**Plan de Prueba**

**Diego Olivero**

**Cesar Bolaños**

**Mauricio Jiménez**

**Lina Garzón**

**Politecnico GranColombiano**

**Año 2015**

Tabla de contenido

[1 Objetivo del plan de pruebas. 3](#_Toc436158925)

[2 Las fases de prueba a realizar son: 3](#_Toc436158926)

[2.1 Planificación de las Pruebas 3](#_Toc436158927)

[2.2 Diseño de las Pruebas 3](#_Toc436158928)

[2.3 Implementación de las pruebas 3](#_Toc436158929)

[2.4 Ejecución de las pruebas 3](#_Toc436158930)

[2.5 Evaluación de las pruebas 3](#_Toc436158931)

[3 Entorno y configuración de las pruebas 3](#_Toc436158932)

[3.1 Criterios de inicio 3](#_Toc436158933)

[3.2 Base de datos de pruebas 3](#_Toc436158934)

[3.3 Criterios de Aprobación / Rechazo 3](#_Toc436158935)

[4 Registro de los resultados de las Pruebas 4](#_Toc436158936)

[4.1 Pruebas de Componentes 4](#_Toc436158937)

[4.2 Pruebas de Sistemas 7](#_Toc436158938)

[4.3 Pruebas de Aceptación 8](#_Toc436158939)

[5 Análisis de los resultados de las pruebas 8](#_Toc436158940)

# **Objetivo del plan de pruebas.**

En el siguiente documente se tiene con finalidad la entrega de los pasos a seguir para la correcta aplicación de las estrategias y pruebas necesarias, puesto que las pruebas de software son procesos que nos permiten verificar y determinar la calidad de un producto de Software, no permiten identificar los fallos /errores de implementación o usabilidad que se presenten durante las pruebas, estas pruebas también nos permiten observar si el software está cumpliendo con los requerimientos contemplados con respecto a su funcionamiento.

# **Las fases de prueba a realizar son**:

## **Planificación de las Pruebas**

Identificación de los requerimientos y los recursos necesarios para elaborar de las pruebas.

## **Diseño de las Pruebas**

Creación de las pruebas y descripción de los casos de pruebas.

## **Implementación de las pruebas**

Identificación de los requerimientos y los recursos necesarios para elaborar de las pruebas.

## **Ejecución de las pruebas**

Ejecutar los casos de prueba que se crearon para la creación de la aplicación donde se evaluaran la ejecución de los procesos de prueba y revisar los resultados no esperados realizando una observación para los defectos.

## **Evaluación de las pruebas**

Determinar la cobertura de los casos de prueba. Analizar los resultados de las fallas presentadas en las pruebas. Realizar un informe con respecto a las fallas generada para realizar el control de estas.

# **Entorno y configuración de las pruebas**

## **Criterios de inicio**

Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos:

* Sistemas Operativos: Windows 7 8
* Lenguaje de Programación: PHP
* Base de datos: MySQL

## **Base de datos de pruebas**

Base de datos: Database

Servidor BD: MySQL

Datos: Aleatorios

## **Criterios de Aprobación / Rechazo**

* Errores Graves: Sera considerado un error grave y cumple alguno de los siguientes criterios , información crítica presentada equivocadamente, registros erróneos en la base de datos, caídas del programa, que alguno de los objetivos funcionales tanto principales como segundarios no se cumplan adecuadamente.
* Error Medio: Estos errores son los más comunes como los siguientes, error en la presentación de los datos, falla en los objetivos funcionales secundarios.
* Errores Leves: En la presentación de los datos secundarios, diferentes comportamientos en tarea iguales.

|  |  |
| --- | --- |
| Criterio | Descripción |
| Aprobado | Las pruebas serán aprobarás en el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas pero con un 90% de aceptación de estas, donde el 90% de las pruebas a realizar tiene que ser exitosas y no pueden tener error alguno, con respecto al 10% restante se tolerara la generación de errores únicamente medios y bajos. |
| Rechazado | Las pruebas que estén en este caso de rechazo, son las pruebas que no cumplan con el nivel de exigido, con respecto a su funcionamiento y calidad. |

# **Registro de los resultados de las Pruebas**

## **Pruebas de Componentes**

* + - **Prueba de Validación de Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Prueba** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de la validación de Usuario |
| Precondición | Ninguna |
| Descripción | Ingresar al sistema con su usuario y contraseña. |
| Resultado Esperado | Logear e ingresar al sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Prueba** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento del cambio de Contraseña |
| Precondición | Ninguna |
| Descripción | Seleccionar cambiar contraseña, e insertar la nueva contraseña por medio del link enviado al correo. |
| Resultado Esperado | Se mostrara un mensaje de la confirmación sobre el cambio de la contraseña. |

* + - **Prueba de Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Prueba Creación** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de la creación de Usuario |
| Precondición | Ninguna |
| Descripción | Ir a registro de Personal, ingresar todos los datos necesarios para el registro de un nuevo usuario en este caso empleado. |
| Resultado Esperado | Después de haber finalizado el ingreso de datos, se mostrar un mensaje de confirmación del registro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Prueba Actualizar** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de Actualización al Usuario |
| Precondición | Haber creado un usuario |
| Descripción | Dirigirse a actualizar Usuario, seleccionar Actualizar y buscar al empleado a actualizar y modificar los campos deseados. |
| Resultado Esperado | Se mostrara un mensaje de confirmación de la actualización. |

|  |  |
| --- | --- |
| **3** | **Prueba Eliminar** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de Eliminación de Usuario |
| Precondición | Haber creado por lo menos un usuario |
| Descripción | Dirigirse a actualizar Usuario, buscar al usuario y eliminar y modificar. Verificar que el usuario ha sido eliminado internamente. |
| Resultado Esperado | Se mostrara un mensaje de confirmación de la eliminación. |

* + - **Pruebas de Administrador**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Prueba Consultar** |
| Objetivo de Prueba | Verificar que la consulta se realice de manera adecuada. |
| Precondición | Haber creado por lo menos un usuario. |
| Descripción | Poder dirigirse a buscar usuario y poder realizar los filtros de búsqueda, nombre y área. |
| Resultado Esperado | Mostar el usuario buscado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Prueba Bloquear** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de bloquear Usuario. |
| Precondición | Haber creado por lo menos un usuario. |
| Descripción | Dirigirse a actualizar Usuario, buscar al usuario y bloquearlo. Verificar que el usuario ha sido boqueado internamente. |
| Resultado Esperado | Se mostrara un mensaje que notificara el bloqueo de usuario. |

* + - **Certificados**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Prueba Generación** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de generación de certificados a los empleados. |
| Precondición | Haber creado por lo menos un usuario. |
| Descripción | Buscar empleado y dirigirse a la parte de generación de certificados. |
| Resultado Esperado | Generación de un certificado digital o físico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Prueba Exportación** |
| Objetivo de Prueba | Probar el funcionamiento de exportación de certificados. |
| Precondición | Haber creado por lo menos un usuario. |
| Descripción | El usuario debe ingresar a su perfil y exportar el certificado generado anteriormente. |
| Resultado Esperado | Exportar el certificado a una documento en un .doc |

## **Pruebas de Sistemas**

* + - * **Pruebas Funcionales**
        + Revisar la implementación de casos de uso Login de usuario.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de la creación de usuarios.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de recordar contraseña.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de consulta de usuario.
        + Revisar la implementación de casos de uso de carga masiva de empleados
        + Revisar la implementación de casos de uso de la creación de empleados.
        + Revisar la implementación de caso de uso de actualización de empleado.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de inactivar Empleado.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de Modificación masiva de empleados.
        + Revisar la implementación del caso de uso de la creación de informe.
        + Revisar la implementación del caso de uso de exportar informe.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de la generación de certificados.
        + Revisión de la implementación del caso de uso de la exportación de certificados.

## **Pruebas de Aceptación**

* + - * **Pruebas de Usabilidad**

Para la realización de las pruebas nosotros vamos a dar un valor con respecto a la evaluación de Heuristic donde generaremos unos valores para calcular las pruebas.

|  |  |
| --- | --- |
| Valores |  |
| 0 – No es un problema de Usabilidad |  |
| 1 – Problema consmetico |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# **Análisis de los resultados de las pruebas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Pruebas | Caso de Prueba | Resultado | Criterio de Finalización |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |