**1. Propósito.**

Elaborar el Plan de Pruebas, donde se describe los lineamientos para cumplir con los requerimientos especificados en el diseño y desarrollo.

**2. Ámbito de responsabilidad.**

RP Responsable de Pruebas del Sistema.

**3. Definiciones.**

Referencia *Términos y Definiciones* en Modelo del Proceso para la Administración del Desarrollo de Sistemas de Información Automatizados.

**4. Método de Trabajo.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***No.*** | ***Instrucción*** |
| 1 | **Criterios, Convenciones y recomendaciones para utilizar este instructivo**  Los *elementos de configuración* elaborados con este instructivo deberán ser creados y actualizados tomando en consideración los siguientes datos específicos de este *elemento de configuración*:   |  |  | | --- | --- | | *TÍTULO* | La leyenda PLAN DE PRUEBAS, con letras mayúsculas y tipo de letra normal negrita. |   **Tabla de Contenido:**  La página siguiente después de la carátula del documento que se elabore debe mostrar la tabla de contenido.  Cuando algún apartado considerado en la tabla de contenido no aplique en un proyecto específico éste deberá ser incluido con la leyenda *No aplica*.  Los apartados que debe contener la tabla de contenido del documento que se elabore son los  siguientes:  **0.- Historia**  **1.- Introducción**  **2.- Ámbito de la prueba**  **3.- Plan de la Prueba**  **4.- Procedimiento de prueba**  **5.- Calendario de pruebas** |
| 2 | **Historia (0. Historia “Plan de Pruebas”)**  En este apartado se registran los eventos relevantes durante la elaboración del documento, tales como: creación, revisión, autorización, adición, modificación, actualización, etc. Para cada evento se debe registrar la fecha, el nombre del responsable y un breve comentario sobre la acción realizada. |
| **3** | **Introducción (1. Introducción “Plan de Pruebas”)**  Las pruebas se realizan a lo largo del desarrollo del sistema y no simplemente al final. Con esto se pretende sacar a la luz problemas no conocidos y no demostrar la perfección de programas. Antes de que el sistema sea puesto en producción todo los programas deben ser revisados con datos de pruebas y ver si los módulos trabajan juntos entre ellos, tal como se planeó. |
| 4 | **Ámbito de la prueba (2. Ámbito de la prueba “Plan de Pruebas”)**  Describe las características funcionales de rendimiento y de diseño interno que van a probarse, delimitando el esfuerzo de la prueba, describiendo los criterios de fin de cada fase de prueba. Se deben realizar pruebas de tipo: Funcional, de Interface, integridad de datos, desempeño, carga, estrés, volumen, seguridad, fallos, configuración e instalación. Para lo cual, por cada tipo de prueba, se recomienda la creación de una matriz donde se especifique lo siguiente:   |  |  | | --- | --- | | **Objetivo de la prueba** | Definir lo que se espera lograr tras realizar la prueba. | | **Técnica** | Identificar cómo se va a realizar la prueba en base al tipo correspondiente. | | **Criterios de aceptación** | Definir las condiciones para que se acepte el tipo de prueba. | | **Consideraciones especiales** | Identificar aquellos aspectos que deben tomarse en cuenta para realizar las pruebas o que afectaran la realización de las mismas. | |
| **5** | **Plan de la prueba (3. Plan de la prueba “Plan de Pruebas”)**  Describe una estructura de prueba en diferentes fases y en diferentes intervalos. Todos los programas deben ser probados con datos de prueba, características específicas funcionales y el comportamiento en la integración de los módulos.  Para cada una de estas fases y subfases se define una categoría funcional principal del sistema y puede generalmente estar asociada a un dominio específico de la estructura del programa.  En las fases de prueba se pueden considerar los siguientes criterios, con sus correspondientes pruebas:   * Integridad de interfaz. Se prueban las interfaces internas y externas a medida que se incorpora cada módulo o componente al sistema. * Validez funcional: Se llevan a cabo las pruebas diseñadas para descubrir errores funcionales. * Contenido de la información. Se llevan a cabo pruebas diseñadas para descubrir errores asociados con las estructuras de datos globales o locales. * Rendimiento. Se llevan a cabo pruebas diseñadas para verificar los límites de rendimientos establecidos durante el diseño del sistema. |
| **6** | **Procedimiento de prueba (4. Procedimiento de Prueba “Plan de Pruebas)**  El objetivo es definir en forma detallada el procedimiento de prueba requerido para llevar a cabo el plan de pruebas, se describe el orden de integración y las pruebas correspondientes a cada fase de integración. En ésta sección se debe incluir una lista con todos los casos de prueba y los resultados esperados. Para lo cual se recomienda crear un matriz de pruebas por cada caso de uso con la siguiente información:   |  |  | | --- | --- | | **Encabezado** | **Definición** | | ***Descripción o referencia de la prueba*** | Se identifica el flujo principal del caso de uso o flujo alterno a probar | | ***Datos de la prueba*** | Se detalla la información que se va a introducir para realizar la prueba | | ***Resultado Esperado*** | Se describe cual es el resultado que debe generar la prueba con base en la información introducida. | | ***Resultado Obtenido*** | Se describe el resultado que se obtiene después de ejecutada la prueba | | ***Acciones Correctivas*** | Se enlistan las acciones que se llevaron a cabo para corregir los problemas presentados. | |
| **7** | **Calendario de pruebas (5. Calendario de pruebas “Plan de Pruebas”)**  Establece en términos medibles el tiempo de realización de las pruebas, con fechas de comienzo y  fin, considerando los siguientes aspectos:   * Responsable de la Actividad * Módulos o Componentes a probar * Tiempo programado |

**5. Anexos**

**No Aplica**