

## Años bisiestos

Un año normal tiene 365 días.

Los años bisiestos tienen 366 días (el día extra es el 29 de febrero).

Cómo saber si un año va a ser bisiesto

¿Por qué?

Porque la Tierra gira sobre sí misma  $365.242375$  veces al año pero un año normal tiene 365 días, así que hay que hacer algo para "alcanzar" esos  $0.242375$  días al año.

Así que cada cuatro años tenemos un día extra (el 29 de febrero), lo que hacen  $365.25$  días al año. Esto es bastante exacto, pero habrá 1 día de diferencia cada 100 años.

Así que cada 100 años **no** tenemos año bisiesto, y eso da  $365.24$  días al año (1 día menos cada 100 años =  $-0.01$  días al año).

*¡Todavía no es lo suficientemente exacto!* Así que otra regla es que cada 400 años **hay** un año bisiesto. Con esto son  $365.2425$  días al año (1 día recuperado cada 400 años =  $0.0025$  días al año), lo que está bastante cerca de  $365.242375$  como para que no importe mucho.

Entonces, ¿cuáles son y cuáles no?

Así que 1600, 2000 y 2400 **son** años bisiestos pero 1700, 1800, 1900, 2100, 2200 y 2300 **no**.

Aparte de estos, **todos los años divisibles por 4** (2004, 2008, 2012, etc.) son bisiestos.

Los años bisiestos son los **divisibles entre 4** (como 2004, 2008, etc.)

excepto si es **divisible entre 100**, entonces no es bisiesto (como 2100, 2200, etc.)

*excepto si* es **divisible entre 400**, entonces sí (como 2000, 2400)