

## Diferència entre l'hora d'un rellotge de sol tradicional i l'hora del nostre rellotge de polsera

HORACI (Epodes 17.25)

Hem explicat que els rellotges de sol tradicionals marquen el **temps solar vertader local** i els rellotges mecànics marquen el temps oficial de l'estat espanyol. La relació que hi ha entre els dos temps és la següent:

**temps oficial = temps solar vertader local + correcció per longitud geogràfica + equació de temps + k,**

on k val una hora a l'hivern i dues a l'estiu, la correcció per longitud consisteix a afegir 4 minuts de temps per cada grau de longitud (amb signe positiu si és a l'oest de Greenwich i signe negatiu si és a l'est), i l'equació de temps ve donada en minuts (aproximadament) per la taula següent:

1 gen	4	1 maig	-3	2 set	0
10 gen	8	10 maig	-4	10 set	-3
20 gen	11	20 maig	-4	20 set	-7
1 feb	13	1 juny	-2	1 oct	-10
10 feb	14	10 juny	-1	10 oct	-13
20 feb	13	13 juny	0	20 oct	-15
1 març	12	20 juny	1	1 nov	-16
10 març	10	1 jul	4	10 nov	-16
20 març	8	10 jul	5	20 nov	-14
1 abr	4	20 jul	6	1 des	-11
10 abr	1	1 ag	6	10 des	-7
15 abr	0	10 ag	5	20 des	-2
20 abr	-1	20 ag	3	25 des	0