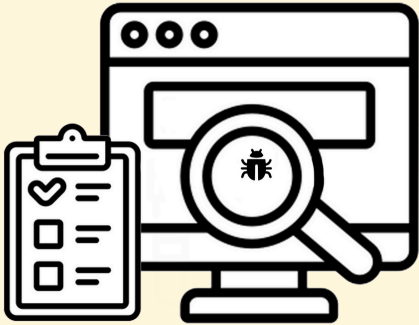


# ¿Qué es “Testing”?

En el mundo del desarrollo de software



Es un conjunto de actividades que buscan **verificar** y **validar** que una aplicación **cumple** con sus **requisitos** y **funciona** correctamente, ayudando a **prevenir** defectos y minimizar riesgos.

## OBJETIVOS

**Evaluar** requisitos, historias de usuario, diseños y código.

**Provocar** fallos y encontrar defectos.

**Asegurar** la cobertura necesaria del objeto de prueba.

**Reducir** riesgos y costos asociados a fallos en producción.

**Verificar** si se han cumplido los requisitos especificados y que cumpla con requisitos contractuales, legales y regulatorios.

**Proporcionar** información a los interesados para que puedan tomar decisiones informadas.

**Generar** confianza en la calidad del objeto de prueba.

**Validar** si el objeto de prueba está completo y funciona como lo esperan los interesados.

# Conceptos clave

## Error



Acción humana que produce un resultado incorrecto, por malentendidos, falta de atención o información.

*Ej: Un desarrollador malinterpreta un requisito y escribe en el código una condición equivocada.*

## Defecto (Bug)



Imperfección en un sistema que puede causar fallos.

*Ej: El error en el código genera un comportamiento inesperado en una funcionalidad.*

## Fallo (Failure)



Evento en el cuál un sistema no realiza una función requerida.

*Ej: Al ejecutar el programa con ciertos datos, el sistema deja de funcionar.*

## Caso de Prueba



Conjunto de condiciones diseñadas para verificar el sistema.

## Plan de pruebas



Documento que describe el alcance, enfoque, recursos y cronograma de las actividades de prueba previstas.

## Cobertura de pruebas



Porcentaje del producto que ha sido probado.

NO garantiza calidad del software, ya que indica QUÉ se probó pero no QUÉ TAN BIEN se probó.

# Técnicas de Prueba

## Categorías principales:



### Pruebas de Caja Negra

Basadas en la especificación, sin conocer el código. Se enfocan en entradas y salidas.  
*Ej: Probar el login con credenciales válidas e inválidas.*



### Pruebas de Caja Blanca

Basadas en la estructura interna, la lógica y el flujo del código.  
*Ej: Probar todas las ramas de un condicional (if/else).*



### Prueba Basadas en la Experiencia

Dependen del conocimiento y experiencia del tester para descubrir defectos.  
*Ej: Explorar una app sin casos definidos, buscando fallos.*

---

## Según el Objetivo



### Pruebas Funcionales

Evalúan si un componente o sistema satisface los requisitos funcionales.  
*Ej: Verificar que el total del carrito se actualice al agregar productos.*



### Pruebas No Funcionales

Evalúan cómo funciona el sistema: rendimiento, seguridad, usabilidad, etc.  
*Ej: Medir el tiempo de respuesta con 1.000 usuarios concurrentes.*

# Tipos de prueba



## Pruebas de Humo

Conjunto inicial de pruebas para verificar que las funciones críticas del sistema funcionan correctamente.



## Pruebas de Sanidad

Verificación rápida y focalizada asegurando que una función específica o un defecto corregido trabaja como se espera.



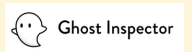
## Pruebas de Regresión

Confirman que las modificaciones no hayan introducido nuevos defectos en otras áreas del software.



## Pruebas Exploratorias

El tester diseña, ejecuta y aprende sobre el sistema simultáneamente, adaptando las pruebas según lo descubierto.



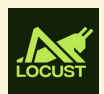
## Pruebas de Rendimiento

Evalúan el tiempo de respuesta y estabilidad del sistema bajo una carga definida.



## Pruebas de Estrés

Analizan el comportamiento del sistema más allá de sus límites normales, hasta el punto de falla.



# Pruebas clasificadas por nivel (según SDLC)

## Pruebas Unitarias



Prueban componentes **individuales** en aislamiento, normalmente realizadas por los desarrolladores.

*Ej: Verificar que una función calcule correctamente el total de un pedido.*

## Pruebas Integración



Evalúan las interfaces y la **interacción** entre módulos o sistemas.

*Ej: Comprobar que el módulo de pagos se conecte correctamente con PayPal.*

## Pruebas de Sistema



Validan el sistema completo e integrado frente a los requisitos especificados.

*Ej: Probar un e-commerce: búsqueda, carrito, pago y confirmación.*

## Pruebas de Aceptación



Confirman que el sistema cumpla los criterios del negocio y necesidades del usuario.

*Ej: Validar que un sistema de reservas funcione según lo acordado con el cliente.*

# LOS 7 PRINCIPIOS DEL TESTING



**Las pruebas muestran la presencia de defectos, no la ausencia:** Que no se encuentren defectos no significa que el software esté libre de errores.



**Las pruebas exhaustivas son imposibles:** No se puede probar todo. Se usan técnicas, priorización y pruebas basadas en riesgos.



**Detectar a tiempo es más barato:** Detectar defectos en etapas iniciales reduce costos, tiempo y evita fallos en producción.



**Los defectos tienden a agruparse:** Unos pocos módulos suelen contener la mayoría de los defectos.



**Las pruebas se desgastan:** Repetir siempre los mismos tests los hace menos efectivos para encontrar nuevos fallos.



**Las pruebas dependen del contexto:** No existe un enfoque único. Las pruebas deben adaptarse al proyecto y sus objetivos.



**Falacia de ausencia de defectos:** Un software sin defectos no siempre es exitoso si no satisface las necesidades del usuario.

Conectando y apoyando a  
mujeres en Latam para crecer  
juntas en el camino del Testing

## **Mujeres Testing – Latam**

