**SISTEMA DE GESTIÓN DE TESIS**

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

**Versión <3.0>**

HISTORIAL DE REVISIONES DEL DOCUMENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/11/2019 | 1.0 | Elaboración del documento. | Cristian Tineo Guevara |
| 23/11/2019 | 2.0 | Correcciones del documento | Cristian Tineo Guevara |
| 09/11/2019 | 3.0 | Correcciones finales | Ivonne Stephany Soldevilla Pacheco |

TABLA DE CONTENIDO

[1. Introducción 4](#_Toc26802537)

[1.1. Propósito 4](#_Toc26802538)

[1.2. Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc26802539)

[1.2.1. Definiciones 4](#_Toc26802540)

[1.2.2. Acrónimos 4](#_Toc26802541)

[2. Vista de Casos de Uso 5](#_Toc26802542)

[2.1. Actores 5](#_Toc26802543)

[2.2. Especificación de Casos de Uso 5](#_Toc26802544)

[2.2.1. Caso de Uso: Realizar Búsqueda por filtro 5](#_Toc26802545)

[2.2.2. Caso de Uso: Guardar Tesis Favoritas 6](#_Toc26802546)

[2.2.3. Caso de Uso: Registrarse en el sistema 7](#_Toc26802547)

[2.2.4. Caso de Uso: Iniciar sesión 8](#_Toc26802548)

[2.2.5. Caso de Uso: Recibir notificaciones al correo 9](#_Toc26802549)

[2.2.6. Caso de Uso: Compartir tesis por redes sociales. 9](#_Toc26802550)

[2.2.7. Caso de Uso: Editar Perfil 10](#_Toc26802551)

[2.2.8. Caso de Uso: Visualizar novedades de nuevas tecnologías. 11](#_Toc26802552)

[2.2.9. Caso de Uso: Dar Like a una publicación 12](#_Toc26802553)

[2.2.10. Caso de Uso: Comentar publicación de tesis 13](#_Toc26802554)

[2.2.11. Caso de Uso: Gestionar Tesis 13](#_Toc26802555)

[2.2.12. Caso de Uso: Gestionar investigaciones científicas. 14](#_Toc26802556)

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

# Introducción

Una especificación de caso de uso proporciona detalles textuales de un caso de uso. Se proporciona una descripción de ejemplo de una especificación de caso de uso.

Es importante detallar los casos de uso para su comprensión antes de desarrollar el sistema y tener en claro cómo será el flujo de actividades que realizará el usuario.

## Propósito

Este documento proporciona una descripción de los casos de uso, con el fin de que el desarrollador comprenda el flujo de eventos que describirá el comportamiento del sistema.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Se brindan definiciones y acrónimos de términos usados en el presente documento que necesiten de alguna explicación para su correcta interpretación.

### Definiciones

|  |  |
| --- | --- |
| Paquetes | Conjunto de casos de uso, actores y trabajadores que realizan funciones dentro del sistema. |
| Actor | Representan un conjunto de roles que los usuarios de los casos de uso juegan al interactuar con estos. |
| Caso de Uso | Describe una interacción típica entre un usuario (actores) y un sistema de cómputo. |
| MS Visio | Se refiere a la herramienta que permite realizar el modelado de los diagramas presentados en este documento. |

### 

### Acrónimos

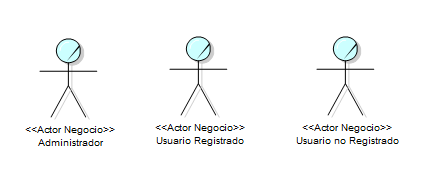
|  |  |
| --- | --- |
| ERS | Especificación de Requisitos de Software |
| RUP | Rational Unified Process |
| UML | Unified Modeling Language |
| SGD | Sistema Gestión de Tesis |

# Vista de Casos de Uso

## Actores

Actores del sistema:

* Administrador
* Usuario Registrado
* Usuario no Registrado



## Especificación de Casos de Uso

### Caso de Uso: Realizar Búsqueda por filtro

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-01 |
| **Caso de Uso:** | Realizar búsqueda por filtros |
| **Actor:** | Usuario registrado y Usuario no registrado. |
| **Descripción:** | El usuario puede buscar las publicaciones de tesis por un filtro, ya sea por tesis mas visitadas, comunidades y colección, rango de años, palabras clave, grado académico, facultades y asesores. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Realizar búsqueda por filtros” es que el usuario pueda realizar una búsqueda exhaustiva a través de los filtros que el desee. |
| **Precondición:** | El usuario debe haber iniciado sesión correctamente. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario selecciona “Inicio”. 2. El sistema muestra una vista de Búsqueda Avanzada, con los siguientes campos: autor, comunidades y colección, rango de años, palabras clave, grado académico, facultades y asesores. 3. El usuario rellena los campos necesarios para realizar su búsqueda. 4. El sistema valida los campos y muestra un listado de tesis. 5. Fin del CUS. | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá buscado la tesis por filtros exitosamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. Si en el paso 4, el usuario no escribe correctamente los datos, entonces mostrar “Verifique los datos ingresados sean los correctos”. 2. Si en el paso 4, no se encuentra ninguna tesis, entonces mostrar “No se encontró ningún resultado”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Guardar Tesis Favoritas

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-02 |
| **Caso de Uso:** | Guardar tesis favoritas |
| **Actor:** | Usuario registrado.. |
| **Descripción:** | El usuario podrá guardar su tesis favorita. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Guardar tesis favoritas” es que el usuario pueda guardar las tesis que sean de su agrado en una lista. |
| **Precondición:** | El usuario ha iniciado sesión correctamente y haber escogido una publicación de tesis. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario da click en “Guardar en favoritos”. 2. El sistema guarda en favoritos la tesis seleccionada. 3. Fin del CUS | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá guardado su tesis favorita satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 2, si el sistema no puede hacer esa acción, entonces mostrar “Por favor inténtelo nuevamente”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Registrarse en el sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-03 |
| **Caso de Uso:** | Registrarse en el sistema |
| **Actor:** | Usuario no registrado. |
| **Descripción:** | El Usuario podrá registrarse en el sistema. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Registrarse en el sistema” es que el usuario pueda registrarse en el sistema para posteriormente utilizar las funcionalidades de este. |
| **Precondición:** | El usuario debe haber ingresado a la página principal del sistema. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario da click en “Registrarse” 2. El sistema muestra una vista de formulario en donde el usuario debe ingresar nombres, apellidos, correo, contraseña y repetir contraseña, y un botón de “Registrar” 3. El usuario ingresa los datos correspondientes y da click en Registrar”. 4. El sistema valida los datos de entrada. 5. El sistema muestra una ventana “Usted se ha registrado satisfactoriamente”. 6. Fin del CUS. | |
| **Post-condición:** | El usuario se registra en el sistema satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 4, si el correo ingresado ya existe, entonces mostrar “Este correo ya está siendo usado”. 2. En el paso 4, si algún casillero falta ingresar, entonces mostrar “Rellene todos los campos por favor”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Iniciar sesión

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-04 |
| **Caso de Uso:** | Iniciar Sesión |
| **Actor:** | Usuario registrado. |
| **Descripción:** | El usuario ingresará con su usuario y contraseña para hacer uso del sistema de gestión de tesis. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Iniciar Sesión” es que el usuario pueda acceder al sistema y pueda usar las funcionalidades de este. |
| **Precondición:** | El usuario debe haber entrado a la página principal del sistema. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario selecciona el botón “Acceder”. 2. El sistema muestra una pantalla con dos casillas para que el usuario ingrese su correo y contraseña. 3. El usuario ingresa su correo y contraseña. 4. El sistema valida el correo y contraseña. 5. El usuario ingresa al sistema. 6. Fin del CUS. | |
| **Post-condición :** | Se podrá ingresar al sistema de gestión de tesis. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 4, si el usuario ingreso un correo incorrecto, mostrar “El correo no existe”. 2. En el paso 4, si el usuario ingreso una contraseña incorrecta, mostrar “Contraseña incorrecta”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Recibir notificaciones al correo

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-05 |
| **Caso de Uso:** | Recibir notificaciones al correo |
| **Actor:** | Usuario registrado. |
| **Descripción:** | El usuario recibirá notificaciones al correo. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Recibir notificaciones” es que el usuario pueda estar notificado de las nuevas publicaciones y recibir notificaciones acerca de ello. |
| **Precondición:** | EL usuario debe haberse logeado en el sistema. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el sistema detecta nuevas publicaciones. 2. El sistema envia notificaciones al correo del usuario. 3. Fin del CUS | |
| **Post-condición :** | El sistema habrá enviado satisfactoriamente las notificaciones al correo del usuario. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 2, si el si el sistema no se conecta correctamente con el servicio de notificaciones, entonces mostrar: “Error en la conexión con el gestor de notificaciones”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Compartir tesis por redes sociales.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-06 |
| **Caso de Uso:** | Compartir tesis por redes sociales |
| **Actor:** | Usuario registrado y Usuario no registrado. |
| **Descripción:** | El usuario podrá compartir la tesis a través de las redes sociales como Whatsapp, Twitter y Facebook. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Compartir tesis por redes sociales” es que el usuario pueda compartir la tesis que le haya gustado a través de las distintas redes sociales más usadas. |
| **Precondición:** | El usuario debdebe haber entrado a una publicación de tesis. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando usuario selecciona el icono de redes sociales que puede ser el logo de Whatsapp, Twitter o Facebook. 2. El sistema muestra una ventana emergente que contiene las casillas de correo / numero y contraseña. 3. El usuario ingresa sus credenciales (correo y contraseña). 4. El sistema valida los datos de entrada. 5. El sistema muestra una ventana con una vista previa de la publicación y un botón de “Compartir”. 6. El usuario le da click en “compartir” 7. Fin del CUS. | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá podido compartir la tesis a través de la red social seleccionada satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 4, si el usuario ingreso un correo incorrecto, mostrar “El correo no existe”. 2. En el paso 4, si el usuario ingreso una contraseña incorrecta, mostrar “Contraseña incorrecta”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Editar Perfil

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-07 |
| **Caso de Uso:** | Editar Perfil |
| **Actor:** | Usuario registrado. |
| **Descripción:** | El usuario podrá editar su perfil. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Editar perfil” es que el usuario pueda editar su perfil, tanto poder cambiar sus nombres o apellidos y contraseña. |
| **Precondición:** | El usuario ha iniciado sesión correctamente. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario da clic en el botón “Editar Perfil”. 2. El sistema muestra la vista de Editar Perfil, con 3 campos que son los siguientes: nombres, apellidos y contraseña. 3. El usuario edita el campo que necesita cambiar. 4. El usuario da click en “Guardar”. 5. El sistema valida los datos y guarda los datos. 6. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición:** | El usuario edito su perfil satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 5, si el usuario no hace ningún cambio, entonces no hacer nada. 2. En el paso 5, si el usuario pone datos incorrectos como nombre o apellidos, mostrar “Porfavor ponga datos reales”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### 

### Caso de Uso: Visualizar novedades de nuevas tecnologías.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-08 |
| **Caso de Uso:** | Visualizar novedades de nuevas tecnologías |
| **Actor:** | Usuario registrado y Usuario no registrado. |
| **Descripción:** | El usuario podrá ver las novedades de nuevas tecnologías propuestas en las tesis. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Visualizar novedades de nuevas tecnologías” es que el el usuario pueda ver las nuevas tecnologías propuestas en las tesis, que estarán ordenadas por fecha. |
| **Precondición:** | El usuario ha iniciado sesión correctamente. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario da click en “Novedades”. 2. El sistema muestra una vista de todas las tesis con sus respectivas novedades tecnológicas. 3. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá podido visualizar las novedades de las nuevas tecnologías. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 2, si el sistema no encuentra ninguna publicación, mostrar “Inténtelo nuevamente”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Dar Like a una publicación

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-09 |
| **Caso de Uso:** | Dar like a una publicación |
| **Actor:** | Usuario registrado. |
| **Descripción:** | El usuario podrá darle “Me gusta” o like a una publicación de tesis. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Dar Like a una publicación” es que el usuario pueda darle me gusta o like a una publicación que sea de su agrado. |
| **Precondición:** | El usuario ha iniciado sesión correctamente y haber escogido una publicación de tesis. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS inicia cuando el usuario da click en el botón “Me Gusta” o “like” que tiene forma de mano con pulgar arriba. 2. El sistema guarda esa información y aumenta el contador en uno. 3. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá podido dar like a una publicación satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 2, si el sistema no puede guardar la información, mostrar “Por favor inténtelo de nuevo”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Comentar publicación de tesis

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-10 |
| **Caso de Uso:** | Comentar publicación de tesis |
| **Actor:** | Usuario registrado. |
| **Descripción:** | El usuario podrá comentar una publicación de tesis. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Comentar publicación de tesis” es que el usuario pueda comentar una publicación de tesis para dar su opinión acerca de este. |
| **Precondición:** | El usuario ha iniciado sesión correctamente y haber escogido una publicación de tesis. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS comienza cuando el usuario escribe un comentario en la casilla de comentarios. 2. El Usuario presiona “Enviar”. 3. El sistema valida que el mensaje no sea ofensivo o sea erróneo. 4. El sistema publica el comentario en la lista de comentarios. 5. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición :** | El usuario habrá podido comentar la publicación de tesis satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 3, si el usuario escribe cosas incorrectas, entonces mostrar “Por favor vuelva a escribir su comentario”. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Gestionar Tesis

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-11 |
| **Caso de Uso:** | Gestionar tesis |
| **Actor:** | Administrador |
| **Descripción:** | El administrador podrá gestionar las tesis. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Gestionar Tesis” es que el administrador pueda gestionar las tesis, editando o eliminando las publicaciones de tesis. |
| **Precondición:** | El administrador a iniciado sesión el sistema satisfactoriamente. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS comienza cuando el administrador selecciona “Tesis”. 2. El sistema muestra una vista con una lista de todas las tesis, y en cada una de ellas un botón con “Editar” y otro con “Eliminar”. 3. El administrador selecciona “Eliminar”. 4. El sistema elimina la tesis. 5. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición :** | El administrador podrá gestionar las tesis satisfactoriamente. |
| **Flujo Alterno :** | |
| 1. En el paso 3, el administrador selecciona “Editar”, el sistema debe mostrar una vista con la descripción de la tesis tales como: titulo, grado, fecha, disciplina, cita, URL, archivo, EAP, facultad, área académica, autor, palabras clave.    1. Posteriormente el administrador debe editar los campos correspondientes.    2. El sistema valida los campos.    3. El sistema guarda los cambios.    4. Fin del CUS. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |

### Caso de Uso: Gestionar investigaciones científicas.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CUS-12 |
| **Caso de Uso:** | Gestionar investigaciones científicas |
| **Actor:** | Administrador |
| **Descripción:** | El administrador podrá gestionar las investigaciones científicas. |
| **Objetivo:** | El objetivo del caso de uso “Gestionar Investigaciones Científicas” es que el administrador pueda gestionar las investigaciones científicas, editando o eliminando las publicaciones de tesis. |
| **Precondición:** | El administrador a iniciado sesión el sistema satisfactoriamente. |
| **Flujo Principal:** | |
| 1. El CUS comienza cuando el administrador selecciona “Novedades”. 2. El sistema muestra una vista con una lista de todas las tesis, y en cada una de ellas un botón con “Editar” y otro con “Eliminar”. 3. El administrador selecciona “Eliminar”. 4. El sistema elimina la tesis. 5. Finaliza el CUS. | |
| **Post-condición:** | El sistema habrá registrado la solicitud del profesor para editar disponibilidad. |
| **Flujo Alterno:** | |
| 1. En el paso 3, el administrador selecciona “Editar”, el sistema debe mostrar una vista con la descripción de la tesis tales como: titulo, fecha, descripción, imagen.    1. Posteriormente el administrador debe editar los campos correspondientes.    2. El sistema valida los campos.    3. El sistema guarda los cambios.    4. Fin del CUS. | |
| **Requerimientos Especiales:** | |
| 1. El tamaño de letra lo suficientemente grande para que no tenga impedimentos visuales de realizar sus actividades. 2. El diseño de la interface debe ser legible para el usuario. | |