Plan de pruebas de software

***ICOR***

***Fecha: 30/09/2020***

**Tabla de contenido**

[Historial de Versiones 4](#_TOC_250027)

[Información del Proyecto 4](#_TOC_250026)

[Aprobaciones 4](#_TOC_250025)

[Resumen Ejecutivo 5](#_TOC_250024)

[Alcance de las Pruebas 5](#_TOC_250023)

[Elementos de Pruebas 5](#_TOC_250022)

Nuevas Funcionalidades a Probar 6

[Pruebas de Regresión 6](#_TOC_250021)

[Funcionalidades a No Probar 7](#_TOC_250020)

[Enfoque de Pruebas (Estrategia) 7](#_TOC_250019)

[Criterios de Aceptación o Rechazo 8](#_TOC_250018)

[Criterios de Aceptación o Rechazo 8](#_TOC_250017)

[Criterios de Suspensión 8](#_TOC_250016)

[Criterios de Reanudación 9](#_TOC_250015)

[Entregables 9](#_TOC_250014)

[Recursos 10](#_TOC_250013)

[Requerimientos de Entornos – Hardware 10](#_TOC_250012)

[Requerimientos de Entornos – Software 10](#_TOC_250011)

[Herramientas de Pruebas Requeridas 11](#_TOC_250010)

[Personal 11](#_TOC_250009)

[Entrenamiento 12](#_TOC_250008)

[Planificación y Organización 12](#_TOC_250007)

[Procedimientos para las Pruebas 12](#_TOC_250006)

[Matriz de Responsabilidades 13](#_TOC_250005)

[Cronograma 13](#_TOC_250004)

[Premisas 14](#_TOC_250003)

[Dependencias y Riesgos 14](#_TOC_250002)

[Referencias 15](#_TOC_250001)

[Glosario 15](#_TOC_250000)

# Historial de versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 29/02/2020 | 3 | William Talero  Daladier Uribe  Duan López  Jonathan Sánchez  Jonathan Chivata | Softcor |  |
| 13/12/2019 | 2 | William Talero  Daladier Uribe  Duan López  Jonathan Sánchez  Jonathan Chivata | Softcor |  |
| 13/11/2019 | 1 | William Talero  Daladier Uribe  Duan López  Jonathan Sánchez  Jonathan Chivata | Softcor |  |

# Información del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Softcor |
| Proyecto | Icor |
| Fecha de preparación | 30/09/2020 |
| Cliente | Promotion factory S.A.S |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de proyecto | William Talero |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Duan López y Daladier Uribe |

# Aprobaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u organización** | **Fecha** | **Firma** |
| William Talero | Líder de proyecto | SENA CEET | 30/09/2020 |  |
| Duan López | Desarrollador | SENA CEET | 30/09/2020 |  |
| Daladier Uribe | Desarrollador | SENA CEET | 30/09/2020 |  |

# Resumen ejecutivo

Este documento, tiene como finalidad entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo la certificación del software ICOR

El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas para obtener, un sistema que pueda automatizarlos procesos de inventario y entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas para su funcionamiento

# Alcance de las pruebas

## Elementos de pruebas

En este plan se describen los requerimientos de pruebas del sistema de información ICOR que se le aplicaran a todos los módulos y funcionalidades presentes en el sistema los cuales son: módulos y submódulos del administrador, Empleado, Inventario y Productos.

**Funcionalidades para probar**

Algunas de las funcionalidades que se van a aprobar dentro del módulo de administrador son Crear productos las pruebas de este modulo tiene como fin demostrar que todos los productos se guarden debidamente en la base de datos, otro modulo es de registro de inventario tiene como función llevar un conteo de los productos existentes en la empresa y los que se van vendiendo. También se probarán las demás funcionalidades presentes en el sistema las cuales son: Modificar, Crear Facturas.

## Pruebas de regresión

## Funcionalidades para no probar

Las funcionalidades que no se probaran son: Cambiar de estado puesto que no es tan importante dentro del sistema ya sé que se utilizaran muy poco los riesgos que se corren al no probar las son que fallen a la hora de cambiar el estado en la base de datos y no lo notifique al administrador.

## Enfoque de pruebas (estrategia)

Algunas de las pruebas que se le harán al sistema serán: Pruebas unitarias, seguridad, interfaces, caja negra, de disponibilidad de datos.

# Criterios de aceptación o rechazo

## Criterios de aceptación o rechazo

Los criterios para dar por completo el plan de pruebas son:

Completar 80% de pruebas unitarias, 85% de ingreso de datos exitoso, que no se pueden enviar los formularios sin completar todos los campos obligatorios.

## Criterios de suspensión

Los criterios para dar por fallido el plan de pruebas son:

defectos que impidan la ejecución de más pruebas, 85 porcentaje de casos fallidos, entre otros

## Criterios de reanudación

Se reanudan las pruebas si falta o se hacen correcciones en el sistema

# Entregables

Los entregables que se entregarán serán el Plan de pruebas y el informa de pruebas con la descripción detallada de cada prueba que se realizó y como le fue al sistema y una observación.

# Recursos

## Requerimientos de entornos – Hardware

Los requerimientos de Hardware mínimos y recomendados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dato | Valor mínimo | Valor recomendado |
| Procesador | I3 | I5 |
| Memoria RAM | 1 GB | 3GB |
| Tamaño Almacenamiento | 100 MB | 250MB |

También los Testers necesitan acceso a todos los módulos del sistema de información.

## Requerimientos de entornos – Software

Los requerimientos de software necesarios para las pruebas son: Sistema operativo Windows, Servidor web, Software de pruebas escogido.

## Herramientas de pruebas requeridas

La herramienta que se usó para realizar las pruebas fue Katalon Studio, Loadster.

## Personal

El personal necesario para realizar el proceso de pruebas:

William Talero Líder proyecto

Jonathan Chivata

Jonathan Sánchez.

## Entrenamiento

Capacitación para los trabajadores de la empresa cliente

# Planificación y organización

## Procedimientos para las pruebas

Para realizar estas pruebas se necesita definir una serie de procesos claves para ejecutar el plan de pruebas, El aplicativo debe estar en la etapa de finalización se debe de contar con el módulo de estandarización de pruebas, definición de métricas, etc.

**Tipos De Prueba: Funcionalidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de prueba:** | Funcionalidad |
| **Objetivo:** | Probar diferentes funcionalidades del sistema. |
| **Técnica:** | Descargar Katalon Studio Realizar los pasos del tutorial y hacer las pruebas de las funcionalidades del sistema |
| **Precondiciones:** | Tener descargado Katalon y el sistema de información en host local o en un servido |
| **Criterios de éxito:** | Ver lo resultados que van apareciendo en la aplicación a lo largo de la ejecución |

**Tipos De Prueba: Carga**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de prueba:** | Carga |
| **Objetivo:** | Comportamiento del sistema al sobrecargar lo de muchos usuarios al mismo tiempo. |
| **Técnica:** | Loadster Buscar la url del sistema al que se le harán las pruebas, modificar los datos y empezar a realizar las pruebas luego ver los resultados por la aplicación |
| **Precondiciones:** | Tener descargado Loadster y el sistema de información en host local o en un servido |
| **Criterios de éxito:** | Carga de datos y el uso del sistema se mantenga constante |

## Matriz de responsabilidades

Los responsables son:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Responsabilidad** |
| William Talero | Aprobar o no Aprobar las pruebas |
| Duan López | Consulta |
| Daladier Uribe | Consulta |
| Jonathan Chivata | Responsable |
| Jonathan Sánchez | Responsable |

## Cronograma

Plan de pruebas del 16/09/2020 al 21/09/2020

Realización de pruebas 22/09/2020 al 28/09/2020

Informe de pruebas 29/09/2020 al 01/10/2020

## Premisas

## Dependencias y Riesgos

Esos algunos riesgos presentes en las pruebas son:

* Disponibilidad de recursos.
* Restricciones de tiempo.
* Comunicación de equipo de trabajo

# Referencias

Apoyo para el plan de pruebas:

* Plan de proyecto.
* Especificaciones de requerimientos.
* Diseño general.
* Plan de pruebas.

# Glosario