



# **ACTIVIDADES EN EL PLAN DE PRUEBAS DE SOFTWARE**

---

## **MODELOS DE PRUEBAS**

# Introducción

El proceso de aplicación de pruebas de software es esencial para garantizar la calidad y confiabilidad del software.

El plan de pruebas de software es un documento que describe la estrategia general y los detalles específicos para llevar a cabo las pruebas de un sistema o aplicación de software.

Este plan es esencial en el ciclo de vida del desarrollo de software y ayuda a garantizar la calidad y fiabilidad del producto final.



# Actividades

---

**Objetivos y  
alcance**

---

**Estrategia de  
pruebas**

---

**Cronograma de  
prueba**

---

**Entregables**

---

**Ambiente de  
pruebas**

---

**Procedimientos de  
prueba**

---

**Roles y  
responsabilidades**



# Entregables

“

Los entregables son los resultados concretos y documentación generada durante las actividades de prueba. Estos entregables son esenciales para comunicar el progreso, los resultados y la calidad del software.

”

# Entregables

## Casos de Prueba

Documentos que describen cómo se llevará a cabo una prueba, incluyendo los pasos específicos a seguir, los datos de entrada y los resultados esperados.

Los casos de prueba son esenciales para asegurar una cobertura completa de las funcionalidades del software.

## Especificaciones de Pruebas

Documentos que detallan los criterios de aceptación y los requisitos de prueba. Estas especificaciones sirven como guía para el equipo de pruebas y ayudan a establecer estándares para evaluar el comportamiento del software.

## Informe de Pruebas

Un documento que resume los resultados de las pruebas realizadas. Incluye detalles sobre los casos de prueba ejecutados, defectos encontrados, la cobertura de pruebas y una evaluación general de la calidad del software.

# Entregables

## Registro de Defectos

Una lista de problemas, fallos o defectos identificados durante las pruebas. Cada entrada suele incluir detalles como la descripción del defecto, su gravedad, estado actual y pasos para reproducirlo.

## Matriz de Rastreo de Requisitos y Pruebas:

Una tabla que vincula los requisitos del software con los casos de prueba correspondientes. Ayuda a garantizar que cada requisito esté cubierto por al menos un caso de prueba, lo que contribuye a la trazabilidad y la garantía de calidad.

## Informe de Cobertura de Código

Una evaluación cuantitativa de la cantidad de código fuente que ha sido ejecutado y probado durante las pruebas.

Este informe ayuda a identificar áreas del código que pueden requerir una mayor atención en términos de pruebas.

# Entregables

## Documentación de Configuración de Pruebas

Detalles sobre la configuración del entorno de pruebas, incluyendo hardware, software, datos de prueba y cualquier otro elemento necesario para ejecutar las pruebas de manera consistente.

**Estos entregables son esenciales para proporcionar una visión completa del proceso de pruebas y asegurar que se cumplan los objetivos de calidad establecidos en el plan de pruebas. Además, facilitan la comunicación efectiva entre los diferentes miembros del equipo y los stakeholders involucrados en el proyecto de desarrollo de software.**

# Matriz de Rastreo de Requisitos y Pruebas

ID del Requisito	Descripción del Requisito	Tipo de Requisito	Casos de Prueba Asociados	Estado de la Prueba
REQ-001	El sistema debe permitir a los usuarios registrarse.	Funcional	CP-001, CP-002	Aprobado
REQ-002	Los usuarios deben poder iniciar sesión con sus credenciales.	Funcional	CP-003, CP-004	Aprobado
REQ-003	El sistema debe mostrar un catálogo de productos.	Funcional	CP-005, CP-006	Aprobado
REQ-004	Los usuarios deben poder agregar productos al carrito de compras.	Funcional	CP-007, CP-008	Aprobado
REQ-005	El sistema debe calcular el total de la compra antes de confirmar el pago.	Funcional	CP-009, CP-010	Aprobado
REQ-006	Se debe enviar un correo electrónico de confirmación después de realizar una compra.	No Funcional	CP-011, CP-012	Aprobado
REQ-007	El sistema debe ser compatible con los navegadores más recientes.	No Funcional	CP-013, CP-014	Aprobado
REQ-008	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar.	No Funcional	CP-015, CP-016	Pendiente revisión



# Informe de Pruebas



# Informe de Pruebas



---

**Proyecto:** [Nombre del Proyecto]

**Fecha del Informe:** [Fecha que se entrega el informe]

**Equipo de Pruebas:** [Nombres de los Miembros del Equipo]

**Versión del Software:** [Número de Versión]

# Informe de Pruebas

## Actividades Realizadas:

### 1.Pruebas Funcionales:

1. Se crearon y ejecutaron casos de prueba para cubrir todas las funciones especificadas en los requisitos.
2. Se identificaron y documentaron [Número] de defectos, que se han comunicado al equipo de desarrollo.

### 2.Pruebas de Usabilidad:

1. Se realizaron evaluaciones de usabilidad mediante la participación de usuarios beta.
2. Se recopilaron retroalimentaciones y se implementaron mejoras de usabilidad según sea necesario.

### 3.Pruebas de Rendimiento:

1. Se realizaron pruebas de carga para evaluar el rendimiento del sistema bajo condiciones de uso intensivo.
2. Los resultados indican que el sistema maneja adecuadamente [Número] de usuarios concurrentes.

# Informe de Pruebas



---

## Cobertura de Pruebas:

1. Pruebas Unitarias: [Porcentaje de Cobertura]
2. Pruebas de Integración: [Porcentaje de Cobertura]
3. Pruebas de Sistema: [Porcentaje de Cobertura]

## Resultados y Conclusiones:

Defectos Encontrados: [Número]  
Defectos Resueltos: [Número]  
Defectos Pendientes: [Número]  
Cobertura de Pruebas: [Porcentaje]



# Actividad

---

Apóyate en la presentación vista en clase y en los ejemplos que se colocaron en la plataforma de Teams, para realizar un plan de pruebas de la versión No. V 2.0 de la calculadora, así como, un informe de pruebas.

Esta actividad se desarrolla en pares.