

**Table of Contents**

Plan de Pruebas Unitarias	2
1. Ambiente de Prueba	2
Recursos Físicos	2
Recursos Lógicos	2
2. Casos de Pruebas Unitarias de las Clases del Componente <nombre del componente>	2
2.1 Pruebas Unitarias de la Clase <nombre de la clase>	2
Casos de Prueba del Método <nombre del método>	2
Clases de equivalencia	2
Casos de prueba	3
Tabla 1. Casos de pruebas unitarias del método <nombre del método>	3
3. Casos de Pruebas Unitarias de las Funciones del Componente <nombre del componente>	3
3.1 Casos de Pruebas Unitarias de la Función <nombre de la función>	3
Variables a considerar en los casos de prueba	3
Clases de equivalencia:	4
Clase de equivalencia para la variable ?nombre de la variable?:	4
Casos de prueba	4
Tabla 1. Casos de pruebas unitarias de la función <nombre de la función>	4

## Plan de Pruebas Unitarias

Las pruebas unitarias se aplican a las clases o funciones de un sistema. Estas son utilizadas para verificar el comportamiento (salida) de un método o función dada una entrada específica.

### 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]

### 2. Casos de Pruebas Unitarias de las Clases del Componente <nombre del componente>

[El diseño de los casos de prueba que se indica en esta sección se realiza solo en caso de un desarrollo orientado a objeto]

#### 2.1 Pruebas Unitarias de la Clase <nombre de la clase>

##### Casos de Prueba del Método <nombre del método>

VARIABLES A CONSIDERAR EN LOS CASOS DE PRUEBA

[Se listan las variables de entrada del método sobre las cuales se realizarán los casos de prueba. Las variables pueden ser:

Tipos de datos de entrada a un método.

En el caso de que el programa a probar procese archivos o una tabla de base de datos, las variables a considerar serían estos registros.

Si el programa a probar maneja estructuras con rangos definidos (arreglos, pilas, etc.), las variables a considerar serían estas estructuras]

##### Clases de equivalencia

[Para cada variable se definen clases de equivalencias validas e inválidas. Se definen valores límites para las clases de equivalencia]

Clase de equivalencia para la variable ?nombre de la variable?:

Casos de Prueba del Método <nombre del método>

# Clase de equivalencia	Clase de equivalencia	Clasificación de las clases de equivalencia																								
[Se indica la clase de equivalencia y el rango de valores límites asociado a la clase]		[Se indica si la clase es valida o inválida]																								
		Casos de Prueba del Método <nombre del método>[Se indica si la clase es valida o inválida]																								
<p><b>Casos de prueba</b></p> <p>[En la Tabla 1 se presenta el formato en el cual se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba del método en particular]</p> <p><b>Tabla 1. Casos de pruebas unitarias del método &lt;nombre del método&gt;</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th># Caso de prueba</th> <th>Objetivo de la prueba</th> <th>Datos de entrada</th> <th>Condiciones(opciones)</th> <th>Salida esperada</th> <th>Salida obtenida</th> <th>Clases de equivalencia cubiertas</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>[La información que debe contener el formato de pruebas de este plan está referida a datos de los siguientes campos de la tabla: # del caso de prueba, objetivo de la prueba, datos de entrada, salida esperada, clases de equivalencia cubiertas. La información correspondiente a los demás campos se colocará una vez realizada la prueba]</p> <p>[Los pasos contenidos en la sección 2.1 se repiten para todos los métodos que conforman cada una de las clases del componente &lt;nombre del componente&gt;]</p> <p>[La sección 2 se repite para todos los componentes de la aplicación]</p> <p><b>3. Casos de Pruebas Unitarias de las Funciones del Componente &lt;nombre del componente&gt;</b></p> <p>[El diseño de los casos de prueba que se indica en esta sección se realiza solo en caso de un desarrollo no orientado a objeto]</p> <p><b>3.1 Casos de Pruebas Unitarias de la Función &lt;nombre de la función&gt;</b></p> <p><b>Variables a considerar en los casos de prueba</b></p>			# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Condiciones(opciones)	Salida esperada	Salida obtenida	Clases de equivalencia cubiertas	Observaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Condiciones(opciones)	Salida esperada	Salida obtenida	Clases de equivalencia cubiertas	Observaciones																			
-	-	-	-	-	-	-	-																			
-	-	-	-	-	-	-	-																			

[Se listan las variables de entrada de la función sobre las cuales se realizarán los casos de prueba. Las variables pueden ser:  
 Tipos de datos de entrada a una función.  
 En el caso de que el programa a probar procese archivos o una tabla de base de datos, las variables a considerar serían estos registros.  
 Si el programa a probar maneja estructuras con rangos definidos (arreglos, pilas, etc.), las variables a considerar serían estas estructuras]

**Clases de equivalencia:**

[Para cada variable se definen clases de equivalencias validas e inválidas. Se definen valores límites para las clases de equivalencia]

**Clase de equivalencia para la variable ?nombre de la variable?:**

# Clase de equivalencia	Clase de equivalencia	Clasificación de las clases de equivalencia
	[Se indica la clase de equivalencia y el rango de valores límites asociado a la clase]	[Se indica si la clase es valida o inválida]
	[Se indica la clase de equivalencia y el rango de valores límites asociado a la clase]	[Se indica si la clase es valida o inválida]

**Casos de prueba**

[En la Tabla 1 se presenta el formato en el cual se indica la información correspondiente a cada uno de los casos de prueba de la función en particular]

**Tabla 1. Casos de pruebas unitarias de la función <nombre de la función>**

# Caso de prueba	Objetivo de la prueba	Datos de entrada	Condiciones(opciones)	Salida esperada	Salida obtenida	Clases de equivalencia cubiertas	Observaciones
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

[La información que debe contener el formato de pruebas de este plan está referida a datos de los siguientes campos de la tabla: # del caso de prueba, objetivo de la prueba, datos de entrada, salida esperada, clases de equivalencia cubiertas. La la información correspondiente a los demás campos se colocará una vez realizada la prueba]

[Los pasos contenidos en la sección 3.1 se repiten para todas las funciones que conforman el componente (o módulos) en particular]

[La sección 3 se repite para todos los componentes de la aplicación]