

## **Wikiprint Book**

**Title: Plan de Pruebas No-funcionales**

**Subject: Tibisay - Metodologia/Desarrollo/PlanesDePrueba/PruebasNoFuncionales**

**Version: 1**

**Date: 05/05/24 23:04:48**

## Table of Contents

<b>Plan de Pruebas No-funcionales</b>	<b>3</b>
1. Plan de Pruebas de Rendimiento	3
1.1. Ambiente de Prueba	3
Recursos Físicos	3
Recursos Lógicos	3
1.2 Pruebas de Volumen	3
Variables de Carga de Entrada de Datos	3
Valores Límites de las Variables de Carga de Entrada de Datos	3
Casos de Prueba de Volumen	4
Tabla 1. Formato de pruebas de volumen	4
1.3 Pruebas de Estrés	4
Variables de Carga de Procesamiento ==	4
Valores Límites de las Variables de Carga de Procesamiento	4
Casos de Prueba de Estrés	4
Tabla 2. Formato de pruebas de estrés	5
1.4 Pruebas de Almacenamiento	5
Variables de Carga de Almacenamiento	5
Valores Límites de las Variables de Carga de Almacenamiento	5
Casos de Prueba de Almacenamiento	5
Tabla 3. Formato de pruebas de almacenamiento	5

## Plan de Pruebas No-funcionales

Las pruebas no-funcionales se utilizan para verificar que la aplicación desarrollada cumple con los requerimientos no-funcionales establecidos por la comunidad de usuarios. Existen varios tipos de pruebas no-funcionales, entre las más comunes se encuentran: pruebas de seguridad, pruebas de rendimiento, pruebas de usabilidad, pruebas de portabilidad, entre otras.

El tipo de pruebas no-funcionales que se presenta en este documento contempla solo pruebas de rendimiento.

### 1. Plan de Pruebas de Rendimiento

Las pruebas de rendimiento se utilizan para estudiar el comportamiento de la aplicación ante situaciones extremas. Esto nos permite conocer las cargas máximas o mínimas de entrada de datos, de actividades o de almacenamiento, frente a las cuales la aplicación puede funcionar antes de que falle. Las pruebas de rendimiento se dividen en: pruebas de volumen, pruebas de estrés y pruebas de almacenamiento.

[Las cargas máximas o mínimas a las que puede ser sometido el sistema deben ser indicadas generalmente por el usuario]

#### 1.1. Ambiente de Prueba

##### Recursos Físicos

[Se colocan las características del equipo (hardware) a utilizar para la realización de la prueba, por ejemplo, tipo de computador y su velocidad, tipo de memoria, características de disco duro, etc.]

##### Recursos Lógicos

[Se indican las herramientas a instalar para la realización de las pruebas, por ejemplo, herramientas automatizadas para la aplicación de pruebas]

#### 1.2 Pruebas de Volumen

Ejercitan la aplicación con volúmenes muy altos o muy bajos de entrada de datos para determinar o probar la resistencia de la misma.

##### Variables de Carga de Entrada de Datos

[Se definen las variables de carga de entrada de datos que se desean probar en la aplicación]

##### Valores Límites de las Variables de Carga de Entrada de Datos

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de entrada de datos definidas para la aplicación]

## Casos de Prueba de Volumen

[En la Tabla 1 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de volumen definidos para la aplicación]

**Tabla 1. Formato de pruebas de volumen**

Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de entrada de datos	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 1, se colocará una vez realizada la prueba]

## 1.3 Pruebas de Estrés

Estudian la respuesta del sistema a cargas muy altas de actividad (procesamiento).

### Variables de Carga de Procesamiento =====

[Se definen las variables de carga de procesamiento que se desean probar en la aplicación]

### Valores Límites de las Variables de Carga de Procesamiento

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de procesamiento definidas para la aplicación]

Variable de carga de procesamiento	Valores límites
-	-

## Casos de Prueba de Estrés

[En la Tabla 2 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de estrés definidos para la aplicación]

**Tabla 2. Formato de pruebas de estrés**

# Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de procesamiento	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 2, se colocará una vez realizada la prueba]

#### 1.4 Pruebas de Almacenamiento

Estudian como el espacio de almacenamiento es usado por el programa y cuales son sus límites.

##### Variables de Carga de Almacenamiento

[Se definen las variables de carga de almacenamiento que se desean probar en la aplicación]

##### Valores Límites de las Variables de Carga de Almacenamiento

[En la tabla que se muestra a continuación se le asignan los valores límites a cada una de las variables de carga de almacenamiento definidas para la aplicación]

Variable de Carga de Almacenamiento	Valores Límites
-	-

##### Casos de Prueba de Almacenamiento

[En la Tabla 3 se presenta el formato de pruebas en el que se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de almacenamiento definidos para la aplicación]

**Tabla 3. Formato de pruebas de almacenamiento**

# Caso de Prueba	Objetivo	Valor de la variable de carga de almacenamiento	Respuesta de la aplicación
-	-	-	-

[La información del campo respuesta del sistema, contenido en la Tabla 3, se colocará una vez realizada la prueba]