Especificación de Casos de Prueba

Sistema de Gestión de Tesis

Versión 1.0

30/11/2019

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | Sistema de Gestión de Tesis | | |
| **Entregable** | Especificación de Casos de Pruebas | | |
| **Versión** | 1.0 | **Fecha Versión** | 30/11/19 |
| **Aprobado por** | Ivonne Stephany Soldevilla Pacheco | **Fecha de aprobación** | 09/12/19 |

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID del Documento** | **Versión** | **Fecha** | **Descripción de cambios** | **Autores** |
| SGT-ECP | 1.0 | 30/11/19 | Creación del documento de Especificación de Casos de Prueba de caja negra | Ivonne Stephany Soldevilla Pacheco  Tineo Guevara Cristian Omar |

**Tabla de contenido**

[**1.** **Introducción** 7](#_Toc26806762)

[**2.** **Visión General** 7](#_Toc26806763)

[**3.** **Suposiciones/Restricciones** 7](#_Toc26806764)

[**Restricciones** 7](#_Toc26806765)

[**4.** **Resumen de Casos de Prueba** 7](#_Toc26806766)

[**5.** **Detalles de Casos de Prueba** 9](#_Toc26806767)

[**5.1. TC – 001: Realizar Búsqueda por filtro** 9](#_Toc26806768)

[**5.1.1. Elemento o ítem de prueba** 9](#_Toc26806769)

[**5.1.2. Prerrequisitos** 10](#_Toc26806770)

[**5.1.3. Suposiciones y restricciones** 10](#_Toc26806771)

[**5.1.4. Especificaciones de entrada** 10](#_Toc26806772)

[**5.1.5. Especificaciones de salida** 10](#_Toc26806773)

[**5.1.7. Procedimiento** 11](#_Toc26806774)

[**5.2. TC – 002: Guardar Tesis Favoritas** 12](#_Toc26806775)

[**5.2.1. Elemento o ítem de prueba** 12](#_Toc26806776)

[**5.2.2. Prerrequisitos** 13](#_Toc26806777)

[**5.2.3. Suposiciones y restricciones** 13](#_Toc26806778)

[**5.2.4. Especificaciones de entrada** 13](#_Toc26806779)

[**5.2.5. Especificaciones de salida** 13](#_Toc26806780)

[**5.2.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 13](#_Toc26806781)

[**5.2.7. Procedimiento** 13](#_Toc26806782)

[**5.3. TC - 003: Registrarse en el sistema** 14](#_Toc26806783)

[**5.3.1. Elemento o ítem de prueba** 14](#_Toc26806784)

[**5.3.2. Prerrequisitos** 14](#_Toc26806785)

[**5.3.3. Suposiciones y restricciones** 14](#_Toc26806786)

[**5.3.4. Especificaciones de entrada** 14](#_Toc26806787)

[**5.3.5. Especificaciones de salida** 15](#_Toc26806788)

[**5.3.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 15](#_Toc26806789)

[**5.3.7. Procedimiento** 15](#_Toc26806790)

[**5.4. TC – 004: Iniciar Sesión** 16](#_Toc26806791)

[**5.4.1. Elemento o ítem de prueba** 16](#_Toc26806792)

[**5.4.2. Prerrequisitos** 17](#_Toc26806793)

[**5.4.3. Suposiciones y restricciones** 17](#_Toc26806794)

[**5.4.4. Especificaciones de entrada** 17](#_Toc26806795)

[**5.4.5. Especificaciones de salida** 17](#_Toc26806796)

[**5.4.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 17](#_Toc26806797)

[**5.4.7. Procedimiento** 18](#_Toc26806798)

[**5.5. TC - 005: Recibir notificaciones al correo** 18](#_Toc26806799)

[**5.5.1. Elemento o ítem de prueba** 18](#_Toc26806800)

[**5.5.2. Prerrequisitos** 18](#_Toc26806801)

[**5.5.3. Suposiciones y restricciones** 18](#_Toc26806802)

[**5.5.4. Especificaciones de entrada** 18](#_Toc26806803)

[**5.5.5. Especificaciones de salida** 18](#_Toc26806804)

[**5.5.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 18](#_Toc26806805)

[**5.5.7. Procedimiento** 19](#_Toc26806806)

[**5.6. TC – 006: Compartir tesis por redes sociales** 19](#_Toc26806807)

[**5.6.1. Elemento o ítem de prueba** 19](#_Toc26806808)

[**5.6.2. Prerrequisitos** 19](#_Toc26806809)

[**5.6.3. Suposiciones y restricciones** 19](#_Toc26806810)

[**5.6.4. Especificaciones de entrada** 19](#_Toc26806811)

[**5.6.5. Especificaciones de salida** 20](#_Toc26806812)

[**5.6.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 20](#_Toc26806813)

[**5.6.7. Procedimiento** 20](#_Toc26806814)

[**5.7. TC – 007: Editar Perfil** 20](#_Toc26806815)

[**5.7.1. Elemento o ítem de prueba** 20](#_Toc26806816)

[**5.7.2. Prerrequisitos** 21](#_Toc26806817)

[**5.7.3. Suposiciones y restricciones** 21](#_Toc26806818)

[**5.7.4. Especificaciones de entrada** 21](#_Toc26806819)

[**5.7.5. Especificaciones de salida** 22](#_Toc26806820)

[**5.7.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 22](#_Toc26806821)

[**5.7.7. Procedimiento** 22](#_Toc26806822)

[**5.8. TC – 008: Visualizar novedades de nuevas tecnologías** 22](#_Toc26806823)

[**5.8.1. Elemento o ítem de prueba** 22](#_Toc26806824)

[**5.8.2. Prerrequisitos** 23](#_Toc26806825)

[**5.8.3. Suposiciones y restricciones** 23](#_Toc26806826)

[**5.8.4. Especificaciones de entrada** 23](#_Toc26806827)

[**5.8.5. Especificaciones de salida** 23](#_Toc26806828)

[**5.8.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 24](#_Toc26806829)

[**5.4.7. Procedimiento** 24](#_Toc26806830)

[**5.9. TC – 009: Dar Like a una publicación** 24](#_Toc26806831)

[**5.9.1. Elemento o ítem de prueba** 24](#_Toc26806832)

[**5.9.2. Prerrequisitos** 25](#_Toc26806833)

[**5.9.3. Suposiciones y restricciones** 25](#_Toc26806834)

[**5.9.4. Especificaciones de entrada** 25](#_Toc26806835)

[**5.9.5. Especificaciones de salida** 25](#_Toc26806836)

[**5.9.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 25](#_Toc26806837)

[**5.9.7. Procedimiento** 25](#_Toc26806838)

[**5.10. TC – 010: Comentar publicación de tesis** 25](#_Toc26806839)

[**5.10.1. Elemento o ítem de prueba** 25](#_Toc26806840)

[**5.10.2. Prerrequisitos** 26](#_Toc26806841)

[**5.10.3. Suposiciones y restricciones** 26](#_Toc26806842)

[**5.10.4. Especificaciones de entrada** 26](#_Toc26806843)

[**5.10.5. Especificaciones de salida** 26](#_Toc26806844)

[**5.10.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 27](#_Toc26806845)

[**5.10.7. Procedimiento** 27](#_Toc26806846)

[**5.11. TC – 011: Gestionar Tesis** 27](#_Toc26806847)

[**5.11.1. Elemento o ítem de prueba** 27](#_Toc26806848)

[**5.11.2. Prerrequisitos** 28](#_Toc26806849)

[**5.11.3. Suposiciones y restricciones** 28](#_Toc26806850)

[**5.11.4. Especificaciones de entrada** 28](#_Toc26806851)

[**5.11.5. Especificaciones de salida** 28](#_Toc26806852)

[**5.11.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 28](#_Toc26806853)

[**5.11.7. Procedimiento** 28](#_Toc26806854)

[**5.12. TC – 012: Gestionar investigaciones científicas** 29](#_Toc26806855)

[**5.12.1. Elemento o ítem de prueba** 29](#_Toc26806856)

[**5.12.2. Prerrequisitos** 29](#_Toc26806857)

[**5.12.3. Suposiciones y restricciones** 29](#_Toc26806858)

[**5.12.4. Especificaciones de entrada** 30](#_Toc26806859)

[**5.12.5. Especificaciones de salida** 30](#_Toc26806860)

[**5.12.6. Criterio de Aceptación / Fallo** 30](#_Toc26806861)

[**5.12.7. Procedimiento** 30](#_Toc26806862)

[Referencias 31](#_Toc26806863)

## **Introducción**

El presente documento tiene como objetivo detallar cada caso de prueba que se aplicará al sistema “Sistema de Gestión de Tesis”. Así como los resultados esperados y los criterios para evaluarlos.

## **Visión General**

El **Sistema de Gestión de Tesis** es una plataforma web que tiene por función principal realizar búsquedas de tesis.

## **Suposiciones/Restricciones**

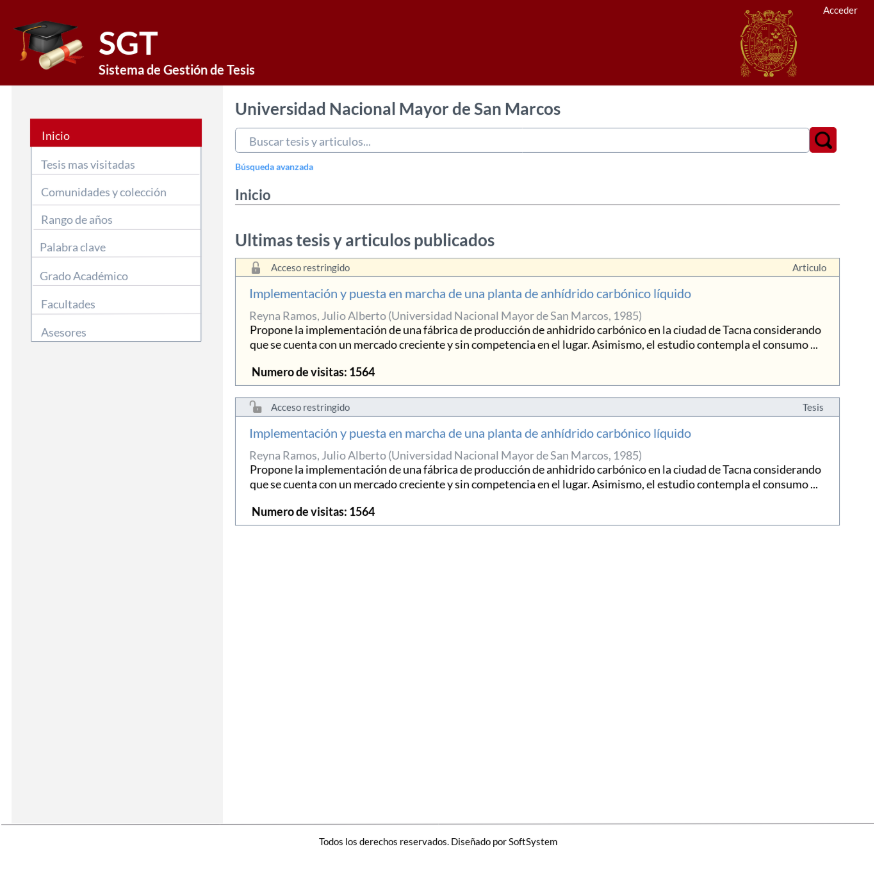
* Se asume que la plataforma web está funcionando correctamente.
* Se asume que la comunicación entre las partes de la aplicación puede comunicarse sin problemas
* Se asume que el usuario goza de buena salud mental.

### **Restricciones**

* El ordenador del usuario debe tener conexión a internet.

## **Resumen de Casos de Prueba**

Este sistema cuenta con diferentes filtros de búsqueda para las tesis, un módulo de administrador para agregar, modificar o eliminar tesis, un login y un registro. Los usuarios no registrados también podrán realizar búsquedas, pero no podrán acceder a funciones como: Comentar, Guardar Tesis, recibir notificaciones, etc.



A continuación, mostramos en una tabla los ítems o elementos de prueba que hemos evaluado:

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador de la especificación de caso de prueba** | **Elemento de prueba** |
| TC - 001 | Realizar busqueda por filtro |
| TC - 002 | Guardar Tesis Favoritas |
| TC - 003 | Registrarse en el sistema |
| TC - 004 | Iniciar Sesion |
| TC – 005 | Recibir notificaciones al correo |
| TC – 006 | Compartir tesis por redes sociales |
| TC – 007 | Editar Perfil |
| TC – 008 | Visualizar novedades de nuevas tecnologías |
| TC – 009 | Dar Like a una publicación |
| TC – 010 | Comentar publicación de tesis |
| TC – 011 | Gestionar Tesis |
| TC – 012 | Gestionar investigaciones científicas |

## **Detalles de Casos de Prueba**

## **5.1. TC – 001: Realizar Búsqueda por filtro**

### **5.1.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la búsqueda de una tesis o artículo mediante un filtro, para ello debemos seleccionar alguno o realizar una búsqueda avanzada.

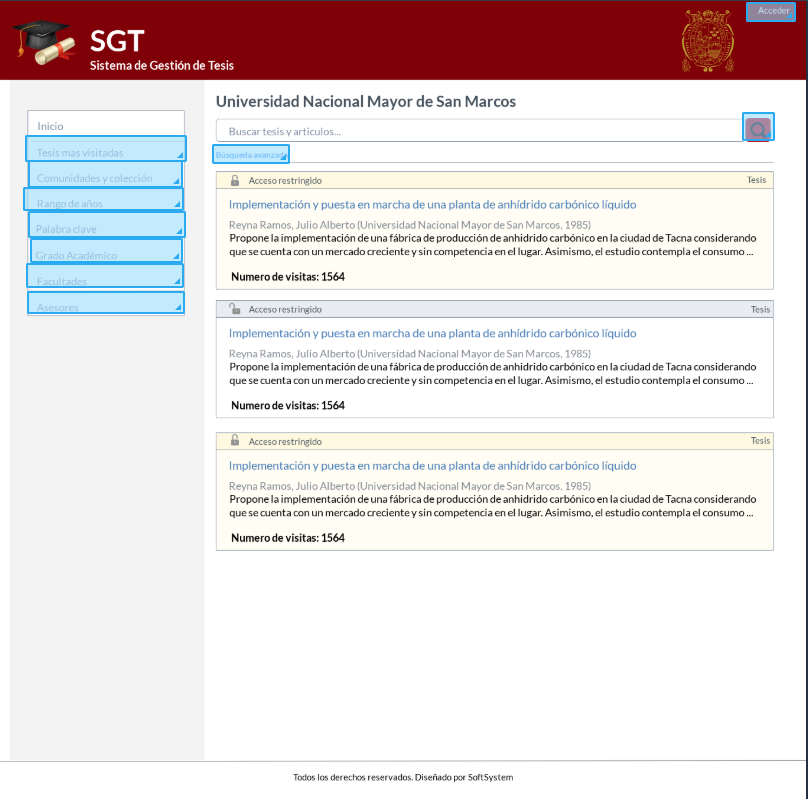


Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

### **5.1.2. Prerrequisitos**

Ninguno

### **5.1.3. Suposiciones y restricciones**

Se debe seleccionar un criterio de búsqueda (Palabras Clave, Facultades, Rango de Años o la opción Búsqueda Avanzada.

### **5.1.4. Especificaciones de entrada**

Se ingresarán parámetros de búsqueda válidos y no válidos para ver si cumple con las especificaciones de salida esperadas.

### **5.1.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema muestre los resultados correctos al hacer una búsqueda, o mostrar un mensaje de “No se encontraron resultados” si no se encontrara ningún resultado en una búsqueda.

**5.1.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como **aceptado** si muestra los resultados correctos al hacer una búsqueda de cualquier tipo.
* Se tomará como **aceptado** si te muestra un mensaje de “No se encontraron resultados” cuando no se encuentra ningún resultado en una búsqueda de cualquier tipo.
* Se tomará como **aceptado** si no acepta que el campo “Año final” sea mayor que “Año inicio”
* Se tomará como **aceptado** si solo te permite ingresar en los campos “Autor y Asesor” datos alfabéticos y ciertos caracteres especiales como diéresis, tildes y comillas.
* Se tomará como **aceptado** si como mínimo nos pide ingresar un criterio de búsqueda.

### **5.1.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Autor: "Reyna Ramos"  Asesor: ""  Titulo: ""  Palabras Clave: "”  Año de inicio:””  Año de fin: ””  Comunidad:””  Grado Académico:””  Facultad:””  Escuela: ””  Rango de visitas: ”” | El sistema encontró la tesis buscada. | Aceptado |
| Autor: "adasd"  Asesor: ""  Titulo: ""  Palabras Clave: "”  Año de inicio:””  Año de fin: ””  Comunidad:””  Grado Académico:””  Facultad:””  Escuela: ””  Rango de visitas: ”” | El sistema no muestra ningún mensaje como resultado. | Rechazado |
| Autor: ""  Asesor: ""  Titulo: ""  Palabras Clave: "”  Año de inicio:”2016”  Año de fin: ”2015”  Comunidad:””  Grado Académico:””  Facultad:””  Escuela: ””  Rango de visitas: ”” | El sistema no permite realizar una búsqueda con un “Año de inicio” mayor a un “Año final” | Aceptado |
| Autor: "124243234@"  Asesor: ""  Titulo: ""  Palabras Clave: "”  Año de inicio:””  Año de fin: ””  Comunidad:””  Grado Académico:””  Facultad:””  Escuela: ””  Rango de visitas: ”” | El sistema permitió ingresar caracteres numéricos y especiales. | Rechazado |
| Autor: ""  Asesor: ""  Titulo: ""  Palabras Clave: "”  Año de inicio:””  Año de fin: ””  Comunidad:””  Grado Académico:””  Facultad:””  Escuela: ””  Rango de visitas: ”” | El sistema no permite realizar una búsqueda sin ningún filtro. | Aceptado |

## **5.2. TC – 002: Guardar Tesis Favoritas**

### **5.2.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la función de guardar tesis. Existen dos formas:

1. Guardar tesis en la plataforma (disponible solo para usuarios logueados).
2. Descargar tesis (Para usuarios logueados y no loqueados).

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

### **5.2.2. Prerrequisitos**

Debemos haber seleccionado una tesis.

### **5.2.3. Suposiciones y restricciones**

Se supone que el usuario que desea realizar una descarga cuenta con el espacio suficiente en su computador.

### **5.2.4. Especificaciones de entrada**

El sistema debe validad que solo los usuarios registrados puedan almacenar sus tesis favoritas en la plataforma.

### **5.2.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema almacene las tesis favoritas y que permita descargarlas sin mayores inconvenientes.

### **5.2.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como **aceptado** si el sistema permite descargar la tesis.
* Se tomará como **aceptado** si el sistema permite guardar tesis a usuarios logueados.
* Se tomará como **rechazado** si el sistema permite guardar tesis a usuarios no logueados.

### **5.2.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Se seleccionó la opción “Descargar” | El sistema permitió descargar la tesis. | Aceptado |
| Usuario logueado seleccionó opción “Guardar en Favoritos” | El sistema guardó la tesis. | Aceptado |
| Usuario no logueado seleccionó opción “Guardar en Favoritos” | El sistema no permitió guardar tesis. | Rechazado |

## **5.3. TC - 003: Registrarse en el sistema**

### **5.3.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la funcionalidad de registrar un nuevo usuario al sistema.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

### **5.3.2. Prerrequisitos**

Ninguno.

### **5.3.3. Suposiciones y restricciones**

Ninguno.

### **5.3.4. Especificaciones de entrada**

Se considera las siguientes restricciones para los campos:

**Nombres:**

Número de caracteres: 2 a 100 caracteres.

Caracteres válidos: A-Z, a-z, ‘, -, \_, ´(tilde), ¨ (diéresis).

Caracteres inválidos: Cualquier otro

**Apellidos:**

Número de caracteres: 2 a 100 caracteres.

Caracteres válidos: A-Z, a-z, ‘, -, \_, ´(tilde), ¨ (diéresis).

Caracteres inválidos: Cualquier otro

**Correo electrónico:**

Correo con formato válido.

**Contraseña:**

Número de caracteres: mínimo 6 caracteres.

**Repita Contraseña:**

Campo igual a “contraseña”

### **5.3.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema acepte el registro y le permite al nuevo usuario iniciar sesión.

### **5.3.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como rechazado si permite ingresar nombres y apellidos que no cumplan con las especificaciones planteadas.
* Se tomará como rechazado si se permite ingresar un correo con formato no válido.
* Se tomará como rechazado si acepta una contraseña con menos de 6 caracteres,
* Se tomará como rechazado si el sistema te permite registrar sin haber completado todos los campos.
* Se tomará como rechazado si el sistema te permite guardar al ingresar algún campo inválido que no cumpla con alguna de sus restricciones.
* Se tomará como aceptado si se llenan todos los campos con las restricciones válidas requeridas y una vez que le damos en el botón “Registrar”, el sistema registra al usuario y lo lleva a la ventana principal logueado.

### **5.3.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Nombres:”123123@”  Apellidos:”1313@”  Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”123456”  Repita Contraseña:”123456” | El sistema permitió ingresar datos números en los campos “Nombres” y “Apellidos” | Rechazado |
| Nombres:” Prueba”  Apellidos:” Prueba”  Correo electrónico: “prueb@correoelectronico”  Contraseña:”123456”  Repita Contraseña:”123456” | El sistema no permitió aceptar un correo con formato no válido. | Aceptado |
| Nombres:” Prueba”  Apellidos:” Prueba”  Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”12345”  Repita Contraseña:”12345” | El sistema no permitió ingresar una contraseña con menos de 6 caracteres. | Aceptado |
| Nombres:” Prueba”  Apellidos:””  Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”123456”  Repita Contraseña:”123456” | El sistema permitió registrarse, sin tener todos los campos llenos. | Rechazado |
| Nombres: “Lala”  Apellidos: “Lala”  Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”123456”  Repita Contraseña:”123456” | El sistema acepta el registro y lleva al usuario a la ventana principal. | Aceptado |

## **5.4. TC – 004: Iniciar Sesión**

### **5.4.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos el ingreso al sistema mediante la función de “Acceso”, en la cual debemos ingresar con Correo electrónico y Contraseña.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

### **5.4.2. Prerrequisitos**

Ninguno.

### **5.4.3. Suposiciones y restricciones**

Se supone que contamos con las credenciales válidas para realizar la prueba.

### **5.4.4. Especificaciones de entrada**

Se ingresará las credenciales válidas y credenciales no válidas para ver si cumple con las especificaciones de salida esperadas.

### **5.4.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema autentifique a los usuarios y los dirija al menú principal si los datos son correctos o mostrar un mensaje de “Correo electrónico o contraseña inválidos” si las credenciales no son válidas.

### **5.4.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si al ingresar credenciales válidas el sistema acepta al usuario redirigiendo al menú principal de la plataforma.
* Se tomará como aceptado si al ingresar credenciales inválidas el sistema muestra un mensaje de “Correo electrónico o contraseña inválidos”.
* Se tomará como rechazo si se produce algún error por parte de la aplicación al ingresar credenciales válidas o inválidas.
* Se tomará como rechazo si no muestra ningún mensaje al ingresar

credenciales inválidas.

### **5.4.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”123456 | El sistema nos dirige a la ventana principal | Rechazado |
| Correo electrónico: “sadasdsd@gmail.com”  Contraseña:”12345” | El sistema no muestra ningún mensaje al ingresar credenciales inválidas. | Rechazado |
| Correo electrónico: “prueba1@gmail.com”  Contraseña:”123456 | El sistema no muestra ningún mensaje al ingresar credenciales inválidas. | Rechazado. |

## **5.5. TC - 005: Recibir notificaciones al correo**

### **5.5.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la funcionalidad del sistema de enviar notificaciones al correo.

### **5.5.2. Prerrequisitos**

Estar registrado en el sistema de gestión de tesis.

### **5.5.3. Suposiciones y restricciones**

Se espera que el correo ingresado por el usuario al momento del registro sea válido.

### **5.5.4. Especificaciones de entrada**

Formato válido de correo del sistema SGT y del usuario.

### **5.5.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el usuario reciba las notificaciones provenientes del SGT.

### **5.5.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si el usuario recibe la notificación.

### **5.5.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Emisor: “noreply@SGT.com”  Asunto: “Nuevas tesis”  Mensaje: “2 nuevas tesis – VIEW “SGT. | Se recibió la notificación. | Aceptado. |

## **5.6. TC – 006: Compartir tesis por redes sociales**

### **5.6.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la capacidad de compartir la tesis a través de las distintas redes sociales existentes, tales como Whatsapp, Facebook y Gmail

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

### **5.6.2. Prerrequisitos**

Debemos hacer seleccionado una tesis.

### **5.6.3. Suposiciones y restricciones**

Se supone que el usuario cuenta con una cuenta en la red social donde sea compartir el material.

Las tesis ya se encuentran registrados en la base de datos del sistema, solo se seleccionará la tesis para su visualización

### **5.6.4. Especificaciones de entrada**

Se seleccionará una tesis y se seleccionará el icono de la red social por la cual se desea compartir.

### **5.6.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema comparta la tesis y posteriormente muestre un mensaje de “compartido con éxito” y nos redirija nuevamente a la tesis.

### **5.6.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si el sistema permite compartir la tesis por una de las tres redes sociales que se muestran.
* Se tomará como aceptado si posterior a la compartida, muestra un mensaje de “compartido con éxito” y nos redirige a la tesis.

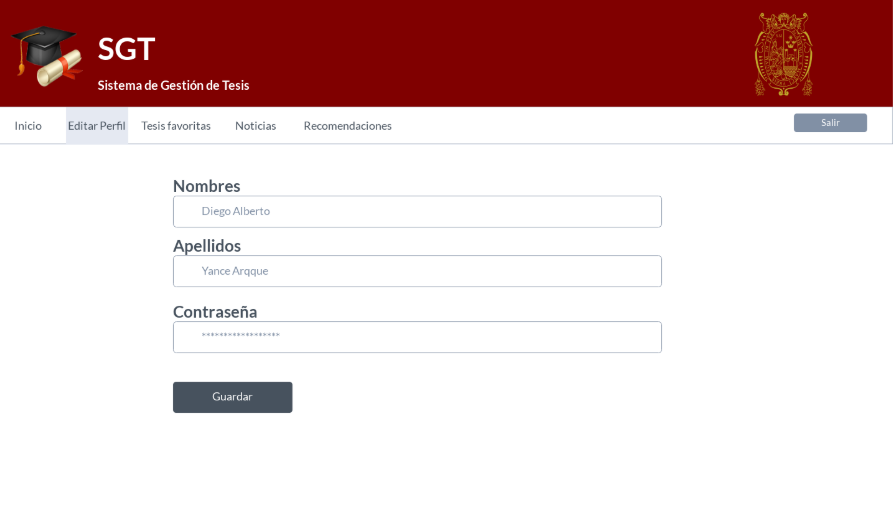
### **5.6.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Se selecciona una tesis y posteriormente presionamos el icono de “Facebook” para compartir | Si permitió compartir la tesis | Aceptado. |
| Se selecciona una tesis y posteriormente presionamos el icono de “Facebook” para compartir | No mostró ningún mensaje. | Rechazado. |

## **5.7. TC – 007: Editar Perfil**

### **5.7.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la capacidad de poder editar el perfil de usuario usando la página web del sistema.



### **5.7.2. Prerrequisitos**

El usuario debe haber iniciado sesión correctamente y debió seleccionar la opción “Editar Perfil”.

### **5.7.3. Suposiciones y restricciones**

La información de los usuarios que se registraron en el sistema se encuentra correctamente almacenada en la base de datos del sistema.

### **5.7.4. Especificaciones de entrada**

Se ingresará las credenciales válidas y credenciales no válidas para ver si cumple con las especificaciones de salida esperadas.

Se considera las siguientes restricciones para los campos:

**Nombres / Apellidos:**

Número de caracteres: 2 a 50 caracteres.

Caracteres válidos: A-Z, a-z..

Caracteres inválidos: Cualquier otro

**Contraseña:**

Número de caracteres: 8 a 30 caracteres.

Caracteres válidos: A-Z, a-z, ., \_, -, @.

Caracteres inválidos: Cualquier otro.

### **5.7.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema muestre los resultados correctos al ingresar los datos correctos, o mostrar un mensaje de “Datos incorrectos” si los datos ingresados fueron ingresados incorrectamente.

### **5.7.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si solo te permite ingresar valores alfabéticos para la edición de nombres o apellidos.
* Se tomará como aceptado si se ingresar valores numéricos para la edición de nombres o apellidos.

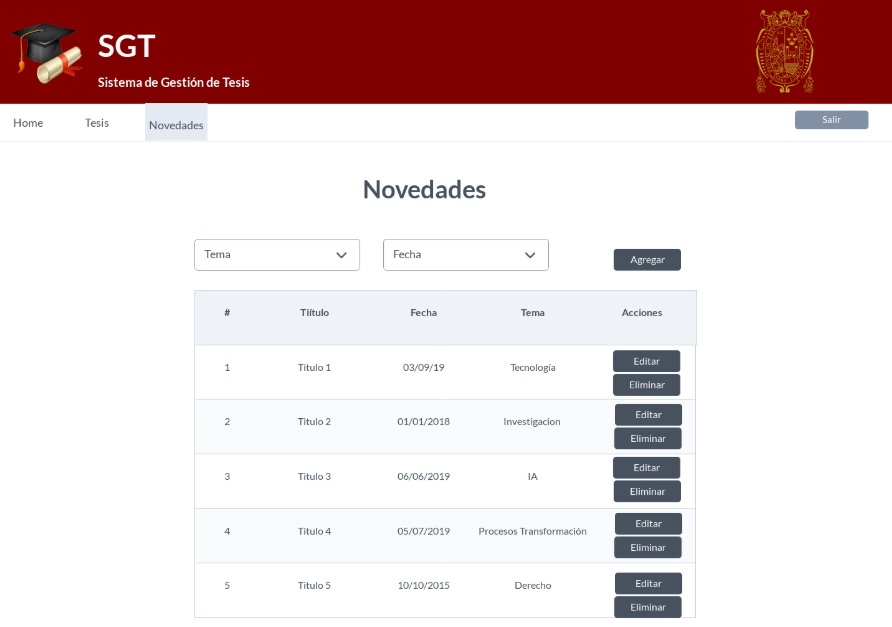
### **5.7.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Para edición de nombre:  1234 | No se permitió ingresar ese dato debido a que no es alfabético y mostró un error. | Rechazado |
| Para edición de nombre:  Pablo Junior | Se edito correctamente el nombre | Aceptado |
| Para edición de apellido:  124444 | No se permitió ingresar ese dato debido a que no es alfabético y mostró un error. | Rechazado |
| Para edición de apellido:  Escobar Fernandez | Se edito correctamente el apellido | Aceptado |
| Para edición de contraseña:  prueba2xdddddd | Se edito correctamente la contraseña. | Aceptado |
| Para edición de contraseña:  prueba2xdd””``++´-dddd | No se permitió ingresar ese dato debido a que no se admiten caracteres especiales y mostró un error. | Rechazado |

## **5.8. TC – 008: Visualizar novedades de nuevas tecnologías**

### **5.8.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la lista de tesis que contienen las nuevas tecnologías, esta lista muestra las tesis nuevas y se contará con la información siguiente: Título, fecha, tema y las acciones que puede realizar el administrador.



### **5.8.2. Prerrequisitos**

Se debió iniciar sesión correctamente con el usuario “administrador” y haber seleccionado en la sección “Novedades”.

### **5.8.3. Suposiciones y restricciones**

La información de los usuarios administradores del sistema se encuentra correctamente almacenada en la base de datos del sistema y las novedades serán actualizadas frecuentemente para obtener las mejores actualizaciones de tesis con sus respectivas novedades.

Solo el administrador puede ver esta sección y poder eliminar o editar las publicaciones de nuevas tecnologías.

### **5.8.4. Especificaciones de entrada**

Se seleccionará la acción a realizar, puede ser edición o eliminación de las tesis de nuevas tecnologías publicadas recientemente.

### **5.8.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema realice las acciones correspondientes según la decisión del administrador sobre la nueva tesis con nuevas tecnologías (editar o eliminar).

### **5.8.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si la tesis se edita o se elimina correctamente.
* Se tomará como fallo si la tesis no puede editarse o eliminarse correctamente.

### **5.4.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Seleccionar el boton “Editar” | Se permite editar la tesis. | Aceptado |
| Seleccionar el boton “Eliminar” | Se permite eliminar la tesis. | Aceptado |
| Seleccionar el boton “Editar” | Si la tesis no puede editarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |
| Seleccionar el boton “Eliminar” | Si la tesis no puede eliminarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |

## **5.9. TC – 009: Dar Like a una publicación**

### **5.9.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la capacidad del sistema para poder mostrar los “Me gusta” de cada publicación de tesis, y saber que la funcionalidad funciona correctamente.



### **5.9.2. Prerrequisitos**

Para hacer esta acción, previamente se debió seleccionar una tesis de la lista de tesis resultado de la búsqueda.

### **5.9.3. Suposiciones y restricciones**

Las tesis ya se encuentran registrados en la base de datos del sistema, solo se seleccionará la tesis para su visualización.

### **5.9.4. Especificaciones de entrada**

Se seleccionará la acción a realizar, en este caso seleccionar el icono de “Me Gusta” para poder realizar la tarea.

### **5.9.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema actualice el contador de los “Me Gusta” de cada publicación de tesis y los demás usuarios puedan ver la cantidad de “Me Gusta” que posee cada publicación de tesis.

### **5.9.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si el contador de “Me Gusta” de la tesis se actualiza correctamente.
* Se tomará como fallo si el contador de “Me Gusta” de la tesis no se actualiza.

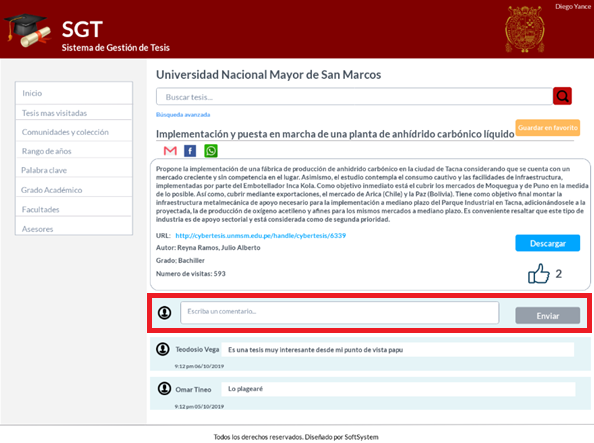
### **5.9.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Seleccionar icono de “Me Gusta” | Se actualizo el contador de “Me Gusta” correctamente. | Aceptado |
| Seleccionar icono de “Me Gusta” | No se actualizo el contador de “Me Gusta”, mostrar “Error” | Rechazado |

## **5.10. TC – 010: Comentar publicación de tesis**

### **5.10.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la capacidad de crear comentarios a las publicaciones de tesis haciendo uso del sistema.



### **5.10.2. Prerrequisitos**

El usuario ha iniciado sesión correctamente y haber escogido una publicación de tesis.

### **5.10.3. Suposiciones y restricciones**

Las tesis ya se encuentran registrados en la base de datos del sistema, solo se seleccionará la tesis para su visualización. Los comentarios también están ligados a cada tesis.

### **5.10.4. Especificaciones de entrada**

Se ingresará texto en la casilla de comentarios, para su posterior guardado en el sistema de tesis, este comentario estará ligado a esta tesis.

### **5.10.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema guarde el comentario en la tesis seleccionada, para su posterior visualización de los demás usuarios.

### **5.10.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si el sistema registra los comentarios correctamente.
* Se tomará como fallo si el comentario este vacío o es nulo.
* Se tomará como aceptado si el sistema rechaza un comentario ofensivo.

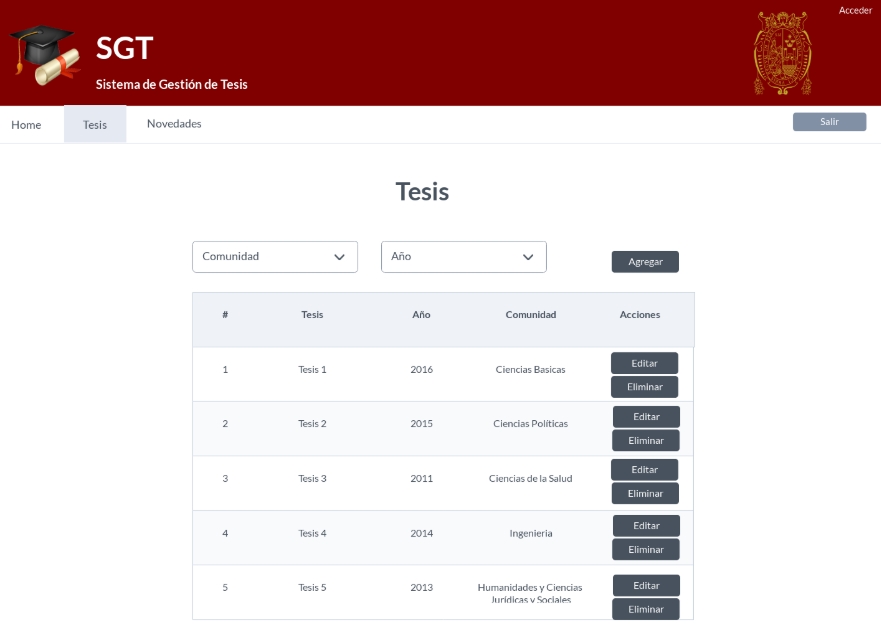
### **5.10.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Comentario:  Que buena tesis. | Se registro el comentario correctamente. | Aceptado |
| Comentario: | No hay ningún comentario, mostrar “Error, Por favor vuelva a escribir su comentario” | Rechazado |
| Comentario:  Esta tesis es una …… | El comentario es ofensivo, mostrar “Error, Por favor vuelva a escribir su comentario” | Rechazado |

## **5.11. TC – 011: Gestionar Tesis**

### **5.11.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la gestión de tesis que se podrá realizar en el sistema, con el fin de poder editar o eliminar las tesis. Esta acción solo la puede realizar el administrador del sistema.



### **5.11.2. Prerrequisitos**

Para realizar esta acción, el administrador del sistema debe haber previamente iniciado sesión, y haber seleccionado la opción “Tesis”.

### **5.11.3. Suposiciones y restricciones**

La información de los usuarios administradores del sistema y de las tesis ya se encuentra correctamente almacenada en la base de datos del sistema.

Solo el administrador puede ver esta sección y poder eliminar o editar las tesis.

### **5.11.4. Especificaciones de entrada**

Se seleccionara la acción a realizar, ya puede que sea “Editar” o “Eliminar”, esta acción será posible realizarse al presionar el botón según indique el sistema.

### **5.11.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema realice las acciones correspondientes según la decisión del administrador sobre la tesis (editar o eliminar).

### **5.11.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si la tesis se edita o se elimina correctamente.
* Se tomará como fallo si la tesis no puede editarse o eliminarse correctamente.
* cuando no se encuentra ningún resultado en una búsqueda de cualquier tipo.

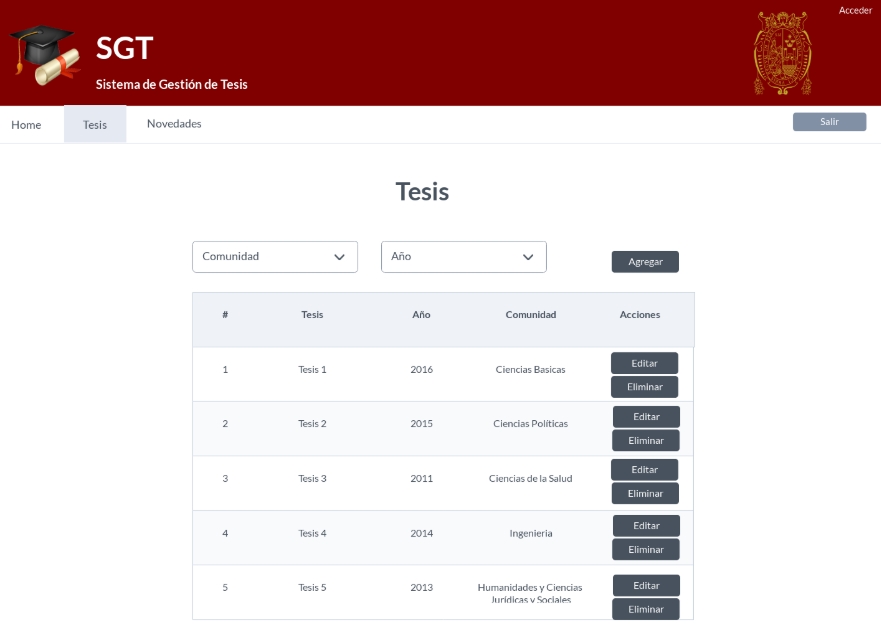
### **5.11.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Seleccionar el boton “Editar” | Se permite editar la tesis y se muestra una ventana emergente para su edición. | Aceptado |
| Seleccionar el boton “Eliminar” | Se permite eliminar la tesis. | Aceptado |
| Seleccionar el boton “Editar” | Si la tesis no puede editarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |
| Seleccionar el boton “Eliminar” | Si la tesis no puede eliminarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |

## **5.12. TC – 012: Gestionar investigaciones científicas**

### **5.12.1. Elemento o ítem de prueba**

En este caso evaluaremos la gestión de investigaciones científicas que se podrá realizar en el sistema, con el fin de poder editar o eliminar las investigaciones científicas. Esta acción solo la puede realizar el administrador del sistema.



### **5.12.2. Prerrequisitos**

Para realizar esta acción, el administrador del sistema debe haber previamente iniciado sesión, y haber seleccionado la opción “Investigaciones Científicas”.

### **5.12.3. Suposiciones y restricciones**

La información de los usuarios administradores del sistema y de las investigaciones científicas ya se encuentra correctamente almacenada en la base de datos del sistema.

Solo el administrador puede ver esta sección y poder eliminar o editar las tesis y/ o investigaciones científicas.

### **5.12.4. Especificaciones de entrada**

Se seleccionará la acción a realizar, ya puede que sea “Editar” o “Eliminar”, esta acción será posible realizarse al presionar el botón según indique el sistema.

### **5.12.5. Especificaciones de salida**

Se espera que el sistema realice las acciones correspondientes según la decisión del administrador sobre las investigaciones científicas (editar o eliminar).

### **5.12.6. Criterio de Aceptación / Fallo**

* Se tomará como aceptado si la investigación científica se edita o se elimina correctamente.
* Se tomará como fallo si la investigación científica no puede editarse o eliminarse correctamente.

### **5.12.7. Procedimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** | **Resultado** |
| Seleccionar el botón “Editar” | Se permite editar la investigación científica y se muestra una ventana emergente para su edición. | Aceptado |
| Seleccionar el botón “Eliminar” | Se permite eliminar la investigación científica. | Aceptado |
| Seleccionar el botón “Editar” | Si la investigación científica no puede editarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |
| Seleccionar el botón “Eliminar” | Si la investigación científica no puede eliminarse, mostrar “Error, inténtelo nuevamente” | Rechazado |

## Referencias

[1] IEEE Computer Society (1998), *IEEE Std 829-1998.*

[2] IEEE Computer Society (2008), *IEEE Std 829-2008.*