**Plan de Pruebas de Software**

***Sistema de Asistencia***

***Fecha: 21/11/2023***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 4

Información del Proyecto 4

Aprobaciones 4

Resumen Ejecutivo 5

Alcance de las Pruebas 5

Elementos de Pruebas 5

Nuevas Funcionalidades a Probar 6

Pruebas de Regresión 6

Funcionalidades a No Probar 7

Enfoque de Pruebas (Estrategia) 7

Criterios de Aceptación o Rechazo 8

Criterios de Aceptación o Rechazo 8

Criterios de Suspensión 8

Criterios de Reanudación 9

Entregables 9

Recursos 10

Requerimientos de Entornos – Hardware 10

Requerimientos de Entornos – Software 10

Herramientas de Pruebas Requeridas 11

Personal 11

Entrenamiento 12

Planificación y Organización 12

Procedimientos para las Pruebas 12

Matriz de Responsabilidades 13

Cronograma 13

Premisas 14

Dependencias y Riesgos 14

Referencias 15

Glosario 15

**Historial de Versiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del Proyecto**

| Empresa / Organización |  |
| --- | --- |
| Proyecto |  |
| Fecha de preparación |  |
| Cliente |  |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de Proyecto |  |
| Gerente / Líder de Pruebas de Software |  |

**Aprobaciones .**

| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Resumen Ejecutivo**

Resumen de todo el contenido del plan de Pruebas de Software, describe cuál es su propósito, establece si es un plan maestro o un plan detallado, identifica el alcance del plan de pruebas en relación con el plan de Proyecto de Software, restricciones (por ejemplo de recursos o presupuesto), alcance del esfuerzo de pruebas entre otros aspectos.

**Alcance de las Pruebas**

**Elementos de Pruebas**

* **Módulo de Gestión de Usuarios (Administrativos, Secretaría, Alumnos, Profesores) crear - leer - editar**
* **Módulo de Inicio de Sesión (Alumnos y Administrativos) leer**
* **Módulo de Asistencia del Profesor - editar - crear- modificar - actualizar**
* **Módulo de Gestión de Cursos crud**
* **Módulo de Gestión de Materias crud**
* **Módulo de Horario de Profesores crud**
* **Módulo de Gestión de Perfil editar - leer - actualizar**
* **Módulo de Visualización de Asistencia de Estudiantes - leer**
* **Módulo de Generación de Reportes crud**

**Nuevas Funcionalidades a Probar**

* **Validar que el sistema permita registrar personal docente, administrativo y de secretaría - complejidad - gráfico**
* **Validar que el sistema permite la creación de nuevos usuarios para cada rol**
* **Validar que el sistema permite actualizar la información del personal, incluyendo datos personales**
* **Validar que el sistema genera reportes de asistencia y actividades del sistema**
* **Validar que el sistema cumpla con el 100% de utilidad respecto a los procesos del colegio**
* **Validar que el sistema permite crear registros de los cursos de bachillerato que brinda el colegio**
* **Validar que el sistema permita el ingreso simultáneo de varios usuarios sin afectar el rendimiento del sistema**
* **Validar que el sistema permite crear registros de las materias de bachillerato que brinda el colegio**

**Pruebas de Regresión**

Listado de las funcionalidades no directamente involucradas en el desarrollo, pero cuyos componentes están siendo afectados y por ende deben probarse para asegurar que continúan funcionando adecuadamente. Al igual que en el punto anterior, se describen desde el punto de vista del usuario.

**Funcionalidades a No Probar**

Listado de las funcionalidades que NO se van a probar. Debe incluir información de las razones por las cuales no se van a probar y los riesgos que se están asumiendo.

**Enfoque de Pruebas (Estrategia)**

La Estrategia de Pruebas puede definirse como un documento aparte, o puede ser incluido dentro del Plan de Pruebas según su extensión. Aquí pueden definirse los tipos de pruebas a realizar (funcionales, de desempeño, de interfaces, no funcionales, etc.), requerimientos especiales de las pruebas, configuraciones a probar, subconjuntos de datos a considerar, nivel de pruebas de regresión, entre otros aspectos.

**Criterios de Aceptación o Rechazo**

**Criterios de Aceptación o Rechazo**

Son los criterios que serán considerados para dar por completado el Plan de Pruebas de Software, por ejemplo: Completar 100% de pruebas unitarias, cierto porcentaje de casos exitosos, cobertura de todos los componentes y líneas de código, porcentaje de defectos corregidos, entre otros.

**Criterios de Suspensión**

Establece claramente bajo qué condiciones se detienen un conjunto de casos de pruebas, por ejemplo en caso de existir defectos que impidan la ejecución de más casos de pruebas, cierto porcentaje de casos fallidos, o cualquier otro que se especifique.

**Criterios de Reanudación**

Luego de haber suspendido las pruebas, aquí se establece bajo qué criterios se reanudaran.

**Entregables**

Se define que se entregará la documentación pertinente a las pruebas de los cuatro módulos principales del software que son Módulo de gestión de usuarios, módulo de inicio de sesion, modulo de crud de materias y módulo de crud de materias también se entregarán las imágenes correspondientes a las pruebas pertinentes de cada módulo con los reportes de las incidencia causadas en las mismas.

**Recursos**

**Requerimientos de Entornos – Hardware**

//Es necesario un computador con

Lista de los requerimientos de equipos, hardware y red necesarios para completar las actividades del Plan de Pruebas de Software. Incluye Servidores de Aplicación, Bases de Datos, Equipos de PC que necesitan los Testers, Conectividad a la red (incluyendo accesos), entre otros.

**Requerimientos de Entornos – Software**

* Se requiere la última versión de xampp con el servidor de MariaDd
* Se requiere la versión más actualizada de Visual Studio Code
* Se requiere el cmd vinculado a la última versión del repositorio online manejado en github
* Se requiere la última versión de Git

**Herramientas de Pruebas Requeridas**

Para la realización de las pruebas requeridas a desarrollar es necesario de las siguientes herramientas:

* Base de datos en phpmyadmin manejando con xampp con servidor Maribd en la versión 10.4.28-MariaDB
* Visual studio code en la versión 1.84
* Sistema de control de versión manejado de manera remota vía github y de manera local con git
* Sistema de archivado de archivos con una carpeta compartida en Drive

**Personal**

Juana Valentina Gonzalez Marquez (Líder de pruebas)

Juan Pablo Lopez Suarez (Analista de pruebas - tester)

Fredy Yesid Ramirez Sosa (Especialista en ejecución de pruebas)

Alejandro Martinez Ortegon (Especialista en ejecución de pruebas)

**Entrenamiento**

* Es necesario subir la base de datos al phpmyadmin para poder ser probado las cruds conectadas a base de datos.
* Es necesario crear un repositorio online en github para poder ir subiendo las nuevas versiones
* Incluir la carpeta con el proyecto en xampp en la carpeta htdocs para así poder visualizar todo el sistema desde el servidor de manera local

**Planificación y Organización**

**Procedimientos para las Pruebas**

**Formato casos de prueba - evaluacion de la prueba**

**Matriz de Responsabilidades**

Lista cada una de las personas integrantes del equipo de QA y sus responsabilidades. Se puede hacer uso de una Matriz RACI (Responsable, Aprobador, Consultado, Informado).

**Cronograma**

Se estima que para completar todas las pruebas de software con su debida documentación empezando el dia 20 de noviembre del 2023 se estaría finalizando todas las pruebas el 29 de noviembre del 2023

**Premisas**

Las premisas relacionadas con las tareas de pruebas de software, incluyendo limitaciones de tiempo, disponibilidad de recursos que se asumen, uso de una metodología de pruebas, uso de una herramienta, entre otros.

**Dependencias y Riesgos**

Aquí se listan los riesgos asociados con el proceso de pruebas de software, por ejemplo, algunas fuentes de riesgos suelen ser:

* Dependencias con Desarrollos.
* Dependencias con otros proyectos.
* Disponibilidad de recursos.
* Restricciones de tiempo.
* Premisas que resulten no ser ciertas.

Los riesgos se pueden clasificar en función de su probabilidad e impacto, cada uno debe contemplar un plan de mitigación para evitar que ocurra o plan de contingencia cuando el riesgo no puede mitigarse y tiene que aceptarse.

**Referencias**

Lista de todos los documentos que pueden citarse como apoyo o para ampliar el contenido del plan de pruebas. Algunos ejemplos de lo que se puede hacer referencia aquí son:

* Plan de Proyecto.
* Especificaciones de Requerimientos.
* Diseño General.
* Diseño Detallado.
* Procedimientos y estándares de Desarrollo.
* Procedimientos y estándares de Pruebas.
* Metodologías, Procedimientos y estándares corporativos.

**Glosario**

Definiciones de términos usados en la documentación, y general sobre el área de pruebas.