Plan Maestro de Pruebas

YOUSCHOOLINE

|  |  |
| --- | --- |
| Versión del documento: 1.0 | Fecha: 18/08/2021 |
| Institución: SENA ( ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN) | |
| Autores: Santiago Montero Garcia, Victor Hugo Pachecho, Leonardo Cardozo, Larsdosn Nagles, Jose Santamaria | Estado Documento: activo |

Plan de Pruebas Maestro

Contenido

[Plan Maestro de Pruebas 4](#_heading=h.gjdgxs)

[1 Identificador de documento 4](#_heading=h.30j0zll)

[2 Introducción 4](#_heading=h.1fob9te)

[3 Objetivos y Alcance 4](#_heading=h.2et92p0)

[4 Elementos 4](#_heading=h.tyjcwt)

[4.1 Software sujeto a prueba 4](#_heading=h.3dy6vkm)

[4.2 Documentos sujetos a pruebas 4](#_heading=h.1t3h5sf)

[5 Características que se van a probar 4](#_heading=h.4d34og8)

[6 Descripción de Pruebas 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[6.1 Niveles de Pruebas 5](#_heading=h.17dp8vu)

[6.2 Tipos de Pruebas (Escriba aquí los tipos de pruebas que se realizarán) 5](#_heading=h.3rdcrjn)

[6.3 Herramientas, Técnicas, Métodos y Métricas 6](#_heading=h.26in1rg)

[7 Criterios de paso/fallo 6](#_heading=h.lnxbz9)

[8 Documentos a Entregar 6](#_heading=h.35nkun2)

[9 Actividades de Preparación y Ejecución de Pruebas 7](#_heading=h.1ksv4uv)

[9.1 Organización de Equipos 7](#_heading=h.44sinio)

[10 Necesidades de Entorno 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[11 Responsabilidades en la organización y ejecución de las pruebas 7](#_heading=h.z337ya)

[12 Necesidades de personal y de formación 8](#_heading=h.3j2qqm3)

[13 Cronograma (Coloque aquí el esquema de tiempos estimados e hitos) 8](#_heading=h.1y810tw)

[14 Riesgos 9](#_heading=h.2xcytpi)

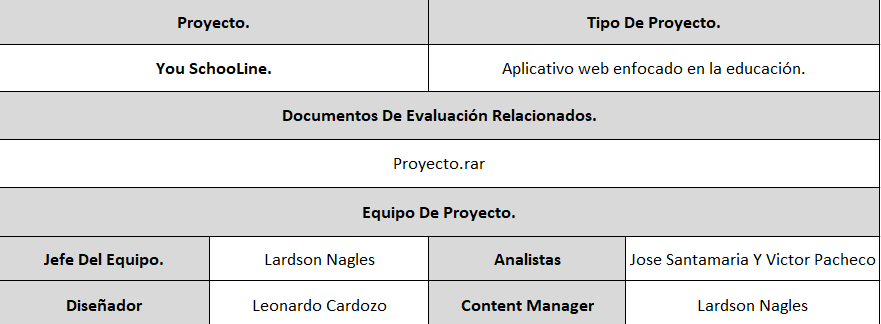
[15 Aprobación 9](#_heading=h.1ci93xb)

# Plan Maestro de Pruebas

## Introducción

Cuando las pruebas son un conjunto de actividades dentro del desarrollo software, (se manejan para validar correctamente un producto antes de su lanzamiento) cuyo objetivo es proporcionar información objetiva y de forma independiente sobre la calidad del producto para el cliente. Se realizan por diferentes condiciones, como lo son aplicar un conjunto de entradas y se observa su respuesta; si la respuesta es la esperada, se repetirá con otros valores.

Se manejan diferentes tipos de pruebas para el desarrollo de este proyecto con el fin de identificar todo aquel error que puede ser corregido y ser totalmente confiable y funcional. En cierto momento se da como razonablemente bueno o rechazarlo por falta de requerimientos funcionales, regresándolo a revisión.



## 3 Objetivos y Alcance

El propósito de este documento es brindar pautas y definir las estrategias a seguir para llevar a cabo la certificación del sistema de YouSchooline.

El objetivo general del plan es determinar el orden cronológico y las condiciones de las pruebas y sistemas para así generar exitosamente el ingreso, creación de usuarios, edición de usuarios y demás opciones.

Realice las pruebas para obtener un sistema que pueda completar una recepción total por parte del cliente.

Comience a utilizar todas las funciones que necesitan operaciones y/o intervención.

El alcance de las pruebas está principalmente enfocado en la facilidad con el cliente, Buscamos siempre un sistema amigable y sencillo de entender, debido a que será manipulado por adultos y por niños.

## 

## 

## 4 Elementos----

### 4.1 Software sujeto a prueba---ENTIDADES

|  |  |
| --- | --- |
| USUARIO |  |
| PROFESOR |  |
| ALUMNOS |  |
| GRADOS |  |
| AULAS |  |
| MATERIAS |  |
| PERIODOS |  |
| ALUMNO PROFESOR |  |
| PROFESOR MATERIA |  |
| ACTIVIDAD |  |

## 5 Características que se van a probar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidades | Componentes | Probar | No probar | Evidencias |
| Usuarios | Iniciar sesión |  | X | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Crear Usuario |  | X |
| Eliminar Usuario |  | X |
| Editar Usuario |  | X |
| Profesores | Iniciar sesión |  | X | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Crear profesor |  | X |
| Eliminar Profesor |  | X |
| Editar Profesor |  | X |
| Alumnos | Iniciar Sesión | X |  | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Crear Alumno |  | X |
| Editar Alumno |  | X |
| Eliminar Alumno |  | X |
| Grados | Crear Grado |  | X | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Editar Grado |  | X |
| Eliminar Grado |  | X |
| Aulas | Crear Aula | X |  | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Editar Aula |  | X |
| Eliminar Aula |  | X |
| Materias | Crear Materia |  | X | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Editar Materia |  | X |
| Eliminar Materia |  | X |
| Periodos | Crear Período | X |  | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Editar Periodo |  | X |
| Eliminar Periodo |  | X |
| Actividad | Crear Actividad |  | X | [Ver datos](CASOS%20DE%20PRUEBA_YOUSCHOOLINE.xlsx) |
| Editar Actividad |  | X |
| Eliminar Actividad |  | X |
| Profesor Materia | Crear Profesor Materia |  | X |  |
| Editar Profesor Materia |  | X |
| Eliminar Profesor Materia |  | X |
| Alumno Grado | Crear Alumno Grado | X |  |  |
| Editar Alumno Grado | X |  |
| Eliminar Alumno Grado | X |  |

## 

## 6 Descripción de Pruebas-

### 6.1 Niveles de Pruebas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UNITARIAS | INTEGRACIÓN | SISTEMA | ACEPTACION USUARIO |
| Dependencia de Pruebas | Conexión de formularios con base de datos. | Probar todos los módulos y entidades del sistema | Cumplio con las expectativas y requerimientos proporcionadas por el director |
| Proveedores de datos | Conexión entre inicio de sesión con la interfaz administrador. | Probar Modulo:  Usuario  Profesor  Alumno | Cumplio con las expectativas y requerimientos proporcionadas por el coordinador |
| Probar Excepciones | Conexión entre inicio de sesión con la interfaz profesor. | Probar Módulos:  Grados  Aulas | Cumplio con las expectativas y requerimientos proporcionadas por el profesores |
| Probar errores, avisos y notificación de PHP | Conexión entre inicio de sesión con la interfaz alumno. | Probar Módulos:  Materias  Periodos | Cumplio con las expectativas y consejos de los alumnos. |
| Probar salidas | Conexión entre la entidad Profesor y grados. | Probar Módulo:  Actividad |  |
| Salida de error | Conexión entre la entidad grados y alumnos. | Probar Módulos:  Profesor-materia  Alumno |  |

### 

### 

### 

### 

### 

### 6.2 Tipos de Pruebas (Aquí están todos los tipos de pruebas que se realizarán)

Algunos de los tipos de pruebas que existen son:

1. Pruebas estáticas:
   1. Revisión de la base de prueba (Documentos)
   2. Análisis estático del código fuente.
2. Pruebas dinámicas:
   1. Pruebas funcionales.
   2. Pruebas de Humo.
   3. Pruebas Exploratorias
   4. Pruebas de integridad de datos
   5. Pruebas de usabilidad
   6. Pruebas de confirmación
   7. Pruebas de regresión
   8. Pruebas no funcionales:
      1. Pruebas de rendimiento
      2. Pruebas de carga

### 6.3 Herramientas, Técnicas, Métodos y Métricas

1. Caja negra:
   1. Pruebas basadas en particiones de equivalencia
   2. Pruebas basadas en casos de uso
2. Caja blanca:
   1. Pruebas de sentencia y cobertura.

## 

## 

## 

## 

## 

## 7 Criterios de paso/fallo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento | Criterios de Aceptación | Pasa | Falla |
| Inicio de sesión Profesor | El profesor debe estar registrado y activo en la base de datos. | X |  |
| Inicio de sesion Alumno | El alumno debe estar registrado y activo en la base de datos. |  | X |
| Inicio de sesion Administrador | El administrador debe estar registrado y activo en la base de datos. | X |  |

## 8 Documentos a Entregar

Casos de pruebas Youschooline.xls

Requerimientos.pdf

youschooline.rar

casos de uso.pdf

## 9 Actividades de Preparación y Ejecución de Pruebas VICTOR

### 9.1 Organización de Equipos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Personas | Entidades | Actividad |
| Victor Hugo Pacheco Rueda | Alumnos. | Inicio de sesión. |
| Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Grados | Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Santiago Montero Garcia | Usuario | Inicio de sesión. |
| Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Profesor | Inicio de sesión. |
| Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Kevin Leonardo Cardozo | Aulas | Crear |
| Eliminar |
| Editar |
| Materias | Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Jose Santamaria | Periodos | Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Actividad | Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Lardson Nagles | Profesor Materia | Crear |
| Editar |
| Eliminar |
| Grado Alumno | Crear |
| Editar |
| Eliminar |

## 

## 

## 10 Necesidades de Entorno SANTIAGO

SOFTWARE y HARDWARE:

* Sistema operativo windows PRO 10
* Un computador con requerimiento mínimo de un procesador Intel(R) Xeon(R) W-2145 CPU @ 3.70GHz 3.70 GHz
* Un computador con requerimientos mínimo de una tarjeta RAM 20GB
* Conexión a internet 80GB mínimo

DOCUMENTACIÓN:

Absoluta comodidad, tranquilidad.

## 11 Responsabilidades en la organización y ejecución de las pruebas SANTIAGO Y VICTOR

Pruebas de Documentación: (Santiago Montero Garcia)

Pruebas de Software: (Victor Hugo Pacheco Rueda)

Pruebas de Conexiones: (Jose Armando Santamaria)

Diseños del Sistema (Kevin Leonardo Cardozo)

Testing del sistema (Lardson Nagles Palomino)

## 12 Necesidades de personal y de formación

(Escriba aquí las necesidades de personas y deformación necesarias para cubrir las pruebas)

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | FORMACIÓN-RESPONSABILIDAD |
| 1.PERSONAL:  Santiago Montero Garcia | Arquitecto de Producto, responsable de evaluar las  condiciones de término para el proceso de pruebas  junto al Jefe de Proyectos. |
| 2.PERSONAL:  Victor Hugo Pacheco | Jefe de Proyectos, responsable de evaluar las  condiciones de término para el proceso de pruebas  junto al Arquitecto de Producto. |
| 3.PERSONAL:  Jose Armando Santamaria | Analista funcional, responsable de la resolución de las  incidencias de certificación para los módulos de  Proyectos, Revisión y Aprobación. |
| EQUIPO:  Leonardo Cardozo, Lardson Nagles | Testing de Solución, responsable de la generación del  plan de pruebas. |

## 13 Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Tiempos | Hitos |
| **Revisiones de Pruebas** |  |  |
| Reuniones de revisión: informal; guiada; técnica; inspección | 7 horas semanales  25 Julio | Reporte de ajuste a realizar |
| Ajustes a la base de pruebas | 4 horas  26 de julio | Base de Prueba corregida |
| **Pruebas Unitarias** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 3 horas  15 de agosto | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 5 horas  17 agosto | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 horas  19 agosto |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 hora y 30 minutos  23 Agosto | Informe de Resultados |
| 25 de agosto 1 hora | Lecciones Aprendidas |
|  | Productos de prueba |
| **Pruebas de Integración** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 3 horas  15 de agosto | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 3 horas  17 agosto | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 horas  19 de agosto |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 hora y 30 minutos  19 de agosto | Informe de Resultados |
| 2 horas  21 de agosto | Lecciones Aprendidas |
|  | Productos de prueba |
| **Pruebas de Sistema** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 3 horas  15 de agosto | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 3 horas  17 agosto | * Reporte de Defectos/Incidencias * Evidencias de Pruebas |
| Evaluación de los criterios de salida | 2 horas  19 de agosto |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 1 hora y 30 minutos  21 de agosto | Informe de Resultados |
| 1 hora  23 de agosto | Lecciones Aprendidas |
|  | Productos de prueba |
| **Pruebas de Aceptación de Usuarios - UAT** |  |  |
| Análisis y diseño de pruebas | 4 horas y 30 minutos  19 de agosto | Casos de pruebas |
| Ejecución de las pruebas | 4 horas  23 de agosto | * Reporte de Defectos/Incidencias |
| Evaluación de los criterios de salida | 3 horas y 30 minutos  25 de agosto |
| Generación de informes y Cierre de Pruebas | 2 horas  27 agosto | Informe de Resultados (conformidad) |
| 0 | Lecciones Aprendidas |
| 0 | Productos de prueba |

## 14 Riesgos

* Copias de seguridad
* Plan de contingencias
* Prever fallos críticos
* Tratamiento de errores
* Posibilidad de error recuperación

## 15 Aprobación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE | CARGO | APROBADO/ FIRMA |
| Eleasar Gonzales | Director |  |
| Ricardo Rocha | Coordinador |  |
| Representantes  titularidad, padres, alumnos, AMPA | Consejo escolar |  |
| Consejo de Administración | Consejo de Administración |  |