.</b>	Verificar que la información de los usuarios realmente les corresponda a ellos.
<b>4. Paginación correcta.</b>	Que en la paginación no se salte ningún registro de usuario.

**Fig. 16.1.** Descripción de los flujos alternativos para el CU16.

<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Flujo base.</b>	<b>Flujo alternativo.</b>
1.- Lista completa de usuarios.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Sin usuarios registrados.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Datos correspondientes.	Flujo base.	Flujo alterno 3.

**Fig. 16.2.** Escenarios alternativos para el CU16.

<b>ID</b>	<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Resultado esperado.</b>
1	Lista completa de usuarios.	Que la cantidad de usuarios que aparezcan en la aplicación sea igual a la cantidad de registros que haya en la tabla de usuarios.
2	Sin usuarios registrados.	Muestra mensaje de que aún no hay usuarios registrados.
3	Datos correspondientes.	Que los datos correspondan correctamente al usuario que se está mostrando.
4	Paginación correcta.	Que al momento de avanzar o retroceder en la paginación se muestre la cantidad completa de registros que hay en la tabla de usuarios.

**Fig. 16.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU16.

## CU17 Modificar usuario.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. ID correcto.</b>	Cuando el usuario seleccione un usuario, se espera que se muestren correctamente los datos de nombre, apellido, correo y role correspondientes al usuario.
<b>2. Correo valido.</b>	Si el correo le falta una arroba o un dominio estaría incorrecto.
<b>3. Campos vacíos.</b>	Si algún campo está vacío estaría incorrecto.
<b>4. Registros numéricos.</b>	Si en el nombre o apellido hay mayormente números o caracteres especiales estaría incorrecto.

Fig. 17.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU17.

Nombre del escenario.	Flujo base.	Flujo alternativo.
1.- ID correcto.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Correo invalido.	Flujo base.	Flujo alterno 2.
3.- Campos vacíos.	Flujo base.	Flujo alterno 3.
4.- Registros numéricos.	Flujo base.	Flujo alterno 4.

Fig. 17.2. Escenarios alternativos para el CU17.

ID	Nombre del escenario.	Resultado esperado.
1	ID correcto.	Se muestren los datos correspondientes al usuario y que estén de acuerdo con los que aparezcan en la aplicación y la tabla de usuarios.
2	Correo invalido.	Muestra mensaje de que el correo está incorrecto y no permite modificar la información del usuario.
3	Campos vacíos.	Muestra mensaje de que algún campo está vacío y no permite modificar la información del usuario.
4	Registros numéricos.	Muestra mensaje de que hay más caracteres especiales o números que letras y no permite modificar la información del usuario.

Fig. 17.3. Resultados esperados para cada escenario del CU17.

## CU18 Eliminar usuario.

Flujo alternativo de eventos.	
<b>1. ID correcto.</b>	Cuando el usuario seleccione un usuario, se espera que todos los registros de la base de datos se eliminen con la información correspondiente a los ID's de ese usuario.
<b>2. Datos correctos.</b>	Cuando se muestran los datos del usuario antes de borrarlo se espera que sean los correspondientes a este.

Fig. 18.1. Descripción de los flujos alternativos para el CU18.

<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Flujo base.</b>	<b>Flujo alternativo.</b>
1.- ID correcto.	Flujo base.	Flujo alterno 1.
2.- Datos correctos.	Flujo base.	Flujo alterno 2.

**Fig. 18.2.** Escenarios alternativos para el CU18.

<b>ID</b>	<b>Nombre del escenario.</b>	<b>Resultado esperado.</b>
1	ID correcto.	Se eliminan los registros de la base de datos para el usuario que seleccionó el administrador y en la aplicación deje de aparecer.
2	Datos correctos.	Se muestren los datos de nombre, apellido, correo y rol correspondientes del usuario.

**Fig. 18.3.** Resultados esperados para cada escenario del CU18.