

① * Partición de equivalencia

PE Valido

① $100 \leq \text{CodD} \leq 110$

② $\text{Sueldo} > 45000$

③ $0 \leq \text{Ant} \leq 50$

PE Invalido

④ $\text{CodD} < 100$ ⑤ $\text{CodD} > 110$

⑥ $\text{Sueldo} \leq 45000$

⑦ $\text{Ant} < 0$ ⑧ $\text{Ant} > 50$

⑨ $1 \leq \text{Ant} \leq 5$

⑩ $6 \leq \text{Ant} \leq 10$

⑪ $11 \leq \text{Ant} \leq 19$

⑫ $\text{Ant} \geq 20$

CodD	sueldo	Ant	Condiciones	Resultado
105	48000	40	①②③⑫	Sueldo ≠ 2
105	40000	40	1,⑥,3	inv. Sueldo.
90	48000	40	④, 2, 3	inv. CodD
120	48000	40	⑤, 2, 3	inv. CodD
105	48000	60	1, 2, ⑧	inv. Ant
105	48000	-50	1, 2, ⑦	inv Ant
105	48000	4	1, 2, 3, ⑨	sueldo ≠ 1, 1
105	48000	7	1, 2, 3, ⑩	sueldo ≠ 1, 3
105	48000	18	1, 2, 3, ⑪	sueldo ≠ 1, 5

* Analisis de valor limite

V.L Valido

V.L Invalido

(1) CodD = 100

(2) CodD = 110

(6) CodD = 99

(7) CodD = 111

(3) Sueldo = 45001

(8) Sueldo = 45000

(4) Ant = 0

(5) Ant = 50

(9) Ant = -1

(10) Ant = 51

(11) Ant = 1

(12) Ant = 5

(13) Ant = 6

(14) Ant = 10

(15) Ant = 11

(16) Ant = 19

(17) Ant = 20

CodD	Sueldo	Ant	Condiciones	Resultado
100	45001	0	(1)(3)(4)	Sueldo
110	45001	50	(2)(3)(5)	Sueldo * 2
99	45001	0	(6)(3)(4)	inv. CodD
111	45001	50	(7)(3)(5)	inv. CodD
100	45000	0	1(8)(4)	inv. Sueldo
110	45001	-1	2(3)(9)	inv Ant
100	45001	51	1(3)(10)	inv Ant
100	45001	1	1(3)(11)	Sueldo * 1,1
100	45001	5	1(3)(12)	Sueldo * 1,1
100	45001	6	1(3)(13)	Sueldo * 1,3
100	45001	10	1(3)(14)	Sueldo * 1,3
100	45001	11	1(3)(15)	Sueldo * 1,5
100	45001	19	1(3)(16)	Sueldo * 1,5
100	45001	20	1(3)(17)	Sueldo * 2

② * Participación de equivalencia

PE. Valido

- ① $0 < DNI \leq 40000000$
- ② $CS > 10.000$
- ③ $DP = A$
- ④ $DP = B$
- ⑤ $DP = C$
- ⑥ $0 < CC \leq 35$

PE. Invalido

- ⑦ $0 \geq DNI$ ⑧ $DNI > 40000000$
- ⑨ $CS \leq 10.000$
- ⑩ $DP \neq A/B/C$
- ⑪ $CC < 0$ ⑫ $CC > 35$

⑬ $CC \geq 25$

DNI	CS	DP	CC	Condiciones	Resultados
1000	15000	A	27	①, ②, ③, ④, ⑬	15000 + 20%
500	11000	B	35	1, 2, ④, 6	11000 + 10%
30000000	20000	C	20	1, 2, ⑤, 6	20000 + 10%
-1	20000	A	15	⑦, 2, 3, 6	inv. DNI
45.000.000	20000	A	15	⑧, 2, 3, 6	inv DNI
32.000.000	9000	B	20	1, ⑨, 4, 6	inv. CS
5000	18000	Z	18	1, 2, ⑩, 6	inv DP
8000	10500	C	36	1, 2, 5, ⑫	inv. CC
800	10500	C	-5	1, 2, 5, ⑪	inv. CC.

X Analisis de valor limite

Valido

① DNI = 1 ② DNI = 40000000

③ Cs = 10001

④ DP = A ⑤ DP = B ⑥ DP = C

⑦ CC = 0 ⑧ CC = 35

Invalido

⑨ DNI = 0 ⑩ DNI = 40000.001

⑪ Cs = 10.000

⑫ DP = D

⑬ CC = -1 ⑭ CC = 36

⑮ CC = 25

DNI	Cs	DP	CC	Condiciones	Resultado
1	10001	C	0	①, ③, ⑥, ⑦	10001 + 10%
40000000	10001	B	35	②, ③, ⑤, ⑧	10001 + 10%
1	10001	A	25	1, 3, ④, ⑮	10001 + 20%
0	10001	A	0	⑨, 4, 3, 7	inv. DNI
4000000.1	10001	A	0	⑩, 3, 4, 7	inv. DNI
1	10000	A	0	1, ⑪, 4, 7	Inv. Cs
1	10001	D	0	1, 3, ⑫, 7	Inv. DP
1	10001	A	-1	1, 3, 4, ⑬	Inv. CC
1	10001	A	36	1, 3, 4, ⑭	Inv. CC

Caja negra

② * Partición de equivalencia

PE Valida

- ① Cat A = Chico
- ② Cat A = Mediano
- ③ Cat A = Grande

PE Invalida

- ④ Cat A \neq chico/Mediano/Grande

⑤ $dist \geq 1000$

⑥ $dist < 300$

⑦ $300 \leq dist \leq 1000$

Cat A	dist	Condiciones	Resultado
chico	2000	①, ⑤	$(500 + 2000 + 100) * 0.85$
Mediano	100	②, ⑥	$1000 + 100 * 200$
Grande	500	③, ⑦	$(1500 + 500 + 300) * 0.9$
Gigante	8000	④, ⑧	Cat A Invalido

* Analisis de valor limite

VL Valido

- ① Cat A = Chico
- ② Cat A = Mediano
- ③ Cat A = Grande

VL Invalidos

- ④ Cat A = Gigante

⑤ $dist = 1000$

⑥ $dist = 300$

⑦ $dist = 1001$

⑧ $dist = 299$

Cant A	dist.	Condiciones	Resultado
Chico	1000	(1), (5)	$(500 + 1000 * 100) * 0,9$
Mediano	300	(2), (6)	$(1000 + 300 * 200) * 0,9$
Grande	1001	(3), (7)	$(1500 + 1001 * 300) * 0,95$
Chica	299	(1), (8)	$(500 + 299 * 100)$
Gigante	300	(4), 6	Cat A invalida

4) * Participación de equivalencia

Valido

- ① $1 \leq CI \leq 20$
- ② $IA \geq 0$
- ③ $TC = 1$ ④ $TC = 2$ ⑤ $TC = 3$

Invalido

- ⑥ $CI < 1$ ⑦ $CI > 20$
- ⑧ $IA < 0$
- ⑨ $TC < 1/2/3$

⑩ $CI \leq 5$

⑪ $5 < CI \leq 10$

⑫ $CI > 10$

⑬ $IA < 2$

⑭ $IA > 4$

CI

TC

IA

Condiciones

Resultado

5

1

0

①, ②, ③, ⑩

500 + 80%

6

2

1

1, ④, 2, ⑪, ⑬

1400 + 50%

12

3

5

1, 2, ⑤, ⑫, ⑭

2500 + 25%

0

1

0

⑥, 2, 3

Inv. CI

20

1

0

⑦, 2, 3

Inv. CI

5

1

-1

1, 3, ⑧

Inv. IA

5

4

0

1, 2, ⑨

Inv. TC

* Analisis de Valor limite

Valido

(1) $CI = 1$ (2) $CI = 20$

(3) $IA = 0$

(4) $TC = 1$ (5) $TC = 2$ (6) $TC = 3$

Invalido

(7) $CI = 0$

(8) $CI = 21$

(9) $IA = -1$

(10) $TC = 4$

(11) $CI = 5$

(12) $CI = 6$

(13) $CI = 10$

(14) $CI = 11$

(15) $IA = 1$

(16) $IA = 5$

CI	TC	IA	condiciones	Resultado
1	1	0	(1), (3), (4)	500 + 80%
20	2	1	(2), (5), (15)	2500 + 50%
5	3	5	(11), (6), (16)	500 + 25%
6	3	0	(12), (6), (3)	1400 + 20%
10	1	0	(13), (4), (3)	1400 + 80%
11	1	0	(14), (4), (3)	2500 + 80%
0	1	0	(7), (4), (3)	Inv. CI
21	4	0	(8), (4), (3)	Inv. CI
1	1	-1	(1), (4), (9)	Inv. IA
1	4	0	(1), (10), (3)	Inv. TC