**Plan de pruebas de software**

***My HOSPITAL***

***Fecha: [19/09/2019]***

**Tabla de contenido**

HISTORIAL DE VERSIONES 3

INFORMACIÓN DEL PROYECTO 3

APROBACIONES 3

1. RESUMEN EJECUTIVO 4

1.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PRUEBAS 4

2. ALCANCE DE LAS PRUEBAS 4

2.1. CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS 4

2.2. REQUERIMIENTOS DE PRUEBAS EXCLUIDOS 6

2.3. CASOS DE PRUEBAS INCLUIDOS 6

2.4. CASOS DE PRUEBAS EXCLUIDOS 6

2.5. DEFINICION DE NIVELES DE SEVERIDAD 6

3. ENTORNO Y CONFIGURACION DE LAS PRUEBAS 7

3.1. CRITERIOS DE INICIO 7

3.2. CRITERIOS DE APROBACION/RECHAZO 8

4. ESTRATEGIA DE PRUEBAS 8

4.1 ORDEN DE EJECICION 9

4.3 EQUIPO DE PRUEBAS Y RESPONSABILIDADES 9

Entregables 10

# HISTORIAL DE VERSIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| **19/09/2019** | **1.0** | **Anthony Barahona Villamil** | **Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle** | **Versión inicial** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# INFORMACIÓN DEL PROYECTO

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle |
| Proyecto | My Hospital |
| Fecha de preparación | 19/09/2019 |
| Cliente | COTECNOVA |
| Patrocinador principal | - |
| Gerente / Líder de proyecto | Andres Felipe Farfan (Scrum Master) |
| Gerente / Líder de pruebas de software | Anthony Barahona Villamil (Tester) |

# APROBACIONES

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

# RESUMEN EJECUTIVO

El Plan de Pruebas de aceptación describe los pasos que se deben seguir para verificar que el sistema construido satisface los requerimientos.

El Plan de Pruebas de Aceptación es uno de los planes de prueba detallados y corresponde al nivel de pruebas de aceptación del sistema o de la solución. Este plan describe clara y completamente como realizar las pruebas.

Las pruebas de aceptación, involucran al usuario final y pretenden comprobar que la solución cumple con el modelo de negocio para el que fue desarrollado. Detección de defectos del producto entregado y planes de acción para corrección de los mismos.

## OBJETIVOS DEL PLAN DE PRUEBAS

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

El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas de manera de obtener, un sistema que pueda ser completado con una recepción total de los interesados y entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas para su funcionamiento.

# ALCANCE DE LAS PRUEBAS

Mediante los siguientes cuadros se describen los requerimientos de pruebas del sistema MY HOSPITAL, incluidos y excluidos en la presente certificación del sistema MY HOSPITAL.

## CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS

|  |  |
| --- | --- |
| Módulos del sistema a ser probados | Módulos:  - Proyecto  - Revisión  - Aprobación |
| Objeticos de las pruebas | En estos Módulos se realizaran pruebas para validar:  La visualización de los datos, ingresados o modificados.  La correcta operación de los servicios del sistema MY HOSPITAL.  La respuesta y realización de las transacciones del módulo.  Estados de las actividades y documentos generados en el sistema se reflejen de acuerdo a la secuencia lógica requerida por el usuario.  La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones. |
| Detalle de orden de ejecución de los módulos | Los módulos se deben ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el orden siguiente:  -proyectos.  -revisión.  -aprobación. |
| Responsabilidad de la prueba | Las pruebas son responsabilidad del Tester operacional del equipo de proyecto, quien en conjunto con el usuario debe seleccionar las pruebas que aseguran la efectividad del sistema. |

## REQUERIMIENTOS DE PRUEBAS EXCLUIDOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Tipo | Nivel Criticidad (bajo, medio, alto) |
| N/A | N/A | N/A | N/A |

## CASOS DE PRUEBAS INCLUIDOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **# Casos disponibles** | **# Estimado Casos Nuevos** | **Tipo** | **Modulo** | **Total de casos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## CASOS DE PRUEBAS EXCLUIDOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Casos Disponibles** | **# Estimado Casos Nuevos** | **Tipo** | **Modulo** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |

## DEFINICION DE NIVELES DE SEVERIDAD

Cuando se reporta un defecto, los siguientes niveles de severidad se utilizaran:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nivel de Severidad** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| **1** | Falla en el sistema. No es posible continuar con el procesamiento. | Un error crítico ha sido encontrado y no permite que se continúe con la operación de la aplicación. |
| **2** | No es posible continuar con el proceso de la función seleccionada | El componente clave no está disponible o la funcionalidad está incorrecta. |
| **3** | Funciones restringidas, pero el procesamiento puede continuar | Componentes no críticos no están disponibles o la funcionalidad es incorrecta; cálculos incorrectos en funcionalidad clave. |
| **4** | Cambio de forma menor | Errores de usabilidad, pantallas o reportes de errores que no afectan la calidad, el uso ni la funcionalidad del sistema, por ejemplo, cambio en una etiqueta, en un mensaje, etc. |

# ENTORNO Y CONFIGURACION DE LAS PRUEBAS

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

a. Equipos Cliente: Equipos de Prueba.

-Equipo marca ASUS-NotebookSKU Windows 10 pro, 4 GB RAM, Intel® Core™ i5-5200U CPU@2.20GHz 2.20 Ghz

b. Base de Datos POSTRESQL. Reside en equipo de servidor de Pruebas detallado en el punto a del entorno y configuración de las pruebas.

## CRITERIOS DE INICIO

Aceptación del plan de pruebas. Revisión y aceptación del documento que contiene los casos de pruebas para la certificación del proyecto. Aceptación de paquetes . Revisión y aceptación de los paquetes de desarrollo, y que este cumpla con las condiciones de aceptación. Aceptación de ambiente . Revisión y aceptación del ambiente de certificación, y que este cumpla con las condiciones de aceptación.

## CRITERIOS DE APROBACION/RECHAZO

**Errores Graves:** información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

**Errores Medios (comunes):** errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

**Errores Leves:** errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | Se aprobará el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas pero con un 90% de aceptación. Esto quiere decir el 90% de las pruebas deben ser exitosas y sin errores. El restante 10% pueden existir errores medios o bajos, pero no graves.  En caso de ocurrir que el proyecto no cumpla con el nivel exigido, el proyecto se rechaza completo en su etapa de certificación. |

# ESTRATEGIA DE PRUEBAS

Se requiere certificar por parte del equipo de desarrollo y por parte del usuario al producto NSGT – Nuevo Sistema de Gestión de Titulación en dos etapas, que administre y gestione los talleres de titulación del IPCiisa. Por ende se debe verificar:

* 1ra. Etapa: Que las funcionalidades de los módulos de Proyectos y de Revisión son operativas.
* 2da. Etapa: Que las funcionalidades integradas de los módulos de Proyectos, Revisión y Aprobación son operativas.
* Conjuntamente los sub-objetivos para los tres módulos se resumen de la siguiente forma:
* El ingreso y la postulación de las propuestas técnicas y sus profesores asociados.
* La creación, modificación y eliminación de documentos asociados al proyecto de titulación de cada grupo de alumnos.
* La creación, modificación y eliminación de tareas (actividades) asociadas al proyecto de titulación.
* La creación, modificación y eliminación de Resoluciones y Memorándums por parte del Consejo.
* La revisión y aprobación de los entregables de cada proyecto.
* La visualización, modificación y eliminación del calendario de evaluaciones y reuniones.
* Que los documentos y actividades se generen con su estado correspondiente en el sistema.

Será necesario indicar como objetivo realizar las pruebas de los módulos para la gestión y administración de los Talleres de los proyectos de Titulación del IPCiisa. Esto se refiere a verificar y validar los resultados o salidas generados. Un objetivo importante es la utilización de técnicas formales de prueba (RTFs: Estáticas y Dinámicas).

## 4.1 ORDEN DE EJECICION

Las pruebas se llevarán a cabo de la siguiente forma:

Secuencias de pasos para la Configuración

1. Configuración de los Equipos Usuario y del Servidor de Aplicación Web y de Base de Datos.

Secuencias de pasos para la generación de archivos para los tres módulos.

1. Ejecución de proceso (manual) de generación de archivos de entrada con la información de los alumnos para alimentar al sistema MY HOSPITAL.

Secuencias de pasos para la generación de datos para los tres módulos.

1. Ejecución del proceso (manual) de generación de datos, donde las tablas y campos a utilizar serán llenados manualmente.

## 4.3 EQUIPO DE PRUEBAS Y RESPONSABILIDADES

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Responsabilidad** |
| Andres Felipe Farfan | Jefe de Proyectos, responsable de evaluar las condiciones de término para el proceso de pruebas junto al Arquitecto de Producto. |
| Cristhian Urrego | Arquitecto de Producto, responsable de evaluar las condiciones de término para el proceso de pruebas junto al Jefe de Proyectos. |
| Natalia Isaza | Analista funcional, responsable de la resolución de las incidencias de certificación para los módulos de Proyectos, Revisión y Aprobación. |
| Anthony Barahona | Testing de Solución, responsable de la generación del plan de pruebas. |

# Entregables

Adjunto documento Diseño\_CP\_usuarios