Sistema Antiplagium

Documento de Plan de Pruebas

Versión 2.0

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/05/2010 | 1.0 | Versión Inicial | Kim Alvarado  Patricia Natividad  Renzo Gómez |
| 20/05/2010 | 2.0 | Versión corregida | Renzo Gómez  Kim Alvarado  Gustavo Barnechea  Piere Cordero |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc260833876)

[2. Características a ser probadas 4](#_Toc260833877)

[3. Características que no se probarán 4](#_Toc260833878)

[4. Criterios de aprobación o rechazo 4](#_Toc260833879)

[5. Secuencia de Pruebas 4](#_Toc260833880)

[5.1. Módulo de Usuarios 4](#_Toc260833881)

[5.2. Módulo de Documentos 5](#_Toc260833882)

[5.3. Módulo de Detección 5](#_Toc260833883)

[6. Responsabilidad de Cada Integrante 6](#_Toc260833884)

[7. Cronograma 6](#_Toc260833885)

[8. Riesgos y Contingencias 7](#_Toc260833886)

[9. Casos de Uso 8](#_Toc260833887)

[9.1. Módulo de Usuarios 8](#_Toc260833888)

[9.1.1. Caso de uso … 8](#_Toc260833889)

[9.2. Módulo de Documentos 8](#_Toc260833890)

[9.2.1. Caso de uso …. 8](#_Toc260833891)

[9.3. Módulo de Detección 8](#_Toc260833892)

[9.3.1. Caso de uso … 8](#_Toc260833893)

Documento de Plan de Pruebas

# Introducción

El presente documento muestra una breve descripción de las actividades a desarrollarse durante el proceso de las pruebas del sistema, haciendo énfasis en los módulos que serán incluidos, las pruebas a desarrollarse y los participantes de las mismas. Todo con la finalidad de brindar las facilidades para ejecutar la verificación de la calidad del software producido. Se establecen algunas de las pruebas a ejecutarse en cada caso de uso implementado.

# Características a ser probadas

Se probarán algunas características básicas de la funcionalidad del sistema, mostrando siempre por lo menos una condición en la que el caso se realiza exitosamente, y una en la que se produce un error que impide su realización con éxito.

También se probará la seguridad del sistema, ya que deberá permitir el acceso exclusivo a los usuarios registrados. Así mismo, deberá manejarse un control de privilegios de acceso a las diversas partes del sistema, esto dependerá del tipo de usuario que ingrese al sistema.

# Características que no se probarán

No se realizarán pruebas respecto de las distintas plataformas en las que puede utilizarse la solución planteada, y se deja en responsabilidad de los integrantes de cada módulo, en primera instancia, y posteriormente, a nivel de equipo, la ejecución y revisión de las mismas.

Tampoco se probarán la calidad del algoritmo utilizado para la detección de plagio ni la rapidez del mismo.

# Criterios de aprobación o rechazo

Los criterios dependen de la lógica propia de cada caso de uso, y se presentan casos en los que se producen con éxito.

# Secuencia de Pruebas

Se asegurará que los datos ingresados sean válidos, además los resultados producidos de estos datos deberán ser correctos. Se probarán mantenimientos, transacciones y reportes respectivamente. Los casos de uso involucrados en cada una de las etapas mencionadas se probarán siguiendo el ciclo de desarrollo de software.

## Módulo de Usuarios

Casos de uso: Administrar Documentos de Pago.



**//REEMPLAZAR DIAGRAMA (PIERE Y GUTI)**

## Módulo de Documentos

Casos de uso: Administrar documentos

Casos de uso: Buscar documentos

Casos de uso: Administrar categorías de documentos

Casos de uso: Buscar categoría de documentos



## Módulo de Detección

Casos de uso: Comparar documentos

Caso de uso: Mostrar resultados de comparación

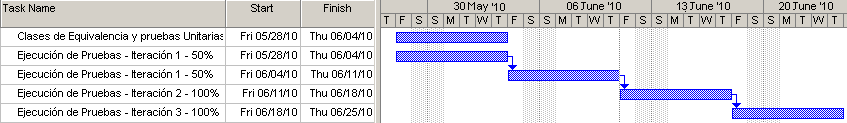
****

# Responsabilidad de Cada Integrante

* 1. *Piere Cordero Príncipe*
  2. *Gustavo Barrenechea Ocaña*
  3. *Patricia Natividad Gómez*
  4. *Renzo Gómez*
  5. *Kim Alvarado Caldas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Responsable** | **Iteración** |
| **//LLENAR CASOS DE USO DE USUARIOS CON PIERE Y GUTI** |  |  |
| Administrar documentos | c | 2 |
| Buscar Documentos | c | 2 |
| Administrar categorías de documentos | c | 1 |
| Buscar categorías de documentos | c | 1 |
| Comparar documentos | d | 2 |
| Mostrar resultados de comparación | e | 2 |

# Cronograma



# Riesgos y Contingencias

A continuación se presentan los riesgos y sus respectivas contingencias que podrían presentarse durante el desarrollo del Plan de Pruebas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Riesgos | Consecuencias | Prob. | Impacto | Contingencias |
| 1 | Defectos del sistema detectados durante las pruebas. | Retraso en el desarrollo del software y reorganización del tiempo | Media | Alto | Registrar las incidencias y la información asociada a las mismas para su posterior revisión. |
| 2 | Error en la integración de las partes. | Retraso en el desarrollo del software e inadecuado manejo de versiones del sistema desarrollado | Media | Alto | Utilización cuidadosa del repositorio, el cual evite estar integrando partes de código. |
| 3 | El no culminar los casos de prueba, y no verificar el correcto funcionamiento de los casos de uso. | Afecta el rendimiento y la calidad del sistema.  Retraso en la culminación del proyecto | Alto | Alto | Deberá existir un encargado de revisar el sistema por integración para poder detectar errores o incumplimientos. |

# Casos de Uso

## Módulo de Usuarios

### Caso de uso …

##### Tabla de clases.

**// EJEMPLO DE LAS TABLAS A LLENAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre del Paquete | 1. Cadena Alfanumérica | 1. Campo Nulo. 2. Cadena Numérica. |
| Servicios Incluidos | 1. Selección de al menos 2 servicios para el llenado de la grilla. | 1. Campo Nulo (no seleccionar servicios). |
| Descuento | 1. Cadena numérica. | 1. Cadena no numérica. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena vacía en campos que no lo admitan. |
| Clases asociadas | PaqueteServicio, PaqueteServicioDetalle. |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadenas vacías en el campo Servicios Incluidos o Nombre del Paquete. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Ingrese Servicios” y “El Paquete debe tener nombre”, respectivamente. |

## Módulo de Documentos

### Caso de uso Registrar Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre del Documento | 1. Cadena Alfanumérica | 1. Campo Nulo. 2. Cadena Numérica. |
| Categoría Incluida | 1. Selección de una categoría a la que pertenece el documento | 1. Campo Nulo (no selecciona ninguna categoría). |
| Documento.txt | 1. Se elige documento .txt | 1. Se elige documento de extensión diferente a .txt |

### Caso de uso Registrar Categoría

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre de la Categoría | 1. Cadena Alfanumérica | 1. Campo Nulo. 2. Cadena Numérica. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena vacía en campos que no lo admitan. |
| Clases asociadas | Documentos |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadenas vacías en el campo Categoría del documento o Nombre del Documento. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Ingrese Categoría a la que pertenece” y “El Documento debe tener nombre”, respectivamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena vacía en campos que no lo admitan. |
| Clases asociadas | Categoría |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadenas vacías en el campo Nombre de la Categoría |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “La categoría debe tener nombre”. |

## Módulo de Detección

### Caso de uso Comparar documentos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre | 1. Nombre de documento existente. | 1. Campo nulo. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al dejar el campo de Nombre vacio. |
| Clases asociadas |  |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Realizar una comparación sin haber ingresado el nombre del documento a comparar. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Debe ingresar el nombre del documento a comparar”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar un nombre de documento inexistente. |
| Clases asociadas |  |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar un nombre de documento inexistente. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “El nombre del documento ingresado no existe”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar el correcto funcionamiento de la comparación de documentos. |
| Clases asociadas | Detector |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar un nombre de documento para comparar y documentos para la comparación existentes. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el porcentaje de plagio y los reportes correspondientes a la comparación. |

### Caso de uso Mostrar resultado de comparación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Documento | 1. Nombre de documento existente 2. Campo nulo |  |
| Fecha inicio | 1. Fecha 2. Campo nulo | 1. Cadena con formato invalido |
| Fecha fin | 1. Fecha mayor a la fecha de inicio 2. Campo nulo | 1. Cadena con formato invalido 2. Fecha menor a la fecha de inicio |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una fecha de fin menor a la fecha de inicio. |
| Clases asociadas |  |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “La fecha de fin debe ser mayor a la fecha de inicio”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar el correcto funcionamiento del reporte. |
| Clases asociadas | ResultadoComparacion |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Dejar todos los campos vacios |
| Resultados Esperados: | Se muestra un historial de comparaciones de todos los documentos en todas las fechas. |

# Pruebas de integración

## Comparar un documento registrado recientemente

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento que ha sido registrado recientemente. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Documento registrado recientemente. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |

## Comparar un documento modificado recientemente

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento que ha sido modificado recientemente. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Documento modificado recientemente. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |

## Comparación de documentos realizado por un usuario nuevo

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia e integración de los módulos de usuario y detección |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Conjunto de documentos de la base de datos a comparar. |
| Salida: | Debe permitirse al usuario registrado realizar la comparación y mostrar los resultados de la misma. |

## Comparación de documentos realizado por un usuario con área modificada

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 4** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento mediante un usuario cuya área ha sido modificada. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Conjunto de documentos de la base de datos a comparar.. |
| Salida: | Debe permitirse al usuario registrado realizar la comparación de documentos pertenecientes a su área y mostrar los resultados de la misma. |

## Comparar documentos y Mostrar resultados de comparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 5** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación y mostrar un reporte de resultados. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Filtros de búsqueda de resultados. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |

## Mantenimiento de documento y Buscar Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 6** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar el registro y/o modificación de un documento. |
| Requerimientos que cubre: | CU007, CU008 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar un documento. |
| Salida: | Al realizar una nueva búsqueda de documentos el sistema deberá mostrar el nuevo registro ingresado. |

## Registrar y Modificar Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 7** | |
| Objetivos: | Probar el estándar de interfaz gráfica entre las ventanas Registrar Documento y Modificar Documento. |
| Requerimientos que cubre: | CU007 |
| Entrada: | Ejecución de los módulos Registrar documento y Modificar documento. |
| Salida: | Ambas ventanas son similares |

## Mantenimiento de un Documento con usuario autenticado

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 8** | |
| Objetivos: | Probar el funcionamiento de la autenticación de usuario y los perfiles con el mantenimiento de un documento. |
| Requerimientos que cubre: | CU007, CU013 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar un documento, luego de haberse autenticado en el sistema y tener los privilegios necesarios para hacerlo. |
| Salida: | El registro del documento. |

## Mantenimiento de una Categoría y Buscar Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 9** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar el registro y/o modificación de una categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009, CU010 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar una categoría. |
| Salida: | Al realizar una nueva búsqueda de categorías el sistema deberá mostrar el nuevo registro ingresado. |

## Registrar y Modificar Categoría de Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 10** | |
| Objetivos: | Probar el estándar de interfaz gráfica entre las ventanas Registrar Categoría y Modificar Categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009 |
| Entrada: | Ejecución de los módulos Registrar categoría y Modificar categoría. |
| Salida: | Ambas ventanas son similares |

## Mantenimiento de Categoría con usuario autenticado

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 11** | |
| Objetivos: | Probar el funcionamiento de la autenticación de usuario y los perfiles con el mantenimiento de una categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009, CU013 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar una categoría de documento, luego de haberse autenticado en el sistema y tener los privilegios necesarios para hacerlo. |
| Salida: | El registro de la categoría. |