

Luis Mederos

CSIC

X Semana Naval Madrid 2020

Seminario Navegación Astronómica

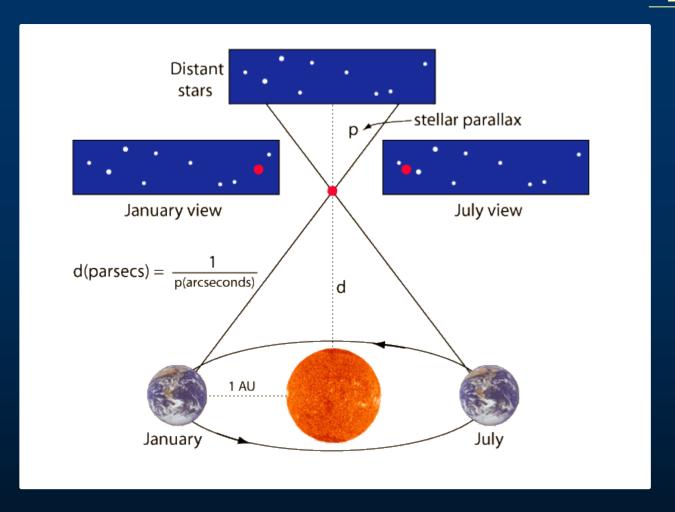
¿Están todas a la misma distancia de nosotros como parece?

¿A qué distancia están de nosotros?

¿Cómo podemos medir esa distancia?

Navegación Astronómica

Foto cortesía de Daniel López



1 AU = distancia media Tierra – Sol = 149 597 871 km

1 año luz = distancia viajada por la luz en 1 año = 365 x 24 x 60 x 60 x 300 000 = 9,46 x  $10^{12}$  km

 $1 \text{ AU} = 1,58 \times 10^{-5} \text{ años luz} = 0,0000156 \text{ años luz}.$ 

## Las estrellas más cercanas a nosotros:

- 1. Próxima Centauri a 4,2 años luz.
- 2. Rigel Kentaurus a 4,3 años luz.

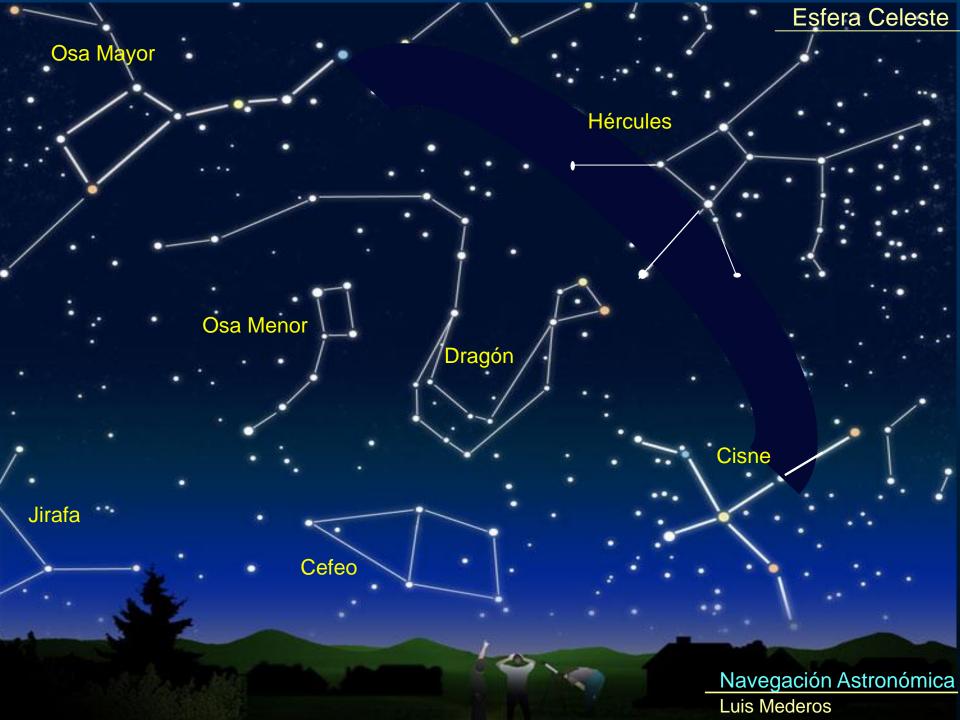
. . . .

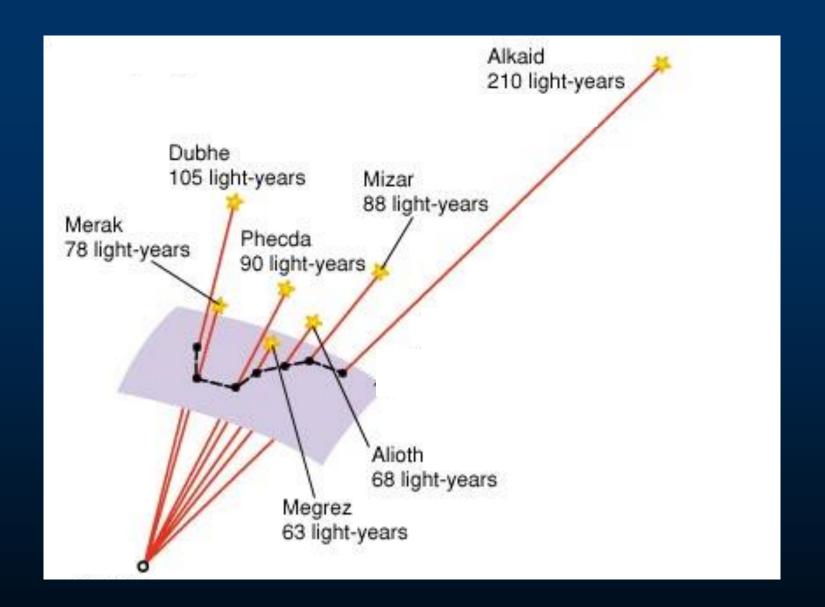
7. Sirio A y B, a 8,6 años luz.

. . . . . .

10. Epsilon Eridani, a 10,5 años luz.

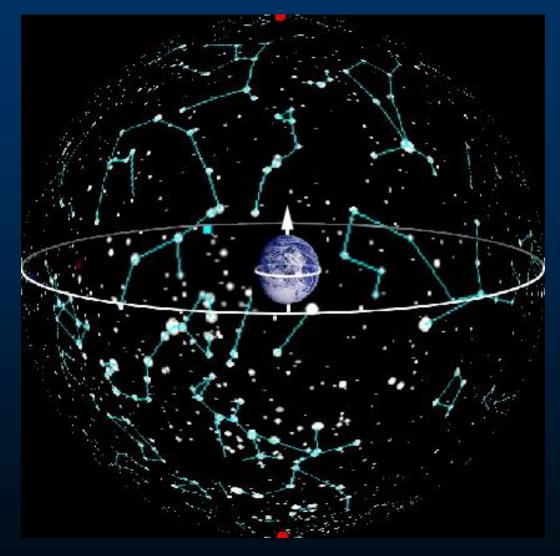




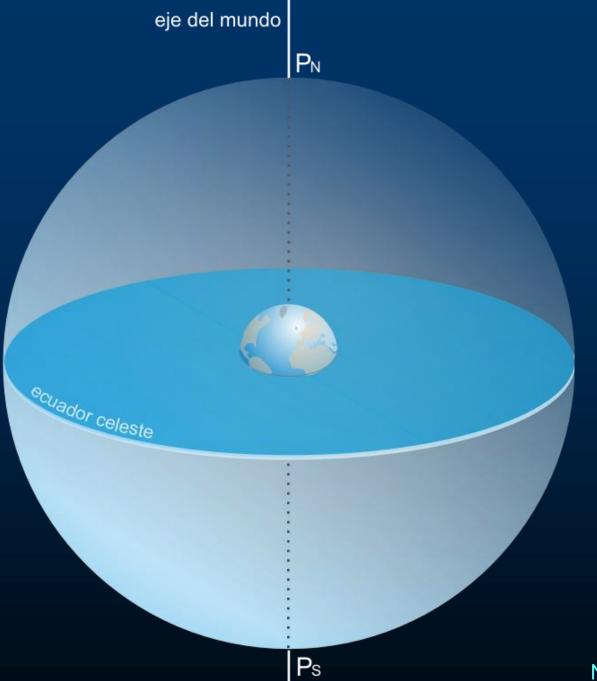


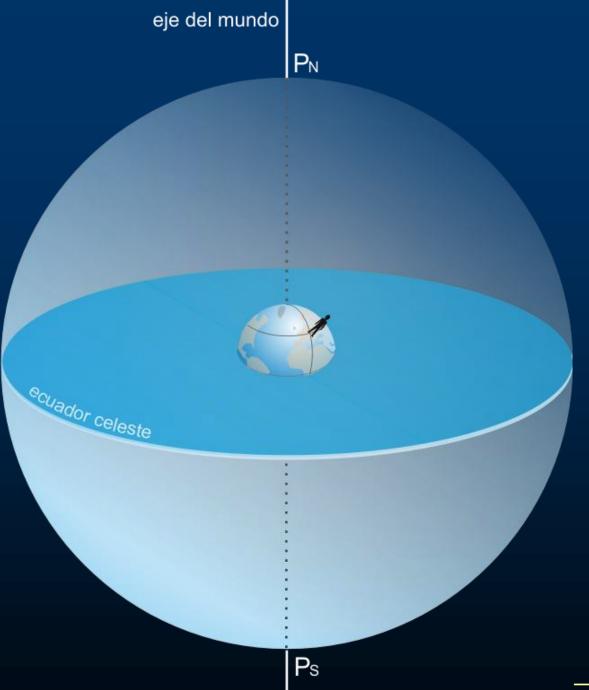


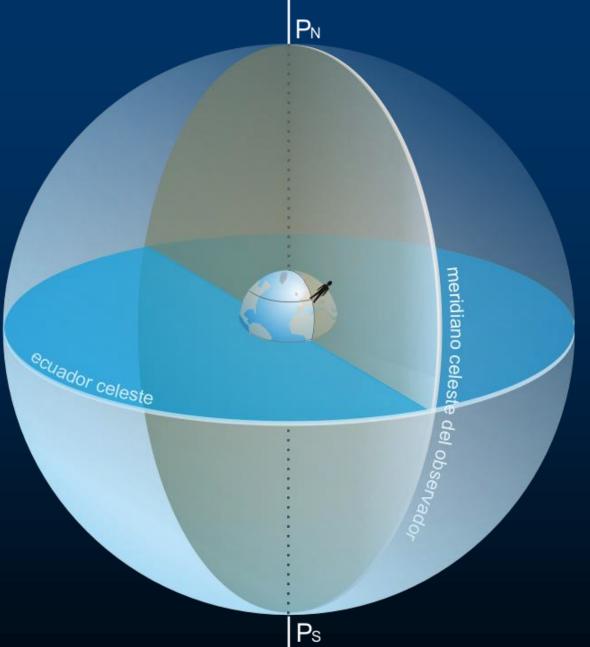
Una esfera, concéntrica con la Tierra, de radio arbitrario, enormemente grande, en la que parecen estar fijas todas las estrellas, independientemente de la distancia real a la que se encuentren de nosotros.



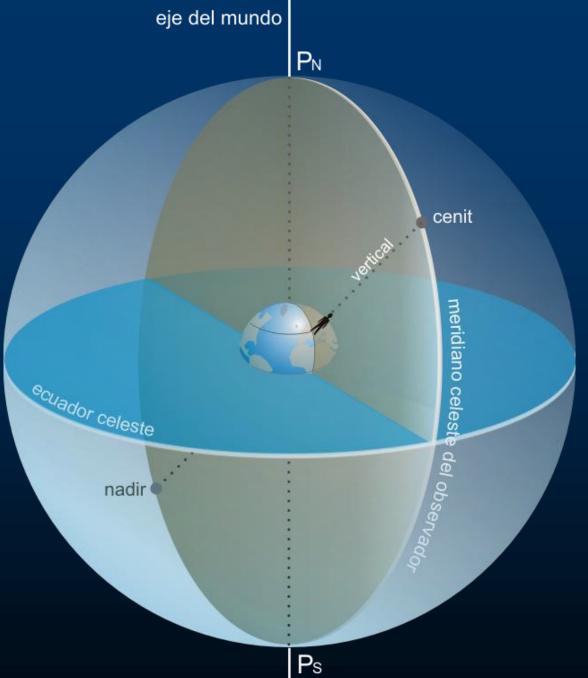
Navegación Astronómica

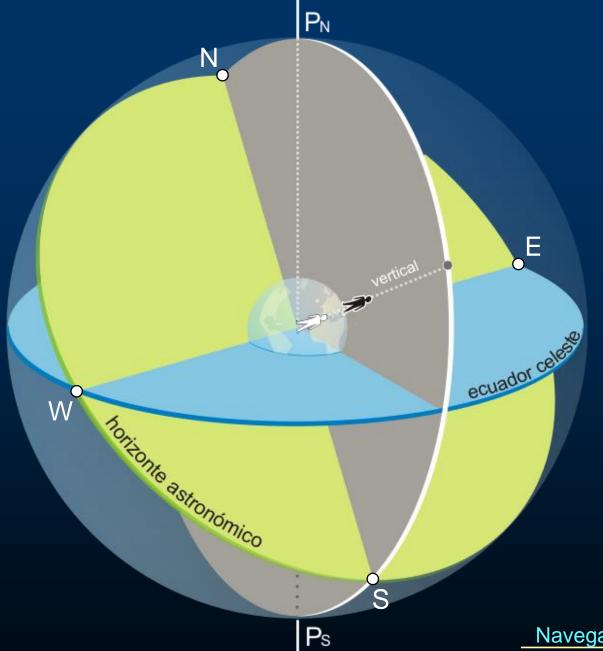




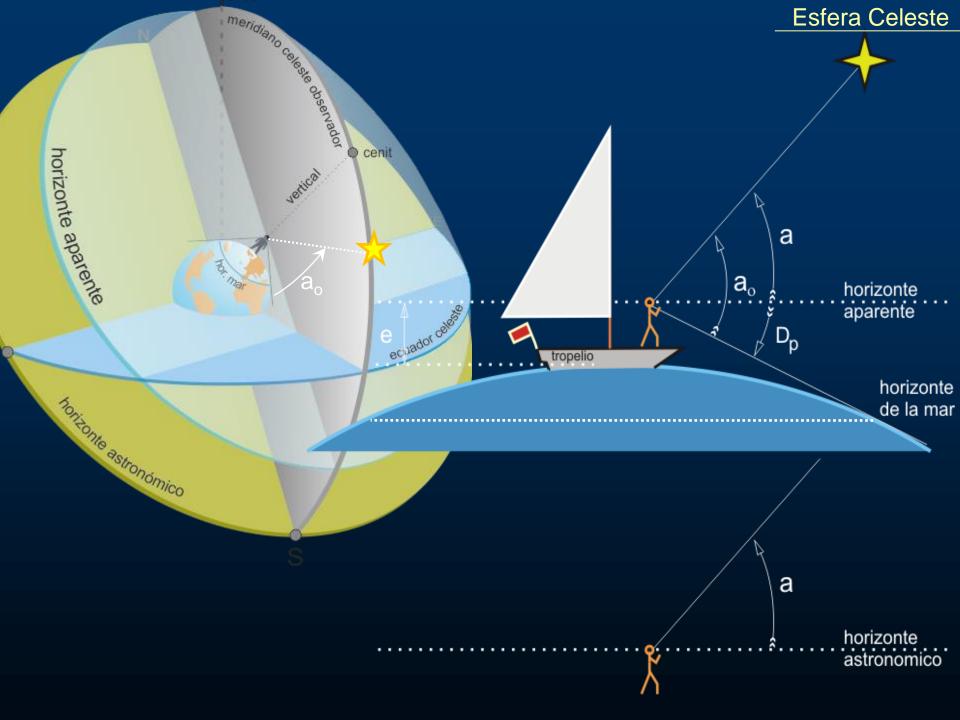


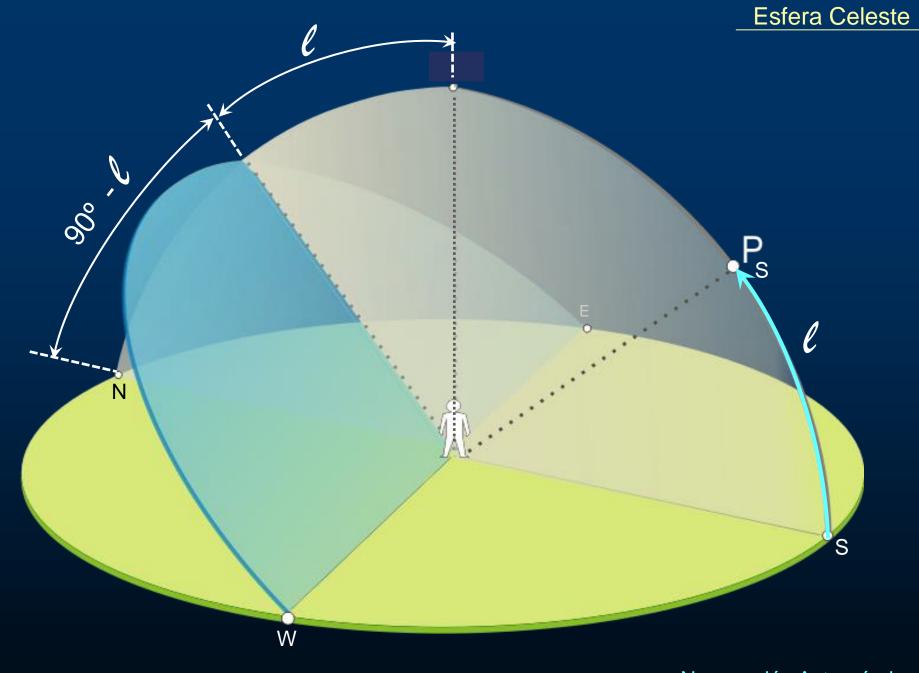
eje del mundo

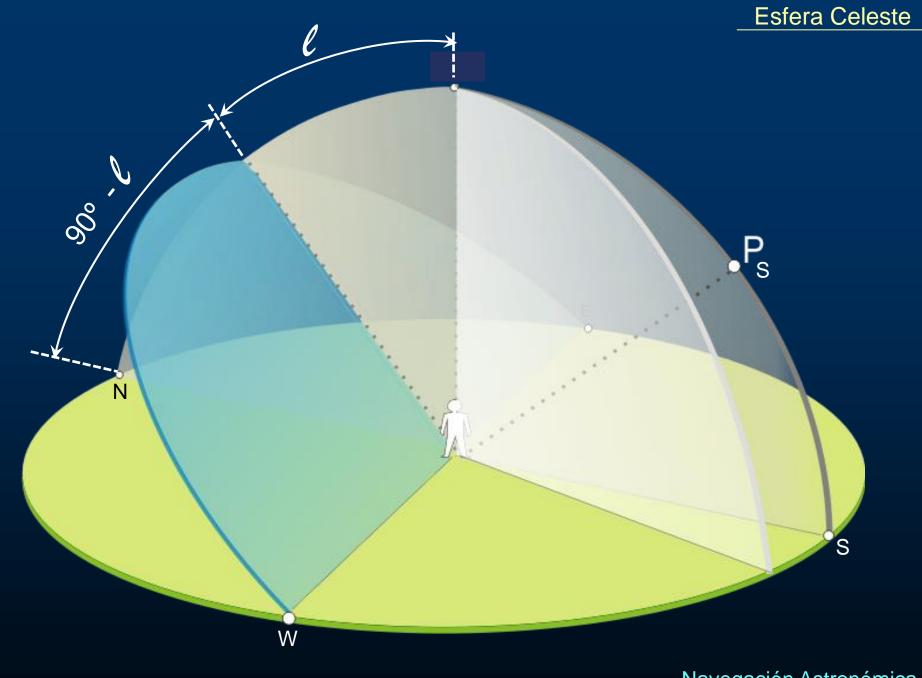


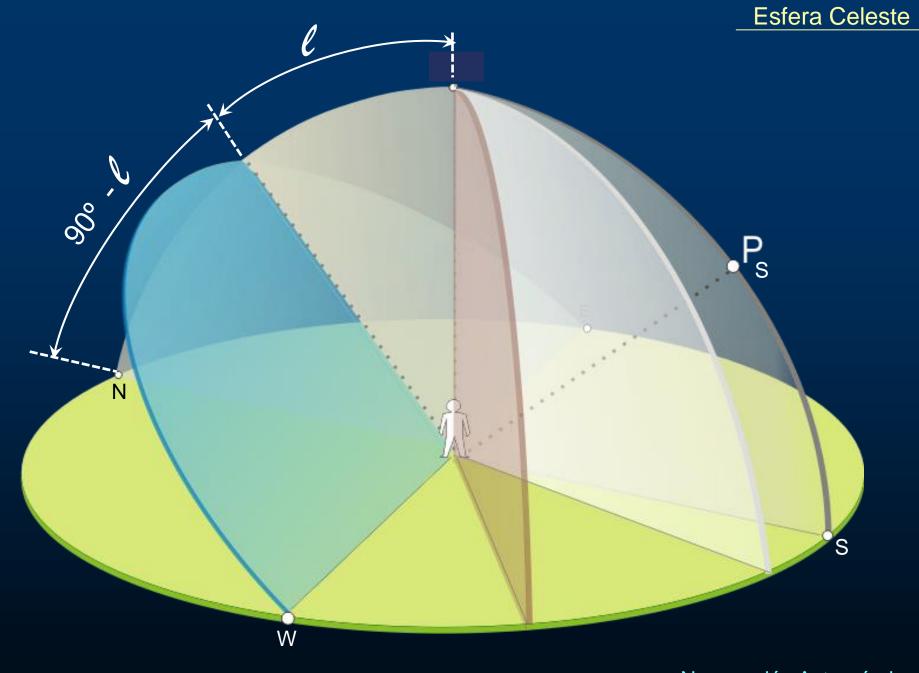


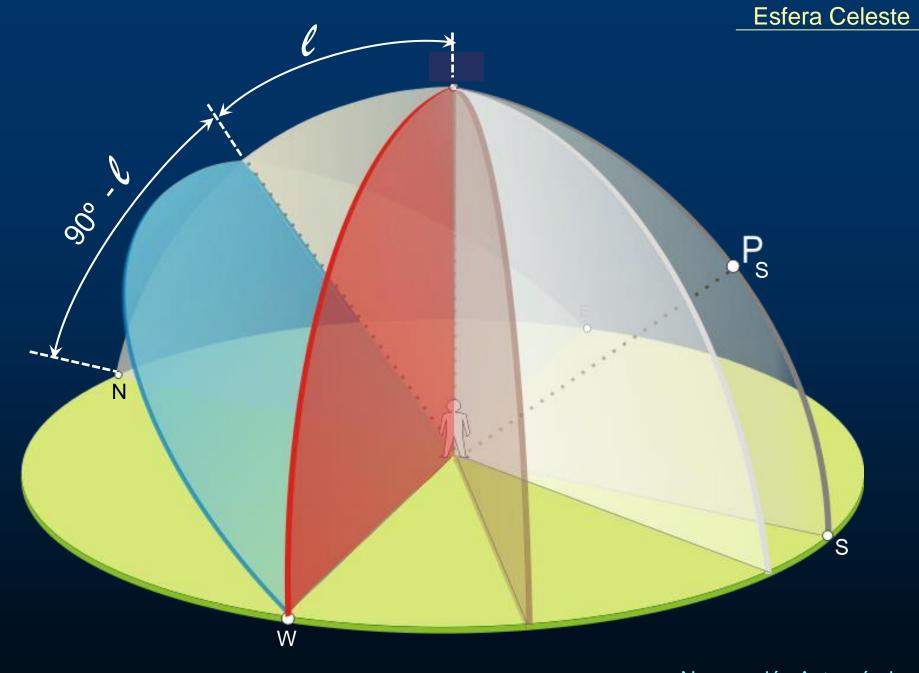
Navegación Astronómica



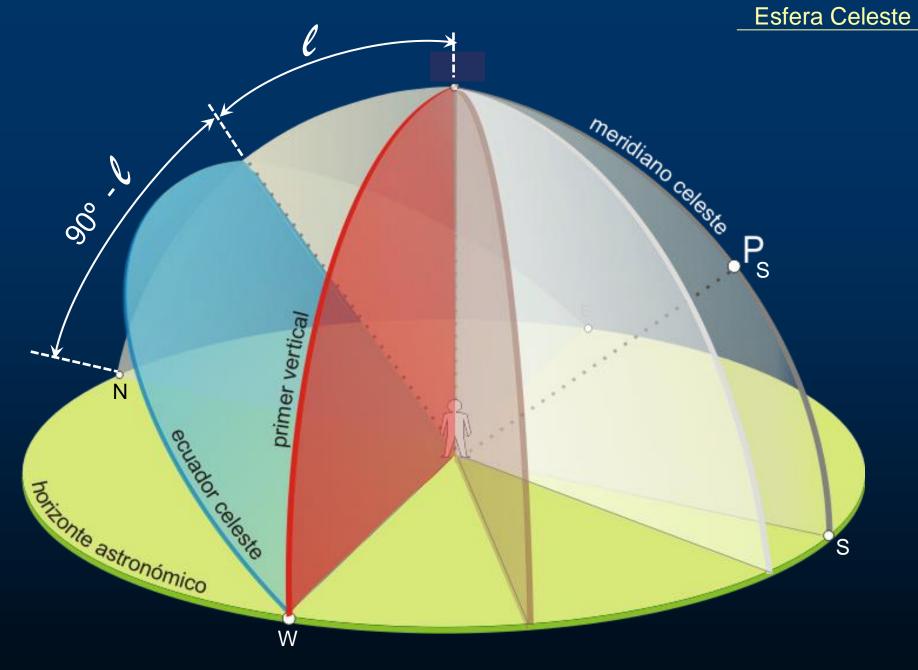




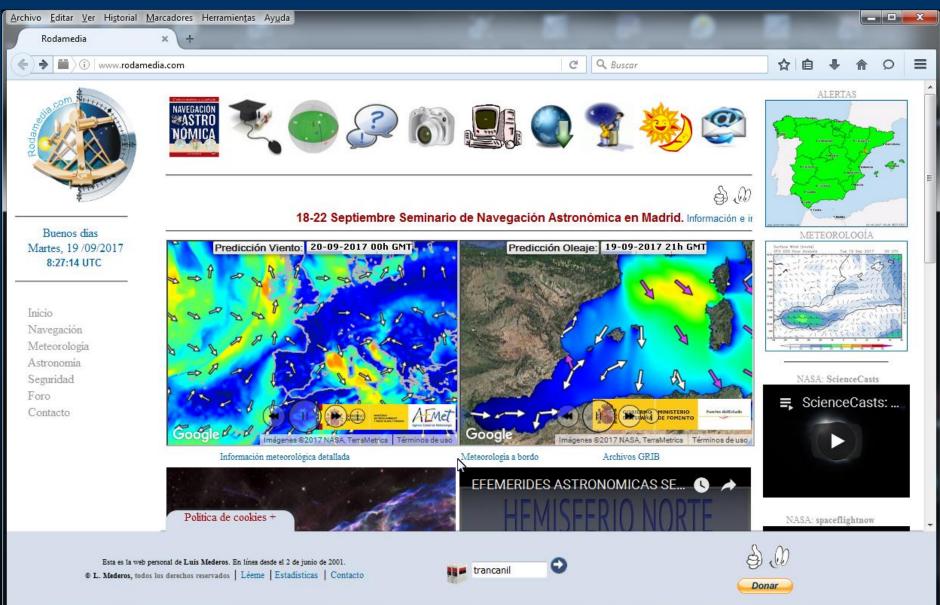




Navegación Astronómica



## http://rodamedia.com



Navegación Astronómica

