

TECNICAS CAJA NEGRA (Black Box)

1. Partición Equivalente o Clases de Equivalencia
2. Análisis de Valores Límites
3. Tablas de decisión y gráficos de causa – efecto
4. Pruebas de transición de Estado
5. Pruebas de Casos de Uso

OTROS:

- Pruebas Estadísticas
- Pruebas Duales (Algoritmo dual Pairwise)
- Pruebas de Humo

* No se puede detectar código adicional con técnicas de Caja Negra

ANÁLISIS DE VALORES LÍMITE

Es una ampliación de la técnica de partición en clases de Equivalencia. Los valores límite de la clase son probados. **Los valores correspondientes al entorno también serán utilizados.**

Ejemplo:

$$0 \leq X \leq 100$$

Definición de CE:

3 clases:

1. $X < 0$
2. $0 \leq X \leq 100$
3. $X > 100$

Análisis de valor límite

{-1; 0; 1,99, 100, 101}

PLAN DE PRUEBAS DE ACUERDO AL IEEE829

1. Introducción
 2. Supuestos
 3. Ítems de prueba
 4. Características sujetas a pruebas
 5. Características no sujetas a pruebas
 6. Enfoque
 7. Criterios de Éxito / Fracaso para un ítem
 8. Criterios para Suspensión / Reanudación
 9. Entregables
 10. Tareas
 11. Necesidades desde entorno
 12. Responsabilidades
 13. Dotación de personal y formación
 14. Calendario
 15. Riesgos y contingencias
 16. Aprobación.
-

PREDICCIÓN DE ERRORES (Error Guessing)

1. Lista de comprobación de Errores:
 - Enumerar errores
 - Factores ponderados
 2. Diseño Casos de Prueba:
 - Casos de prueba dirigidos a producir errores de la lista
 - Asignar prioridades a los casos de prueba
 3. Actualizar la lista de errores durante las pruebas
 - Procedimiento Iterativo
 - Útil para colección estructurada de experiencia (proyectos futuros).
-

REVISIONES (IEEE1028)

1. Inspección
FORMAL, REGLAS,
ROLES, MODERADOR,
ESCRIBA

- Sesiones formales
- Requiere preparación
- Propósito: "Detección de defectos con método estructurado)

2. Walkthrough
NO MODERADOR,
LIMITADO CONTROL

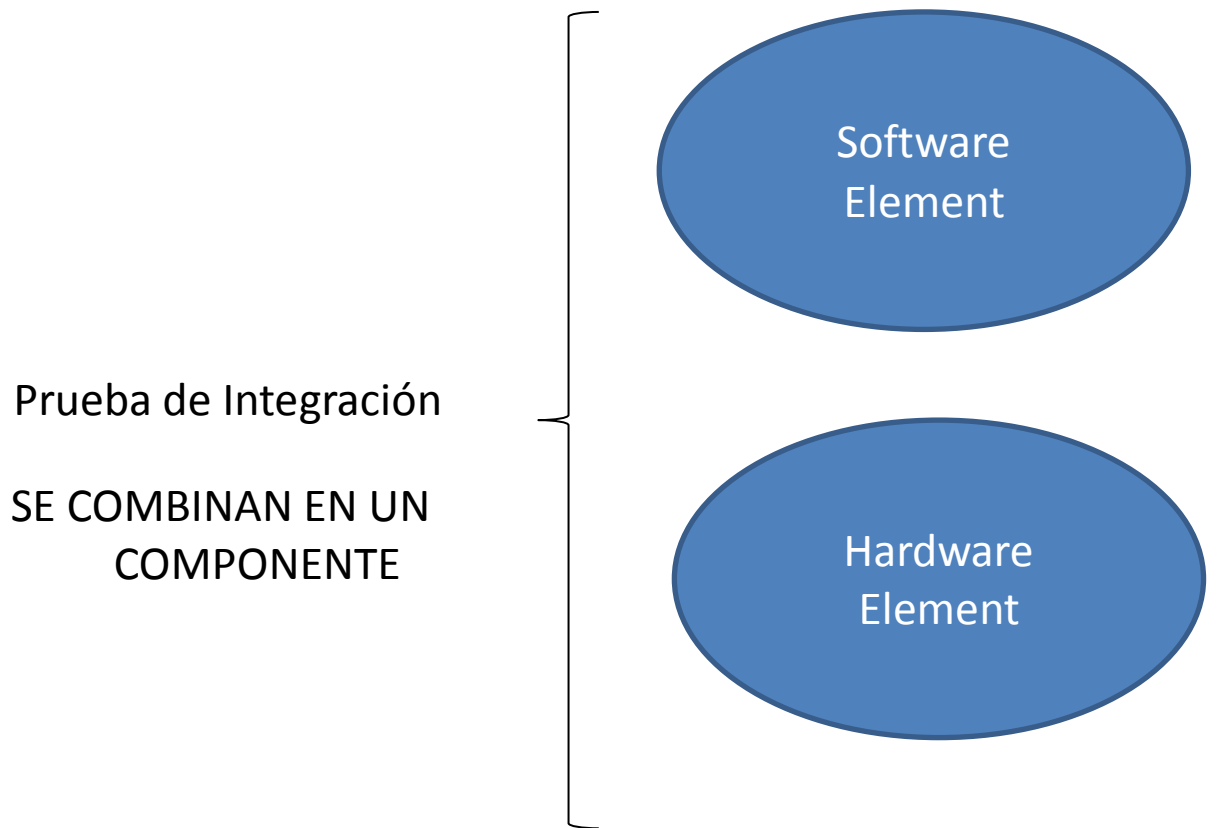
- Reunión dirigida por el autor
- Influencia del autor sobre el resultado

3. Revisión Técnica
EXPERTOS,
PREPARATIVOS INTENSIVOS

- Puede realizarse sin presencia del autor
- Por review

4. Revisiones Informales

BING BANG



¡NO ES UN ENFOQUE INCREMENTAL!

PRUEBAS INCREMENTALES

- Bottom Up
- Top Down

HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN

- Seguimiento a versiones de componentes (requerimientos cumplidos x versión, entorno operativo).
 - Administración de código fuente y código objeto
 - Referencias a gestión de pruebas / gestión de requisitos y gestión del cambio.
-