

Ejercicio 1

Requisito: Uno de los campos de un formulario contiene un cuadro de texto que acepta valores numéricos en el rango de 20 a 30.

Identifique las clases de equivalencia válidas y no válidas y escriba el caso de prueba para cubrir todas las particiones

Analisis de Valores de Frontera o Valores limite	C1 < 20	20 >= C2 <= 30	C3 > 30
	Partition no valida	Partition valida	Partition no valida
Valores de Prueba	19	20 y 30	31

Ejercicio 2

Requisito: En un sistema diseñado para calcular el impuesto a pagar:
• Un empleado tiene 1000 euros de salario libre de impuestos. (incluyendo 1000).
• Los siguientes 500 euros tributan al 10%.
• Los próximos 3000 euros después de eso están gravados al 22%.
• Cualquier cantidad adicional se grava al 40%.

Piense en todos los valores límite para cubrir por completo este requisito y escribir casos

Analisis de Valores de Frontera o Valores limite	C1 <= 1000	1000 < C2 <= 1500	1500 < C3 >= 4500	C4 > 4500
	Partition libre de impuestos	Partition aplica 10%	Partition aplica 22%	Partition aplica 40%
Valores de Prueba	1000	1001 y 1500	1501 y 4500	4501

Ejercicio 3

¿Cuántos casos de prueba necesita para cubrir esta transición de estado?

Resp: Se necesitan 6 casos de prueba

Tabla de transicion de estados	A	B	E	C	D	F
SS	S1	-	-	-	-	-
S1	-	S2	-	-	-	-
S2	-	-	S1	S3	-	ES
S3	-	-	-	-	ES	-
ES	-	-	-	-	-	-

Escenario principal U: Usuario	Pasos	Descripcion
	1	U: realiza A
	2	U: realiza B
	3	U: realiza C
	4	U: realiza D
Extenciones	3a	U: realiza E
	3b	U: realiza F

Ejercicio 4

Dada la transición de estado, ¿cuál de las siguientes series de transiciones de estado a continuación proporcionará cobertura de cambio 0?

A) A-B-E-B-C-F-D
B) A-B-E-B-C-F-F
C) A-B-E-B-C-D
D) A-B-C-F-F-D

Resp: D, porque las series A, B y C no son viables.

Tabla de transicion de estados	A	E	B	C	F	D
SS	S1	-	-	-	-	-
S1	-	SS	S2	-	-	-
S2	-	-	-	S3	-	-
S3	-	-	-	-	S3	-
ES	-	-	-	-	-	ES

Ejercicio 5

¿Cuál de las siguientes opciones se clasifica como una técnica de prueba de caja negra?

a) Técnicas basadas en el análisis de la arquitectura.
b) Técnicas de verificación de que el objeto de prueba está funcionando de acuerdo con el diseño técnico.
c) Técnicas basadas en el uso esperado del software.
d) Técnicas basadas en requisitos formales.

Resp: D, Técnicas basadas en requisitos formales.