

## UTILIZACIÓN DEL RELOJ DEL SOL “CD”

### CORRECCIONES EN LATITUD Y LONGITUD

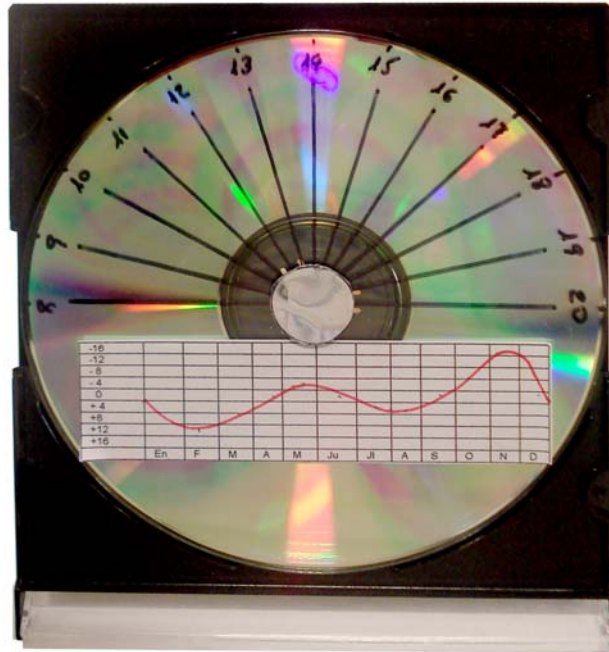
- Consigue mediante unos pequeños calzos que el ángulo que forma la caja de plástico (una vez abierta y forzada) con la horizontal sea lo más exactamente posible la co-latitud del lugar donde lo vas a instalar (complementario de la latitud)



- Como llevamos en la península una hora de adelanto con respecto al sol en invierno y dos horas en verano (solamente una hora en verano en las islas Canarias), tendríamos que colocar la vertical del reloj coincidiendo con las 13 horas en invierno y las 14 horas en verano (con las 12 en invierno y las 13 en verano en las islas).
- Teniendo en cuenta que la hora oficial en España la da el meridiano que pasa por Castellón (equivalente al meridiano de Greenwich), y que por cada grado que nos situemos al oeste de dicho meridiano tenemos un retraso de 4 minutos con respecto a la posición del sol, hemos de corregir asimismo este retraso añadiendo a las 13 y 14 horas anteriores los minutos correspondientes a dicho retraso.  
Por ejemplo, supongamos que nos encontramos en Málaga, cuya longitud geográfica es de 4,5° O. El retraso debido a esa posición será de  $4,5 \times 4 = 18$  minutos.  
Tendremos que colocar la vertical del reloj en invierno en las 13 horas y 18 minutos (aproximadamente) y a las 14 horas 18 minutos en verano.
- Con un rotulador rojo marca una línea desde el centro del disco hasta cada una de esas dos posiciones, indicando una I para la posición de invierno y una V para la del verano (compruébalo en los relojes ya contruidos y que se encuentran junto al póster).

## UTILIZACIÓN

- Coloca el reloj en posición horizontal (puedes usar un nivel de burbuja) y sitúalo de manera que quede mirando exactamente hacia el sur (compruébalo con una brújula).
- Mira el reloj de manera que tu ojo se vea reflejado en el espejito que hay en el centro del CD (de este modo estamos seguros de que tu visión es perpendicular al plano del disco), y observarás una línea intensa de color que nos da directamente la hora.



- Para una mayor apreciación puedes hacer uso de la ecuación del tiempo, sumando o restando los minutos correspondientes a la fecha.

