

3.C. Caja negra

2. Caso práctico de caja negra.

2.2. Análisis de los valores límite.

La experiencia indica que los casos de prueba que exploran las condiciones límite de un programa producen un mejor resultado para detectar defectos.

El **AVL (Análisis de valores límite)** es una técnica de diseño de casos de prueba que complementa a la de particiones de equivalencia.

La principal diferencia se encuentra en el tratamiento que tienen las clases de equivalencia de rango de valores y de número finito y consecutivo de valores. Ahora la prueba se realizará sobre los valores límite de los rangos.

Ejemplo	Clase de equivalencia	Valores límite
La edad de acceso a un evento está comprendida entre 18 y 100 años.	Clase válida:	Clases válidas:
	Valor entre 18 - 100. Caso único. P.e 30	Caso 1: 18 Caso 2: 100
	Clases no válidas:	Clases no válidas:
	Menor de 18. P.e 15 Mayor de 100. P.e. 110	Menor de 18. 17 Mayor de 100. 101
Una encuesta puede ser valorada con los valores 0, 1, 2, 3.	Clase válida:	Clases válidas:
	Cualquier de los valores 0,1,2,3 Caso único. P.e 2	Caso 1: 0 Caso 2: 3
	Clases no válidas:	Clases no válidas:
	Menor de 0. P.e -10 Mayor de 3. P.e 7	Valor -1 Valor 4

En las pruebas AVL también habría que generar casos de prueba atendiendo a clases de equivalencia de los datos de salida.