

## Anexo 7 – Documento de Plan de pruebas

### 1. Introducción

El presente documento tiene como finalidad mostrar las pruebas de software que se realizarán para el proyecto.

#### 1.1. Propósito del plan

El propósito del presente es determinar y especificar la planificación de las pruebas que se realizarán para comprobar el correcto funcionamiento de las funcionalidades del sistema, además de las estrategias útiles para su ejecución.

#### 1.2. Alcance

El alcance será realizado en el momento de la ejecución de las pruebas del sistema, durante la construcción del producto.

#### 1.3. Referencia

Este anexo está basado en los siguientes documentos:

- Especificación de Requisitos de Software.

#### 1.4. Visión general del plan

El presente documento está constituido de las siguientes secciones:

- Introducción
- Requerimientos de las pruebas

### 2. Requerimientos de pruebas

Se listan los requerimientos de pruebas que se van a probar.

#### 2.1. Pruebas del módulo de publicaciones y fichas

Se tiene como objetivo verificar el correcto funcionamiento de los siguientes casos de uso:

- Mantenimiento de publicaciones.
- Mantenimiento de fichas.
- Asignar autores.
- Asignar palabras claves.

- Visualización de estadísticos de publicaciones y fichas.
- Búsqueda básica y avanzada de fichas.
- Búsqueda básica y avanzada de publicaciones.
- Visualización de publicaciones y fichas por tipo.
- Visualización de publicaciones y fichas más descargadas.

## **2.2. Pruebas del módulo de mantenimiento**

Se tiene como objetivo verificar el correcto funcionamiento de los siguientes casos de uso:

- Mantenimiento de tipos.
- Mantenimiento de palabras claves.
- Mantenimiento de idiomas.
- Mantenimiento de autores.

## **2.3. Pruebas del módulo de compartidos**

Se tiene como objetivo verificar el correcto funcionamiento de los siguientes casos de uso:

- Mantenimiento de grupos compartidos.
- Asignar publicaciones.
- Asignar usuarios.
- Visualización de grupos compartidos por mí.
- Visualización de grupos compartidos para mí.

## **2.4. Pruebas del módulo de seguridad**

Se tiene como objetivo verificar el correcto funcionamiento de los siguientes casos de uso:

- Mantenimiento de usuarios.
- Mantenimiento de perfiles.
- Configuración personal.
- Cambiar contraseña.
- Restablecer contraseña.
- Configuración de parámetros del sistema.

## **2.5. Pruebas de requisitos tecnológicos.**

Se tiene como objetivo verificar el funcionamiento del entorno tecnológico del sistema.

- Plataforma Windows.
- Con el entorno de programación Java.
- Con el manejador de base de datos: MySQL.

### 2.6. Características que No se probarán

Las características de rendimiento y performance del producto no están considerados en la etapa de prueba.

- Pruebas de rendimiento.
- Pruebas de stress.
- Pruebas de tiempos de respuesta.

## 3. Riesgos y contingencias

En la etapa de pruebas se podrán identificar los riesgos que afectan directamente las pruebas programadas del sistema.

ID del Factor	Factor de Riesgo	Bajo	Medio	Alto	No aplica	Insuficiente	Pendiente	Descripción
Categoría del Riesgo: Parámetros del Proyecto								
1	Componentes suministrados	X						El riesgo es bajo dado que los componentes suministrados (el servidor, computadoras) sobre el cual se trabajará están casi siempre disponibles y se podrán utilizar directamente.
2	Compromiso de entrega		X					Las fechas de entrega son estables y son aceptables por cada uno de los miembros del proyecto.
Categoría del Riesgo: Contenido del Producto								
3	Pruebas	X						No existen dificultades para probar los requerimientos del sistema.

Categoría de Riesgo: Proceso de Desarrollo							
4	Aseguración de la calidad		X				Existen procedimientos de control establecidos, pero no son del todo efectivos. El riesgo es medio dado que la efectividad no es asegurable.
5	Identificación de defectos a tiempo		X				La detección o búsqueda de defectos a través de revisiones no se realiza de manera continua.
6	Seguimiento de los defectos		X				Existen algunos procedimientos de seguimiento de los defectos, pero no son utilizados frecuentemente.

El plan de contingencias para los riesgos que se pueden presentar en esta etapa se muestra de la siguiente manera:

ID del Factor	Factor de Riesgo	Plan de Contingencia
1	Componentes suministrados	Si para el desarrollo de las pruebas no se cuenta con los suministros o equipos necesarios, se actualizará el programa de pruebas en base a las fechas en que se pronostica para estabilización de los suministros.
2	Compromiso de entrega	Si las fechas de pruebas son modificadas se procederá a la reprogramación de las mismas y su adición al cronograma del proyecto.
3	Pruebas	Si las pruebas no están bien definidas es decir no expresan lo que se desea demostrar, se procederá a replantear el plan de pruebas y la reprogramación de la misma.  Esto implica una nueva repartición de tareas entre los integrantes del equipo, siempre evitando el retraso del proyecto.

4	Aseguración de la calidad	La ejecución satisfactoria del Programa de Pruebas no asegura la calidad del sistema. Para mitigar el riesgo se recurre a la PRE-evaluación del sistema por parte del usuario.
5	Identificación de defectos a tiempo	Si las pruebas no están correctamente programadas, por ejemplo: que las pruebas más críticas se realicen en la etapa final de las mismas.  Se procederá a replantear la programación de pruebas teniendo en cuenta los objetivos principales del sistema y negocio.
6	Seguimiento de los defectos	Si en el resultado de las Pruebas se presentan varios errores. Entonces se procederá a la corrección de estos en base a un seguimiento entre las demás aplicaciones con las que tiene relación y puede ser afectada.
7	Experiencia de Aplicaciones	Si los miembros de las pruebas no tienen conocimiento sobre las aplicaciones se procederá a una capacitación básica sobre el uso de un sistema general.

#### 4. Estrategia de pruebas

Se realizarán la secuencia ordenada que nos permite el flujo y verificar el correcto funcionamiento de los procesos del sistema. Los tipos de pruebas que se efectuarán son las siguientes.

##### 4.1. Pruebas de integración

Esta prueba se efectuará como primera verificación para la comprobación de las funcionalidades básicas y sus componentes.

Entre las pruebas efectuadas se verifica la buena ejecución y funcionamiento de los recursos tecnológico en el sistema operativo, el entorno de programación Java (framework Springframework y Hibernate perteneciente a la persistencia) y el manejador de base de datos Mysql.

##### 4.2. Pruebas unitarias

Se realizarán las pruebas unitarias por cada caso de uso dirigidas a las clases correspondientes de las pantallas involucradas, verificando el funcionamiento por el método de clase equivalente.

En ella nos permitirá verificar el flujo básico y alternativas funcione de forma adecuada y cumplan con la lógica del negocio y los procesos desarrolladas en la fase de análisis.

## 5. Casos de prueba

Se listan los casos de prueba que se contemplan en el proyecto.

### 5.1. Módulo de publicaciones y fichas

Se muestran los casos de uso perteneciente al módulo.

#### 5.1.1. Caso de uso: Mantenimiento de publicaciones

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.1.1.1. Pantalla: Publicación (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo título	1. Cantidad menor o igual a 300 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 300 dígitos. 4. Vacío.
Campo fuente	5. Cantidad menor o igual a 500 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 500 dígitos. 8. Vacío.
Campo obtenido	9. Cantidad menor o igual a 500 dígitos. 10. No vacío.	11. Cantidad mayor a 500 dígitos. 12. Vacío.
Campo año de publicación	13. Cantidad igual a 4 dígitos. 14. No vacío. 15. Dígitos iguales a números.	16. Cantidad mayor a 4 dígitos. 17. Vacío. 18. Dígitos diferentes a números.
Campo mes de publicación	19. Cantidad menor o igual a 50 dígitos. 20. No vacío.	21. Cantidad mayor a 50 dígitos. 22. Vacío.

Campo tomo	23. Cantidad menor o igual a 15 dígitos.	24. Cantidad mayor a 15 dígitos.
Campo tipo publicación	25. Seleccionar cualquier opción menos "Selecione".	26. Seleccionar la opción "Selecione".
Campo páginas	27. Cantidad menor o igual a 30 dígitos.	28. Cantidad mayor a 30 dígitos.
Campo volumen	29. Cantidad menor o igual a 15 dígitos.	30. Cantidad mayor a 15 dígitos.
Campo doi	31. Cantidad menor o igual a 50 dígitos.	32. Cantidad mayor a 50 dígitos.
Campo issn	33. Cantidad menor o igual a 50 dígitos.	34. Cantidad mayor a 50 dígitos.
Campo idioma	35. Seleccionar cualquier opción menos "Selecione".	36. Seleccionar la opción "Selecione".
Campo archivo	37. No vacío. 38. Existe ruta.	39. Vacío. 40. No existe ruta.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener publicación"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Publicación, archivo.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de errores posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 5, 9, 13, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizó satisfactoriamente.
2	2, 6, 10, 14, 20, 23, 25, 27, 29,	Muestra el mensaje

	31, 33, 35, 38.	(*)ÉXITO: Se actualizó satisfactoriamente.
3	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ÉXITO: Se actualizó satisfactoriamente.
4	3, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo título no mayor a 300.
5	4, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo título obligatorio.
6	2, 7, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo fuente no mayor a 500.
7	2, 8, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo fuente obligatorio.
8	2, 6, 11, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo obtenido no mayor a 500.
9	2, 6, 12, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo obtenido obligatorio.
10	2, 6, 10, 16, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo año de publicación no igual a 4.
11	2, 6, 10, 17, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo año de publicación obligatorio.
12	2, 6, 10, 18, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo año de publicación número.
13	2, 6, 10, 15, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo mes de publicación no mayor a 50.
14	2, 6, 10, 15, 22, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo mes de publicación obligatorio.
15	2, 6, 10, 15, 20, 24, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo tomo no mayor a 15.
16	2, 6, 10, 15, 20, 23, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo tipo publicación obligatorio.
17	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 28, 29, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo paginas no mayor a 30.
18	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 30, 31, 33, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo volumen no mayor a 15.
19	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29,	Muestra el mensaje

	32, 33, 35, 38.	(*)ERROR: Campo doi no mayor a 50.
20	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 34, 35, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo issn no mayor a 50.
21	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 36, 38.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo idioma obligatorio.
22	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 39.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo archivo obligatorio.
23	2, 6, 10, 15, 20, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 40.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo archivo no existe ruta.

### 5.1.1.2. Pantalla: Publicación (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id publicación	1. Seleccionar publicación.	2. Ningún registro seleccionado de publicación. 3. Existen publicaciones relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener publicación"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Publicación, archivo.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más publicaciones existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.

2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (* )ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

### 5.1.2. Caso de uso: Mantenimiento de fichas

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.1.2.1. Pantalla: Ficha (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo encabezado	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo tipo de ficha	5. Seleccione cualquier opción menos "Seleccione".	6. Seleccione la opción "Seleccione".
Campo título abreviado	7. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 8. No vacío.	9. Cantidad mayor a 200 dígitos. 10. Vacío.
Campo contenido	11. Cantidad menor o igual a 500 dígitos. 12. No vacío.	13. Cantidad mayor a 500 dígitos. 14. Vacío.
Campo idioma	15. Seleccionar cualquier opción menos "Seleccione".	16. Seleccionar la opción "Seleccione".
Campo archivo	17. No vacío. 18. Existe ruta.	19. Vacío. 20. No existe ruta.
Campo autor	21. Vacío 22. Existe.	23. No existe.

#### Pruebas unitarias

<b>Pruebas:</b> "Ventana mantener ficha"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Ficha, archivo.

<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una publicación.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	<p>Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles.</p> <p>Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.</p>	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1,5, 7, 11, 15, 17, 21.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizó satisfactoriamente.
2	2, 5, 8, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizó satisfactoriamente.
3	3, 5, 8, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo encabezado no mayor a 200.
4	4, 5, 8, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo encabezado obligatorio.
5	2, 6, 8, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo tipo de ficha obligatorio.
6	2, 5, 9, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo título abreviado no mayor a 200.
7	2, 5, 10, 12, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo título abreviado obligatorio.
8	2, 5, 8, 13, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo contenido no mayor a 500.
9	2, 5, 8, 14, 15, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo contenido obligatorio.
10	2, 5, 8, 12, 16, 18, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo idioma obligatorio.
11	2, 5, 8, 12, 15, 19, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo archivo obligatorio.
12	2, 5, 8, 12, 15, 20, 22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo archivo no existe.

### 5.1.2.2. Pantalla: Ficha (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id ficha	1. Seleccionar ficha.	2. Ningún registro seleccionado de ficha. 3. Existen fichas relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener ficha"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Ficha, archivo.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más fichas existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

### 5.1.3. Caso de uso: Asignar autor

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.1.3.1. Pantalla: Publicación (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo autor	1. Vacío.	2. No existe.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana asignar autor"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Autor, persona.	
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos un autor.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	El sistema agrega autor a la lista de autores en la publicación.
2	2	El sistema eliminar autor a la lista de autores en la publicación.

#### 5.1.4. Caso de uso: Asignar palabra

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.1.4.1. Pantalla: Publicación (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo palabra	1. Vacío.	2. No existe.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana asignar palabra"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Palabra.	
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	El sistema agrega palabra a la lista de palabras en la publicación.
2	2	El sistema eliminar palabra a la lista de palabras en la publicación.

#### 5.1.4.2. Pantalla: Ficha (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo palabra	1. Vacío.	2. No existe.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana asignar palabra"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Palabra.
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.

<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	El sistema agrega palabra a la lista de palabras en la ficha.
2	2	El sistema eliminar palabra a la lista de palabras en la ficha.

### 5.1.5. Caso de uso: Visualización de estadísticos de publicaciones y fichas.

No se puede ejecutar clases de equivalencia en este caso de uso debido a sus características.

### 5.1.6. Caso de uso: Búsqueda básica y avanzada de fichas

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.1.6.1. Pantalla: Búsqueda básica de fichas

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo tipo ítem	1. Seleccione opción "Ficha de investigación".	2. No seleccionar ninguna opción.
Campo título	3. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 4. No vacío.	5. Cantidad mayor a 200 dígitos. 6. Vacío.

#### Pruebas unitarias

<b>Pruebas: "Ventana búsqueda básica de fichas"</b>	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Ficha.
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.

<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 3.	El sistema muestra la lista de fichas que coinciden en la búsqueda.
2	1, 4.	El sistema muestra la lista de fichas que coinciden en la búsqueda.
3	2, 3.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Seleccione la opción "Ficha de investigación".
4	1, 5.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título no mayor a 200.
5	1, 6.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título obligatorio.

### 5.1.6.2. Pantalla: Búsqueda avanzada de fichas

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo título	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	2. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo palabras claves	3. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	4. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo fecha inicial	5. Cantidad menor o igual a 10 dígitos. 6. Dígitos igual a números.	7. Cantidad mayor a 10 dígitos. 8. Dígitos diferentes a números.
Campo fecha final	9. Cantidad menor o igual a 10 dígitos. 10. Dígitos igual a números.	11. Cantidad mayor a 10 dígitos. 12. Dígitos diferentes a números.
Campo autor	13. Existe	14. No existe
Campo idioma	15. Seleccione cualquier opción.	
Campo tipo	16. Seleccione cualquier opción.	

#### Pruebas unitarias

<b>Pruebas:</b> "Ventana búsqueda avanzada de fichas"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por

	el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Ficha.	
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	<p>Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles.</p> <p>Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.</p>	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 3, 5, 9, 13, 15, 16.	El sistema muestra la lista de fichas que coinciden en la búsqueda.
2	1, 3, 6, 10, 13, 15, 16.	El sistema muestra la lista de fichas que coinciden en la búsqueda.
3	2, 3, 6, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título no mayor a 200.
4	1, 4, 6, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo palabras claves no mayor a 200.
5	1, 3, 7, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo fecha inicial no mayor a 10.
6	1, 3, 8, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo fecha inicial tipo fecha.
7	1, 3, 6, 11, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo fecha fin no mayor a 10.
8	1, 3, 6, 12, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo fecha fin tipo fecha.
9	1, 3, 6, 10, 14, 15, 16.	El sistema no agrega autor a la ficha.

### 5.1.7. Caso de uso: Búsqueda básica y avanzada de publicaciones

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.1.7.1. Pantalla: Búsqueda básica de publicaciones

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo tipo ítem	1. Seleccione opción "Publicación".	2. No seleccionar ninguna opción.
Campo título	3. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 4. No vacío.	5. Cantidad mayor a 200 dígitos. 6. Vacío.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana búsqueda básica de publicaciones"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Publicación.	
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 3.	El sistema muestra la lista de publicaciones que coinciden en la búsqueda.
2	1, 4.	El sistema muestra la lista de publicaciones que coinciden en la búsqueda.
3	2, 3.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Seleccione la opción "Publicación".
4	1, 5.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título no mayor a 200.
5	1, 6.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título obligatorio.

#### 5.1.7.2. Pantalla: Búsqueda avanzada de publicaciones

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo título	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	2. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo palabras claves	3. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	4. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo fecha inicial	5. Cantidad menor o igual a 10 dígitos. 6. Dígitos igual a números.	7. Cantidad mayor a 10 dígitos. 8. Dígitos diferentes a números.
Campo fecha final	9. Cantidad menor o igual a 10 dígitos. 10. Dígitos igual a números.	11. Cantidad mayor a 10 dígitos. 12. Dígitos diferentes a números.
Campo autor	13. Existe	14. No existe
Campo idioma	15. Seleccione cualquier opción.	
Campo tipo	16. Seleccione cualquier opción.	

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana búsqueda avanzada de publicaciones"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Publicación.	
<b>Precondición:</b>	Debe existir al menos una palabra.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 3, 5, 9, 13, 15, 16.	El sistema muestra la lista de publicaciones que coinciden en la búsqueda.
2	1, 3, 6, 10, 13, 15, 16.	El sistema muestra la lista de publicaciones que coinciden en la búsqueda.
3	2, 3, 6, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo título no mayor a 200.

4	1, 4, 6, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo palabras claves no mayor a 200.
5	1, 3, 7, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha inicial no mayor a 10.
6	1, 3, 8, 10, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha inicial tipo fecha.
7	1, 3, 6, 11, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha fin no mayor a 10.
8	1, 3, 6, 12, 13, 15, 16.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha fin tipo fecha.
9	1, 3, 6, 10, 14, 15, 16.	El sistema no agrega autor a la ficha.

### 5.1.8. Caso de uso: Visualización de publicaciones y fichas por tipo

No se puede ejecutar clases de equivalencia en este caso de uso debido a sus características.

### 5.1.9. Caso de uso: Visualización de publicaciones y fichas más descargadas

No se puede ejecutar clases de equivalencia en este caso de uso debido a sus características.

## 5.2. Módulo de mantenimiento

Se muestran los casos de uso perteneciente al módulo.

### 5.2.1. Caso de uso: Mantenimiento de tipos

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.2.1.1. Pantalla: Tipo (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombre	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.

Campo tipo	5. Seleccionar cualquier opción menos "Selecione".	6. Seleccionar la opción "Selecione".
------------	--	---------------------------------------

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener tipo"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	global.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1,5.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2,5	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3,5.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre no mayor a 200.
4	4,5.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre obligatorio.
5	1,6.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo tipo obligatorio.

#### 5.2.1.2. Pantalla: Tipo (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id tipo	1. Seleccionar tipo.	2. Ningún registro seleccionado de tipo. 3. Existen tipos relacionadas a otras entidades.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana Eliminar tipo"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Global.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más tipos existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

#### 5.2.2. Caso de uso: Mantenimiento de palabras claves

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.2.2.1. Pantalla: Palabra (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo palabra por idioma	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener palabra"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Palabra.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir al menos un idioma.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo palabra no mayor a 200.
4	4	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo palabra obligatorio.

#### 5.2.2.2. Pantalla: Palabra (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id palabra	1. Seleccionar palabra.	2. Ningún registro seleccionado de palabra. 3. Existen palabras relacionadas a otras entidades.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener palabra"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error

	para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Palabra.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más palabras existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	<p>Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles.</p> <p>Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.</p>	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

### 5.2.3. Caso de uso: Mantenimiento de idiomas

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.2.3.1. Pantalla: Idioma (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombre	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.

#### Pruebas unitarias

<b>Pruebas:</b> "Ventana mantener idioma"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Idioma.
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.

<b>Descripción de la prueba:</b>		Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.
<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre no mayor a 200.
4	4	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre obligatorio.

### 5.2.3.2. Pantalla: Idioma (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id idioma	1. Seleccionar idioma.	2. Ningún registro seleccionado de idioma. 3. Existen idiomas relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

<b>Pruebas:</b> "Ventana mantener idioma"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Idioma.
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más idiomas existentes.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.

<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*)ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

#### 5.2.4. Caso de uso: Mantenimiento de autores

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.2.4.1. Pantalla: Autor (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

##### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombres	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo apellido paterno	5. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 200 dígitos. 8. Vacío.
Campo apellido materno	9. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	10. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo página web	11. Cantidad menor o igual a 100 dígitos.	12. Cantidad mayor a 100 dígitos.
Campo email	13. Cantidad menor o igual a 100 dígitos. 14. Cadena igual a email.	15. Cantidad mayor a 100 dígitos. 16. Cadena diferente a email.
Campo teléfono	17. Cantidad menor o igual a 20 dígitos. 18. Dígitos igual a números.	19. Cantidad mayor a 20 dígitos. 20. Dígitos diferentes a números.
Campo trabajo	21. Cantidad menor o igual a 500 dígitos.	22. Cantidad mayor a 500 dígitos.

**Pruebas unitarias**

Pruebas: "Ventana mantener autor"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Autor, persona.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1,5,9,11,13,17,21.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2,6,9,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3,6,9,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres no mayor a 200.
4	4,6,9,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres obligatorio.
5	2,7,9,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno no mayor a 200.
6	2,8,9,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno obligatorio.
7	2,6,10,11,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido materno no mayor a 200.
8	2,6,9,12,14,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo pagina web no mayor a 100.
9	2,6,9,11,15,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email no mayor a 100.
10	2,6,9,11,16,18,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email tipo email.
11	2,6,9,11,14,19,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono no mayor a 20.
12	2,6,9,11,14,20,21.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono tipo email.

13	2,6,9,11,14,18,22.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo trabajo no mayor a 500.
----	--------------------	--

### 5.2.4.2. Pantalla: Autor (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id autor	1. Seleccionar autor.	2. Ningún registro seleccionado de autor. 3. Existen autores relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener autor"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Autor, persona.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más autores existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

### 5.3. Módulo de compartidos

Se muestran los casos de uso perteneciente al módulo.

#### 5.3.1. Caso de uso: Mantenimiento de grupos compartidos

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.3.1.1. Pantalla: Grupo (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombre	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo descripción	5. Cantidad menor o igual a 500 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 500 dígitos. 8. Vacío.
Campo fecha de inicio	9. Cantidad igual a 10 dígitos. 10. Cadena igual a fecha. 11. No vacío.	12. Cantidad diferente a 10 dígitos. 13. Cadena diferente a fecha. 14. Vacío.
Campo fecha fin	15. Cantidad igual a 10 dígitos. 16. Cadena igual a fecha. 17. No vacío.	18. Cantidad diferente a 10 dígitos. 19. Cadena diferente a fecha. 20. Vacío.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener grupo"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Grupo.
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error

		posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.
<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1,5, 9, 15.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 10, 16.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	2, 6, 11, 17.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
4	3, 5, 9, 15.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre no mayor a 200.
5	4, 5, 9, 15.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombre obligatorio.
6	2, 7, 11, 17.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo descripción no mayor a 500.
7	2, 8, 11, 17.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo descripción obligatorio.
8	2, 6, 12, 17.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha inicio no mayor a 10.
9	2, 6, 13, 17.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha inicio tipo fecha.
10	2, 6, 14, 17.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha inicio obligatorio.
11	2, 6, 11, 18.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha fin no mayor a 10.
12	2, 6, 11, 19.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha fin tipo fecha.
13	2, 6, 11, 20.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo fecha fin obligatorio.

### 5.3.1.2. Pantalla: Grupo (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id grupo	1. Seleccionar grupo.	2. Ningún registro seleccionado de grupo. 3. Existen grupos relacionados a otras entidades.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener grupo"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Grupo.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más grupos existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*)ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*)ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

#### 5.3.2. Caso de uso: Asignar publicaciones

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.3.2.1. Pantalla: Grupo (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo publicación	1. Vacío.	2. No existe.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana asignar publicaciones"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Publicación.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir al menos una publicación.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	El sistema agrega publicación a la lista de publicaciones del grupo.
2	2	El sistema no agrega publicación a la lista de publicaciones del grupo.

### 5.3.3. Caso de uso: Asignar usuarios

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.3.3.1. Pantalla: Grupo (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo usuario	1. Vacío.	2. No existe.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana asignar usuario"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por

	el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir al menos un usuario.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	El sistema agrega usuario a la lista de usuarios del grupo.
2	2	El sistema no agrega usuario a la lista de usuarios del grupo.

#### 5.3.4. Caso de uso: Visualización de grupos compartidos por mí

No se puede ejecutar clases de equivalencia en este caso de uso debido a sus características.

#### 5.3.5. Caso de uso: Visualización de grupos compartidos para mí

No se puede ejecutar clases de equivalencia en este caso de uso debido a sus características.

### 5.4. Módulo de seguridad

Se muestran los casos de uso perteneciente al módulo.

#### 5.4.1. Caso de uso: Mantenimiento de usuarios

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.4.1.1. Pantalla: Usuario (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombres	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo apellido paterno	5. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 200 dígitos. 8. Vacío.
Campo apellido materno	9. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	10. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo email	11. Cantidad menor o igual a 100 dígitos. 12. Cadena igual a email. 13. No vacío.	14. Cantidad mayor a 100 dígitos. 15. Cadena diferente a email. 16. Vacío.
Campo teléfono 1	17. Cantidad menor o igual a 20 dígitos. 18. Dígitos iguales a números.	19. Cantidad mayor a 20 dígitos. 20. Dígitos diferentes a números.
Campo teléfono 2	21. Cantidad menor o igual a 20 dígitos. 22. Dígitos iguales a números.	23. Cantidad mayor a 20 dígitos. 24. Dígitos diferentes a números.
Campo dirección	25. Cantidad menor o igual a 500 dígitos.	26. Cantidad mayor a 500 dígitos.
Campo nombre usuario	27. Cantidad menor o igual a 30 dígitos. 28. No vacío.	29. Cantidad mayor a 30 dígitos. 30. Vacío.
Campo perfil	31. Seleccione cualquier opción menos "Seleccione".	32. Seleccione la opción "Seleccione".

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener usuario"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona, perfil.
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.

<b>Resultados esperados:</b>		Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.
<b>Nº</b>	<b>Prueba a ejecutar</b>	<b>Resultado</b>
1	1, 5, 9, 11,17, 21, 25, 27, 31.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 9, 12, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
4	3, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres no mayor a 200.
5	4, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres obligatorio.
6	2, 7, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno no mayor a 200.
7	2, 8, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno obligatorio.
8	2, 6, 10, 13, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido materno no mayor a 200.
9	2, 6, 9, 14, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email no mayor a 100.
10	2, 6, 9, 15, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email tipo email.
11	2, 6, 9, 16, 18, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email obligatorio.
12	2, 6, 9, 13, 19, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono1 no mayor a 10.
13	2, 6, 9, 13, 20, 22, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono1 tipo número.
14	2, 6, 9, 13, 18, 23, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono2 no mayor a 10.
15	2, 6, 9, 13, 18, 24, 25, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo teléfono2 tipo número.
16	2, 6, 9, 13, 18, 22, 26, 28, 31.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo dirección no mayor a 500.

17	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 29, 31.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo nombre de usuario no mayor a 30.
18	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 30, 31.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo nombre de usuario obligatorio.
19	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28, 32.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo perfil obligatorio.

#### 5.4.1.2. Pantalla: Usuario (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id usuario	1. Seleccionar usuario.	2. Ningún registro seleccionado de usuario. 3. Existen usuarios relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener usuario"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona, perfil.	
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más usuarios existentes.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (* )ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje

		Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (* )ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones

### 5.4.2. Caso de uso: Mantenimiento de perfiles

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.4.2.1. Pantalla: Perfil (registrar y modificar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombre	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo descripción	5. Cantidad menor o igual a 500 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 500 dígitos. 8. Vacío.
Campos accesos por módulo	9. Seleccionado.	10. No seleccionado.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener perfil"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Perfil.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 5, 9.	Muestra el mensaje

		(*)ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 9.	Muestra el mensaje (*)ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3, 6, 9.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo nombre no mayor a 200.
4	4, 6, 9.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo nombre obligatorio.
5	2, 7, 9.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo descripción no mayor a 500.
6	2, 8, 9.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Campo descripción obligatorio.
7	2, 6, 10.	Muestra el mensaje (*)ERROR: Seleccione al menos un acceso.

#### 5.4.2.2. Pantalla: Perfil (eliminar)

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo id perfil	1. Seleccionar perfil.	2. Ningún registro seleccionado de perfil. 3. Existen perfiles relacionadas a otras entidades.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana mantener perfil"	
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.
<b>Clases asociadas:</b>	Perfil.
<b>Precondición:</b>	Debe de existir uno o más perfiles existentes.
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o

		indicando el correcto funcionamiento.
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se elimino los valores satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje Debe seleccionar al menos un registro.
3	3	Muestra el mensaje (*ERROR: Solo se pudo eliminar los valores que no tenían relaciones.

### 5.4.3. Caso de uso: Configuración personal

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.4.3.1. Pantalla: Configuración personal

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo nombres	1. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 200 dígitos. 4. Vacío.
Campo apellido paterno	5. Cantidad menor o igual a 200 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 200 dígitos. 8. Vacío.
Campo apellido materno	9. Cantidad menor o igual a 200 dígitos.	10. Cantidad mayor a 200 dígitos.
Campo email	11. Cantidad menor o igual a 100 dígitos. 12. Cadena igual a email. 13. No vacío.	14. Cantidad mayor a 100 dígitos. 15. Cadena diferente a email. 16. Vacío.
Campo teléfono 1	17. Cantidad menor o igual a 20 dígitos. 18. Dígitos igual a números.	19. Cantidad mayor a 20 dígitos. 20. Dígitos diferentes a números.
Campo teléfono 2	21. Cantidad menor o igual a 20 dígitos. 22. Dígitos igual a números.	23. Cantidad mayor a 20 dígitos. 24. Dígitos diferentes a números.
Campo dirección	25. Cantidad menor o igual a 500 dígitos.	26. Cantidad mayor a 500 dígitos.
Campo nombre de usuario	27. Cantidad menor o igual a	29. Cantidad mayor a 30

	30 dígitos. 28. No vacío.	dígitos. 30. Vacío
--	------------------------------	-----------------------

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Configuración personal"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 5, 9, 11, 17, 21, 25, 27.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 9, 12, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
4	3, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres no mayor a 200.
5	4, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nombres obligatorio.
6	2, 7, 9, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno no mayor a 200.
7	2, 8, 9, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido paterno obligatorio.
8	2, 6, 10, 13, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo apellido materno no mayor a 200.
9	2, 6, 9, 14, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo email no mayor a 100.

10	2, 6, 9, 15, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo email tipo email.
11	2, 6, 9, 16, 18, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo email obligatorio.
12	2, 6, 9, 13, 19, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo teléfono1 no mayor a 10.
13	2, 6, 9, 13, 20, 22, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo teléfono1 tipo número.
14	2, 6, 9, 13, 18, 23, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo teléfono2 no mayor a 10.
15	2, 6, 9, 13, 18, 24, 25, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo teléfono2 tipo número.
16	2, 6, 9, 13, 18, 22, 26, 28.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo dirección no mayor a 500.
17	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 29.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo nombre de usuario no mayor a 30.
18	2, 6, 9, 13, 18, 22, 25, 30.	Muestra el mensaje (* )ERROR: Campo nombre de usuario obligatorio.

#### 5.4.4. Caso de uso: Cambiar contraseña

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.4.4.1. Pantalla: Cambiar contraseña

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo contraseña anterior	1. Cantidad menor o igual a 15 dígitos. 2. No vacío.	3. Cantidad mayor a 15 dígitos. 4. Vacío.
Campo nueva contraseña	5. Cantidad menor o igual a 15 dígitos. 6. No vacío.	7. Cantidad mayor a 15 dígitos. 8. Vacío.
Campo confirmación de contraseña	9. Cantidad menor o igual a 15 dígitos. 10. No vacío.	11. Cantidad mayor a 15 dígitos. 12. Vacío.

### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana cambiar contraseña"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles.  Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1, 5, 9.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 10.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3, 6, 10.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo contraseña no mayor a 15.
4	4, 6, 10.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo contraseña obligatorio.
5	2, 7, 10.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nueva contraseña no mayor a 15.
6	2, 8, 10.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo nueva contraseña obligatorio.
7	2, 6, 11.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo confirmación contraseña no mayor a 15.
8	2, 6, 12.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo confirmación contraseña obligatorio.

#### 5.4.5. Caso de uso: Restablecer contraseña

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

#### 5.4.5.1. Pantalla: Restablecer contraseña

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo correo	1. Cantidad menor o igual a 100 dígitos. 2. Cadena igual a email. 3. No vacío.	4. Cantidad mayor a 100 dígitos. 5. Cadena diferente a email. 6. Vacío.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana restablecer contraseña"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Usuario, persona.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles. Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado
1	1	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
4	4	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo correo no mayor a 100.
5	5	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo correo tipo email.
6	6	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo correo obligatorio.

#### 5.4.6. Caso de uso: Configuración de parámetros del sistema

Se listan las pantallas que se probarán en el caso de uso.

##### 5.4.6.1. Pantalla: Configuración de parámetros del sistema

Se describen las clases equivalentes y pruebas unitarias de la pantalla correspondiente.

#### Clases de equivalencia

Condición de entrada	Clases válidas	Clases no válidas
Campo cantidad de publicaciones descargadas	1. Cantidad menor o igual a 3 dígitos. 2. Dígitos igual a números.	3. Cantidad mayor a 3 dígitos. 4. Dígitos diferentes a números.
Campo cantidad de fichas descargadas	5. Cantidad menor o igual a 3 dígitos. 6. Dígitos igual a números.	7. Cantidad mayor a 3 dígitos. 8. Dígitos diferentes a números.
Campo lenguaje por defecto	9. Seleccionar idioma	
Campo cantidad de números por paginación	10. Cantidad menor o igual a 3 dígitos. 11. Dígitos igual a números.	12. Cantidad mayor a 3 dígitos. 13. Dígitos diferentes a números.

#### Pruebas unitarias

Pruebas: "Ventana configuración de parámetros del sistema"		
<b>Objetivo pruebas:</b>	Probar el funcionamiento del flujo básico del caso de uso. Para eso se deberá verificar que los datos ingresados por el usuario sean válidos y la muestra de mensajes de error para los datos inválidos.	
<b>Clases asociadas:</b>	Global.	
<b>Precondición:</b>	No existen condiciones previas.	
<b>Descripción de la prueba:</b>	Por cada prueba se ingresará los datos requeridos tomando un caso inválido y los demás válidos, según las clases de equivalencia, se abarcará así todos los mensajes de error posibles.  Además se realizará las pruebas necesarias donde se utilicen todos los casos válidos.	
<b>Resultados esperados:</b>	Se muestran mensajes indicando el error correspondiente o indicando el correcto funcionamiento.	
Nº	Prueba a ejecutar	Resultado

1	1, 5, 9, 10.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
2	2, 6, 9, 11.	Muestra el mensaje (*ÉXITO: Se actualizo satisfactoriamente.
3	3, 6, 9, 11.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de publicaciones descargas no mayor a 3.
4	4, 6, 9, 11.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de publicaciones descargas tipo número.
5	2, 7, 9, 11.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de fichas descargas no mayor a 3.
6	2, 8, 9, 11.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de fichas descargas tipo número.
7	2, 6, 9, 12.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de números de paginación no mayor a 3.
8	2, 6, 9, 13.	Muestra el mensaje (*ERROR: Campo cantidad de números de paginación tipo número.