**Plan de pruebas de software**

***CONTROL DE ACCESO INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTERAMERICANA***

***08/03/2021***

**TABLA DE CONTENIDO**

Historial de Versiones [4](#_heading=h.gjdgxs)

Información del Proyecto [4](#_heading=h.1fob9te)

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

Resumen Ejecutivo [5](#_heading=h.3dy6vkm)

Alcance de las Pruebas [5](#_heading=h.1t3h5sf)

Elementos de Pruebas [5](#_heading=h.4d34og8)

Nuevas Funcionalidades a Probar [6](#_heading=h.2s8eyo1)

Funcionalidades a No Probar [7](#_heading=h.3rdcrjn)

Enfoque de Pruebas (Estrategia) [7](#_heading=h.26in1rg)

Criterios de Aceptación o Rechazo [8](#_heading=h.lnxbz9)

Criterios de Aceptación o Rechazo [8](#_heading=h.35nkun2)

Criterios de Suspensión [8](#_heading=h.1ksv4uv)

Criterios de Reanudación [9](#_heading=h.44sinio)

Entregables [9](#_heading=h.2jxsxqh)

Recursos [10](#_heading=h.z337ya)

Requerimientos de Entornos – Hardware [10](#_heading=h.3j2qqm3)

Requerimientos de Entornos – Software [10](#_heading=h.1y810tw)

Herramientas de Pruebas Requeridas [11](#_heading=h.4i7ojhp)

Personal [11](#_heading=h.2xcytpi)

Entrenamiento [12](#_heading=h.1ci93xb)

Planificación y Organización [12](#_heading=h.3whwml4)

Procedimientos para las Pruebas [12](#_heading=h.2bn6wsx)

Matriz de Responsabilidades [13](#_heading=h.qsh70q)

Cronograma [13](#_heading=h.3as4poj)

Premisas [14](#_heading=h.1pxezwc)

Dependencias y Riesgos [14](#_heading=h.49x2ik5)

Referencias [15](#_heading=h.2p2csry)

Glosario 15

**Historial de versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 08/03/2021 | 1 | Daniela López.  Yulieth Mahecha  Paola López  Johannis Gaviria  Laura Ordoñez | VELOCE | En esta primera versión se desarrolló el sistema de información para la institución educativa interamericana. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | VELOCE |
| Proyecto | Control de acceso institución educativa interamericana |
| Fecha de preparación | 27/01/2020 |
| Cliente | Institución educativa interamericana |
| Patrocinador principal | SENA |
| Gerente / Líder de proyecto | Daniela López |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Laura Ordoñez |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u organización** | **Fecha** | **Firma** |
| **Daniela López** | **Análisis desarrollo de sistema de información** | **SENA** | **09/03/21** |  |
| **Laura Ordoñez** | **Análisis desarrollo de sistema de información** | **SENA** | **09/03/21** |  |
| **Yulieth Mahecha** | **Análisis desarrollo de sistema de información** | **SENA** | **09/03/21** |  |
| **Paola López** | **Análisis desarrollo de sistema de información** | **SENA** | **09/03/21** |  |
| Johannis Tapia | **Análisis desarrollo de sistema de información** | **SENA** | **09/03/21** |  |

**Resumen ejecutivo**

El sistema de control de acceso de la institución educativa interamericana, es un producto realizado con el fin de eliminar las deficiencias que presenta la institución educativa al momento de ingresar ya que no se mantiene un control de las personas que ingresan a la misma,Este sistema será utilizado por toda la comunidad educativa (alumnos,docentes,administrativos). Para lograr el desarrollo del proyecto será necesario realizar los requerimientos funcionales y no funcionales,casos de prueba,casos de uso,cotizaciones,matriz de proveedores,uso de herramientas como xampp y mysql. Con todos estos aspectos se espera obtener un resultado satisfactorio para dar vida al software.

De acuerdo con lo mencionado anteriormente estas pruebas se realizarán basadas en el estándar IEEE, para la documentación de las pruebas del software.

**Alcance de las pruebas**

Este plan de pruebas pretende alcanzar la completa ejecución de las pruebas de software en los módulos de gestión de usuario y gestión de ingreso, para asegurar la calidad del sistema de información. Para lograr este objetivo se diseñan diferente casos de prueba con la de iniciar el proceso de ejecución de pruebas al sistema e identificar posibles errores

**Elementos de pruebas**

Con la finalidad de verificar y garantizar el funcionamiento del sistema se van a identificar los siguientes módulos en el sistema.

* Módulo de gestión de usuarios:
* Creación de usuarios
* Modificacion de usuarios
* Consulta de usuario
* Ingreso de usuarios
* Gestión de usuarios (activar, inactivar)
* Módulo de gestión de ingreso:
* Consulta ingreso
* Reporte de ingreso
* Horarios de ingreso
* Registro de ingreso

**Nuevas funcionalidades a probar**

* Generar reportes en PDF, Excel e impresión.

**Planificación y organización**

**Procedimientos para las pruebas**

Para ejecutar las pruebas del sistema de información Institucion Educativa Interamericana se llevarán a cabo las siguientes pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| **PRUEBA** | **DESCRIPCIÓN** |
| **PRUEBAS DE CAJA NEGRA** | Para esta prueba se debe tener en cuenta los posibles escenarios que se pueden dar dentro del sistema teniendo en cuenta los casos de uso y requerimientos de software que deben ser diseñados previamente a la ejecución de la prueba. Obteniendo los resultados del comportamiento de los diferentes caminos que se pueden dar en el aplicativo. |
| **PRUEBAS DE CAJA BLANCA** | Para esa prueba se debe tener el código fuente del software en un nivel que sea posible elaborar las respectivas pruebas ya que su ejecución está ligado fuertemente a este, para realizar el código de la aplicación se utilizaran aplicaciones como sublime-text,xampp y mysql para realizar las respectivas conexiones |

**Criterios de aceptación o rechazo**

**Criterios de aceptación o rechazo**

Completar el 80% de las pruebas mencionadas anteriormente y que sus resultados sean exitosos garantiza el comportamiento del sistema de información

**Criterios de suspensión**

En caso de que al ejecutar los casos de prueba se presenten casos fallidos de un 50% en adelante y se impida lograr el objetivo del 80%. se da por suspendido el caso de prueba y se pasará a evaluar nuevamente el código implementado para sistema. Otro causante para una suspensión de proceso de pruebas es que no se cuente con las herramientas necesarias (equipos) o los diferentes módulo en la base de datos

**Criterios de reanudación**

Para continuar con el proceso de pruebas de software se debe asegurar que los errores que arrojaron las pruebas anteriormente deben estar solucionados, de otro modo si las pruebas se detuvieron por otras causantes el proceso continuará en el momento que se cuente con lo necesario para su ejecución

**Entregables**

Como evidencia de la ejecución de las pruebas de software el equipo de desarrolladores hará entrega de lo siguiente:

* Documento estándar IEEE
* Informe de pruebas
* Casos de pruebas
* Evaluación de resultados

**Recursos**

**Requerimientos de entornos – Hardware**

* Estación de trabajo, Red, servidor MySQL,computador de escritorio o en su defecto un PC.

**Requerimientos de entornos – Software**

* Navegadores: *Chrome, Mozilla Firefox, Brave, Microsoft Edge.*
* IDE: Sublime-text
* Host: xampp o host.

**Personal**

El personal deberá de tener conocimientos relacionados con la ejecución de casos de prueba, deberán de tener una contextualización previa y deberán de tener un rol en este proceso, para ello habrá:

* Un líder de pruebas.
* Un analista de pruebas.

**Entrenamiento**

El personal encargado de la realización de la spruebas debe contar con previos conocimientos en dichas herramientas, además de una contextualización general de las pruebas a llevar a cabo y conocimientos en los estándares en el cual se entregarán la documentación de las mismas en este caso IEE

**Planificación y organización**

**Procedimientos para las pruebas**

Para poder realizar estas pruebas es necesario definir una serie de procesos estratégicos clave para emplear durante la ejecución del plan de pruebas, el software debe estar en su etapa de finalización, se debe de contar con un modelo de estandarización de pruebas, definir métricas, casos de pruebas, uso de la ingeniería de requisitos, entre otros factores.

Para realizar las pruebas de una manera organizada, se deben plantear unos procesos estratégicos que serán claves en el cual se deben definir casos de prueba, métricas, requisitos. entre otros

**Matriz de responsabilidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso humano** | **Responsabilidad** | **Tiempo estimado** |
| **Johannis Tapia** | Realizar pruebas de caja blanca y generar informes | 1 semana |
| **Daniela Lopez** | Realizar Pruebas de caja negra y realizar informe. | 1 semana |
| **Paola Lopez - Yulieth MAhecha- Laura Ordoñez** | Redactar informes y documentos de estándar de pruebas. | 1 semana |

**Premisas**

Para cumplir con el plan de pruebas el equipo de desarrolladores deben contar con las disponibilidad,cumplir sus reponsabilidad, involucrarse continuamente con el proceso de ejecución y tener toda la actitud para el desarrollo de las mismas por otro lado contar con los recursos de ejecución para las pruebas de software ,herramientas de ejecución y software y hardware, entre otros.

**Dependencias y Riesgos**

* Dependencias con desarrollos o fases previas incompletas.
* Dependencias con otros proyectos.
* Disponibilidad de recursos.
* Restricciones de tiempo.
* Dependencia Trabajo de otro integrante

**Referencias**

* Plan de proyecto.
* Especificaciones de requerimientos.
* Diseño general.
* Diseño detallado.
* IEEE
* Casos de uso
* Metodologías

**Glosario**

* **Servidor:** software capaz de atender y responder peticiones a usuarios.
* **IEEE:** El Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica es una asociación mundial de ingenieros dedicada a la normalización y el desarrollo en áreas técnicas.
* **IDE:** es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador el desarrollo de software.