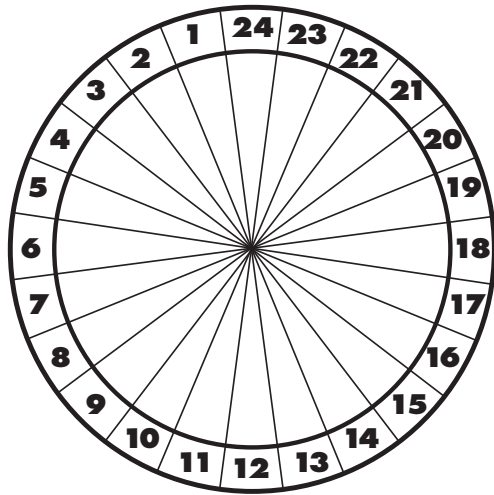


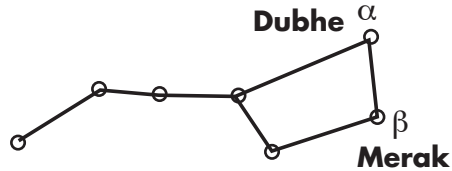
COMO SABER LA HORA A PARTIR DE LAS ESTRELLAS



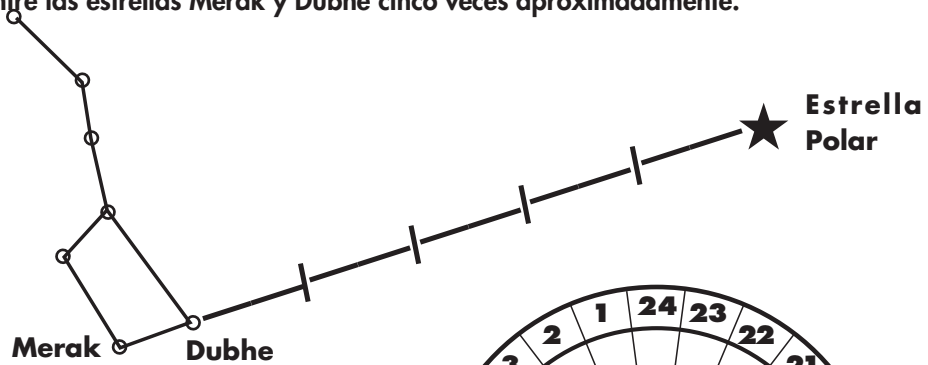
Construcción de un reloj estelar:

Sobre un papel de celofan transparente, dibujaremos un círculo dividiéndolo en 24 partes iguales (también puedes imprimir el pdf sobre un acetato y recortarlo).

OSA MAYOR



- Buscamos la constelación de la Osa Mayor.
- Una vez localizada, procedemos a buscar la estrella Polar, alargando la distancia entre las estrellas Merak y Dubhe cinco veces aproximadamente.



- En el extremo de esta línea imaginaria encontramos la estrella Polar, que situaremos en el centro de nuestro reloj estelar.
- Con la estrella Polar situada en el centro del círculo, buscaremos el número señalado por la estrella Dubhe. *En el ejemplo, la estrella Dubhe señalaría el número 16 y lo efectuaríamos el día 20 de diciembre.*
- Cuando conocemos este número, aplicamos la formula:

$$\text{Hora solar} = H + 29 - Q \quad *$$

H = Hora indicada por la estrella Dubhe.

Q = Quincena del año en la que nos encontramos en el momento de realizar la observación.

* Si el valor obtenido resulta superior a 24, se le tendrá que restar 24.

*En el ejemplo: Hora solar = 16 + 29 - Q (20 de diciembre = quincena del año 24)
16 + 29 - 24 = 21 h solar (durante el horario de invierno se le sumará 1 hora) = 22 horas.*

