

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 EN GREENWICH

- 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) **Sumar el AS** (ángulo sidéreo) de la estrella (página **377** a **379** del AN)
- 4) Ese resultado será el **HORARIO DE LA ESTRELLA EN GREENWICH h_G^***

CALCULO DEL HORARIO DE LAS ESTRELLAS EN EL LUGAR

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

$$h_l^* = h_G^* - L$$

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