

MANEJO ALMANAQUE NÁUTICO

CALCULO ALTURA VERDADERA AL SOL

A la altura instrumental (a_i) se le aplica la **corrección de índice** (derecha (+) izquierda (-). Al resultado obtenido se le denomina **altura observada** (a_o), a la cual habrá que aplicarle las siguientes correcciones de la **página 387** (Tablas A, B y C) del AN:

- 1) **TABLA A** : Elevación del observador (e_o) siempre con signo **negativo**
- 2) **TABLA B** : En función de la altura observada (a_o) siempre con signo **positivo**
- 3) **CORRECCIÓN ADICIONAL** : En función de del mes de la observación con el signo asignado en la tabla
- 4) Estas correcciones se le aplican a la altura observada y su resultado será la **altura verdadera** (a_v)

CALCULO ALTURA VERDADERA A LAS ESTRELLAS

- 1) **TABLA A** : Elevación del observador (e_o) siempre con signo **negativo**
- 2) **TABLA C** : En función de la altura observada (a_o) siempre con signo **positivo**

CALCULO DEL HORARIO DEL SOL EN GREENWICH

- 1) Entrar en la columna del Sol con **las horas enteras de la HcG o TU** y anotar resultado
- 2) Entrar en las páginas de **CORRECCIONES** (ultimas hojas del AN) y sumar en función de los **minutos y segundos de HcG o TU**
- 3) Ese resultado será el **HORARIO DEL SOL EN GREENWICH h_G°**

CALCULO DEL HORARIO DEL SOL EN EL LUGAR

Tras calcular el **HORARIO DEL SOL EN GREENWICH**, se le **suma o resta la LONGITUD** aplicando:

$$h_l^\circ = h_G^\circ - L$$

(Las longitudes E con signo (-) y la Oeste con signo (+))

CALCULO DE LA DECLINACIÓN DEL SOL

- 1) Entrar **con la hora**, y **a la derecha del horario del Sol** tomar la declinación (grados y minutos)
- 2) **Interpolar** en función de los minutos y segundos
- 3) Anotar teniendo en cuenta **su signo**

CALCULO DEL HORARIO DE LAS ESTRELLAS

- 1) Entrar en la **columna de Aries h_{GY}** con **las horas enteras de la HcG o TU** y anotar los grados y minutos
- 2) Entrar en las páginas de **CORRECCIONES** (ultimas hojas del AN) y sumar en función de los **minutos y segundos de HcG o TU**
- 3) El resultado obtenido será el **HORARIO DE GREENWICH EN ARIES**
- 4) **Sumar el AS** (ángulo sidéreo) de la estrella (página 377 a 379 del AN)
- 5) Ese resultado será el **HORARIO DE LA ESTRELLA EN GREENWICH h_G^***
- 6) **Sumar o Restar la Longitud** (E + y W -)
- 7) Ese resultado será el **HORARIO DEL LUGAR DE LA ESTRELLA** (h_L^*)