**Universidad Abierta Interamericana**

Colegio universitario

****

**Facultad de Tecnología Informática**

**Ingeniería en Sistemas Informáticos**

**Manual de Pruebas**

**Materia:** Trabajo Final Integrador

**Localización:** Centro

**Curso:** 3ro. “B”

**Alumno****:** Settino Germán

**Año:** 2015

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc436057499)

[1.1 Propósito 3](#_Toc436057500)

[1.2 Ámbito 3](#_Toc436057501)

[2. Requerimientos de Pruebas 3](#_Toc436057502)

[2.1 Introducción 3](#_Toc436057503)

[2.2 Hardware 3](#_Toc436057504)

[2.3 Software 3](#_Toc436057505)

[2.4 Datos de prueba 4](#_Toc436057506)

[2.5 Identificación de la prueba 4](#_Toc436057507)

[**2.5.1** **Scripts de prueba** 4](#_Toc436057508)

[**2.5.2** **Reporte de resultados** 4](#_Toc436057509)

[2.6 Pruebas Funcionales 4](#_Toc436057510)

[3. Requerimientos del Ambiente de Pruebas 5](#_Toc436057511)

[3.1 Hardware 5](#_Toc436057512)

[3.2 Sistema Operativo 5](#_Toc436057513)

# Introducción

## Propósito

El propósito de este plan es planificar, estructurar y documentar la planificación de las pruebas de aceptación del sistema a realizar, así como la estrategia a utilizar para su ejecución.

## Ámbito

Este Plan de Pruebas describe las pruebas de unidad, integración y del sistema que se aplicarán al sistema software desarrollado. El objetivo es probar todos los requisitos definidos en la Especificación de requisitos y en el Modelo de casos de uso.

# Requerimientos de Pruebas

## Introducción

Este capítulo documenta los requerimientos de prueba durante la Fase de Pruebas del Sistema e Integración para el sistema de gestión Farmacia.

## Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| **Recurso** | **Nombre** |
| Servidor | Proporcionado por el laboratorio de ingeniería informática |
| Computadoras de desarrollo de prueba | Proporcionadas por el laboratorio de ingeniería informática |

## Software

En las PCs de prueba deberán estar instaladas las siguientes aplicaciones de software:

* Sistema Operativo Windows 7 o versiones superiores
* .NET Framework 4.5 o versiones superiores

## Datos de prueba

Se desarrollarán y especificarán conjuntos de datos de prueba, tomando las muestras necesarias para la ejecución de las pruebas, de manera que se verifique que cumple con diversos tipos de datos.

## Identificación de la prueba

### **Scripts de prueba**

Cada caso de prueba individual deberá tener un script que describa los pasos y los resultados esperados de cada prueba individual. En particular un script contiene la siguiente información:

* Identificador de la prueba.
* Descripción del objetivo de la prueba.
* Descripción del estado de la aplicación antes de la prueba o pre-condiciones de la misma.
* Pasos precisos y no ambiguos para ejecutar la prueba.
* Descripción de los resultados esperados.

### **Reporte de resultados**

Los resultados de la prueba son registrados en un formulario de Registro de Resultados de Prueba, el cual contiene la siguiente información:

* Nombre y versión de la aplicación a prueba.
* Fase de Prueba.
* Fecha de Prueba.
* Identificador único de prueba.
* Hora de ejecución de cada Caso de Prueba.
* Resultado observado durante la prueba.
* Categoría de resultado de prueba.
* Descripción del error.
* Firma del ejecutor y del observador de la prueba.

## Pruebas Funcionales

Se revisará la implementación de los siguientes casos de uso:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | CU01 – Obtener Clientes | | CU02 – Registrar Cliente | | CU03 – Modificar Cliente | | CU04 – Eliminar Cliente | | CU05 – Obtener Laboratorios | | CU06 – Reporte Clientes | | CU07 – Obtener Medicamentos | | CU08 – Registrar Medicamento | | CU09 – Modificar Medicamento | | CU10 – Eliminar Medicamento | | CU11 – Reporte Stock Medicamentos | | CU12 – Obtener Ventas | | CU13 – Registrar Venta | | CU14 – Modificar Venta | | CU15 – Eliminar Venta | | CU16 – Validar Venta. | | CU17 – Actualizar Stock | | CU18 – Reporte Ventas Medicamentos | | CU19 – Obtener Localidad | | CU20 – Obtener Provincia | | CU21 – Agregar medicamentos por venta. | | CU22 – Quitar Medicamento por venta | |
|  |
|  |
|  |

# Requerimientos del Ambiente de Pruebas

A continuación se enumeran las características mínimas del ambiente para probar el sistema de gestión Farmacia.

## Hardware

* Procesador de 1.5Ghz o superior
* [Memoria](#_Toc394137188) RAM de 4GB
* Disco duro con capacidad libre de 5GB

## Sistema Operativo

* Windows 7