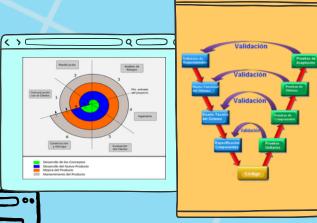
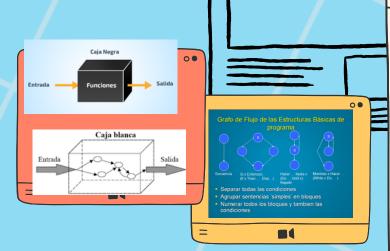


- Pruebas de aceptación: se comprueban los requisitos
- Pruebas de sistema: comportamiento global del software.





Caja negra: funcionalidad.

× _

Caja blanca: código fuente y los caminos de ejecución. Pruebas de rendimiento:

- Pruebas de carga: múltiples usuarios simultáneos.
- Pruebas de estrés: comportamiento ante una carga extrema.
- Pruebas de estabilidad: si el sistema soporta una carga prolongada sin fallos.
- Pruebas de picos: simulan cambios bruscos en la cantidad de usuarios.

Pruebas estructurales y funcionales:

- Pruebas estructurales: estructura interna del código.
- Pruebas funcionales: si el software cumple los requisitos del usuario.

Pruebas de regresión: tras modificaciones para asegurar que no se han introducido nuevos errores en otras partes del sistema.



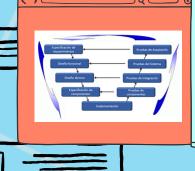
Los casos de prueba son conjuntos de entradas, condiciones de ejecución y resultados esperados. Se diseñan con distintos enfoques:

 \star C

- Funcional (Caja Negra): se evalúan las entradas y salidas sin ver la implementación interna.
- Estructural (Caja Blanca): se analizan los caminos internos del código.
- · Aleatorio: se generan entradas al azar basadas

en modelos estadísticos.

PROCEDIMIENTOS Y







HERRAMIENTAS DE **DEPURACIÓN**

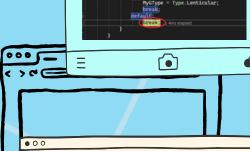
Permiten detectar y corregir errores en el software.

- Errores de compilación: ocurren por sintaxis incorrecta o referencias a variables inexistentes.
- Errores lógicos: no impiden la compilación, pero generan resultados incorrectos.

Los entornos de desarrollo incluyen depuradores que permiten:

- Supervisar la ejecución paso a paso.
- Analizar valores de variables en tiempo de ejecución.
- Identificar los puntos donde falla el programa.

Herramientas populares: Visual Studio Debugger, Chrome ${\tt DevTools,\,PyCharm\,\,Debugger\,y\,\,Xcode\,\,Debugger}.$



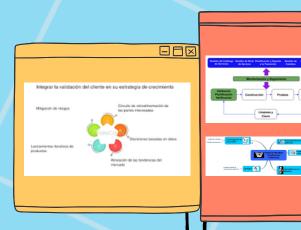
El cliente juega un papel clave en la validación del software. Se utilizan pruebas de caja negra para verificar que el producto final cumple los requisitos. En la validación se pueden dar dos resultados:

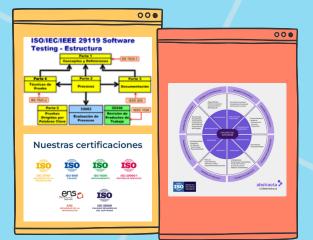
1. Aceptación: el software es aprobado por cumplir con los

2. Rechazo: se identifican errores que requieren

VALIDACIONES

 \equiv





NORMAS DE **CALIDAD**

Para garantizar la calidad del software, se siguen

estándares reconocidos:

pruebas de software.

- BS 7925-1 y BS 7925-2: vocabulario y pruebas de
- componentes de software.
- IEEE 829 y IEEE 1008: documentación y pruebas de
- ISO/IEC 12207 y 15289: procesos y documentación
- ISO/IEC 29119: unificación de estándares para