

CajaNegraTesting

Diego Sicre

April 2025

1 Tablas

Table 1: Condiciones externas que pueden provocar fallo en `diaSemana`

#	Condición externa	Regla
C-1	Mes debe estar entre 1 y 12...	
C-2	Día dentro del n ^o de días del mes...	
C-3	Fecha mínima \geq 1-mar-0004 (inicio calendario Juliano)...	
C-4	Hueco 5-14 oct. 1582 (no existieron) ...	
C-5	Reglas de años bisiestos (Juliano / Gregoriano)...	

Table 2: Clases de equivalencia para las entradas de **diaSemana**

CE	Condición	V/I	Representante elegido	Condición externa
1	Mes < 1	I	(10, 0, 2025)	C-1
2	$1 \leq \text{Mes} \leq 12$	V	(17, 4, 2025)	C-1
3	Mes > 12	I	(3, 13, 2025)	C-1
4	Día < 1	I	(0, 1, 2025)	C-2
5	Día $[1 - 31]$ en mes de 31 días	V	(31, 1, 2025)	C-2
6	Día > 31 en mes de 31 días	I	(32, 1, 2025)	C-2
7	Día $[1 - 30]$ en mes de 30 días	V	(30, 4, 2025)	C-2
8	Día $= 31$ en mes de 30 días	I	(31, 4, 2025)	C-2
9	Feb. $[1 - 28]$ año no bisiesto	V	(28, 2, 2023)	C-2
10	29-feb en año bisiesto	V	(29, 2, 2024)	C-2
11	29-feb en año no bisiesto	I	(29, 2, 2023)	C-2
12	Feb. > 29 en año bisiesto	I	(30, 2, 2024)	C-2
13	Fecha $< 01\text{-mar-}0004$	I	(28, 2, 0004)	C-3
14	Fecha $\geq 01\text{-mar-}0004$	V	(1, 3, 0004)	C-3
23	Fecha válida anterior a 4-oct-1582 (pero mayor 1-mar-0004)	V	(10, 10, 1500)	C-3
15	5-14 oct. 1582	I	(10, 10, 1582)	C-4
16	4 oct. 1582 ó ≥ 15 oct. 1582	V	(15, 10, 1582)	C-4
17	Año juliano divisible $\times 4 \rightarrow$ bisiesto	V	(29, 2, 0008)	C-5
18	Año greg. divisible $\times 400 \rightarrow$ bisiesto	V	(29, 2, 2000)	C-5
19	Greg. divisible $\neg \times 400$ pero $\neg \times 100 \rightarrow$ bisiesto	V	(29, 2, 2024)	C-5
20	Año gregoriano múltiplo 100 y $\neg \text{div } \times 400 \rightarrow$ no bisiesto	I	(29, 2, 1800)	C-5
21	Año juliano no divisible $\times 4 \rightarrow$ no bisiesto	I	(29, 2, 0005)	C-5