

# Apuntes de astronomía para Capitanes de Yate

*Jordi Vilà*

[www.patrondeyate.net](http://www.patrondeyate.net)

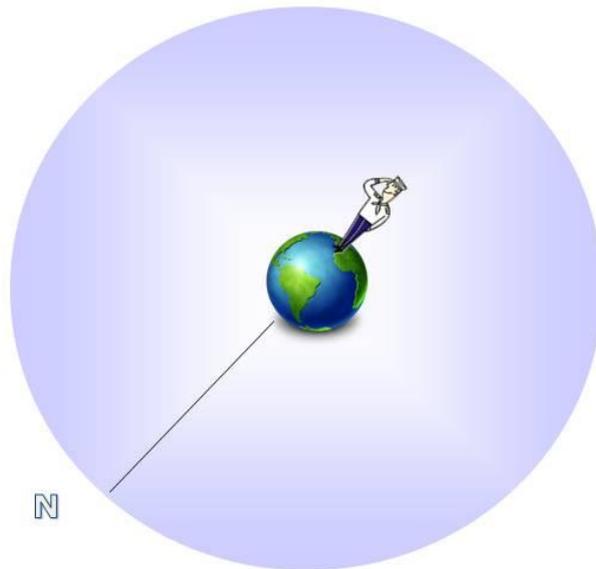
## 1ª Parte:

- Esfera Celeste
- Coordenadas
- Triángulo de Posición
- Movimiento Astros
- Fases de la Luna



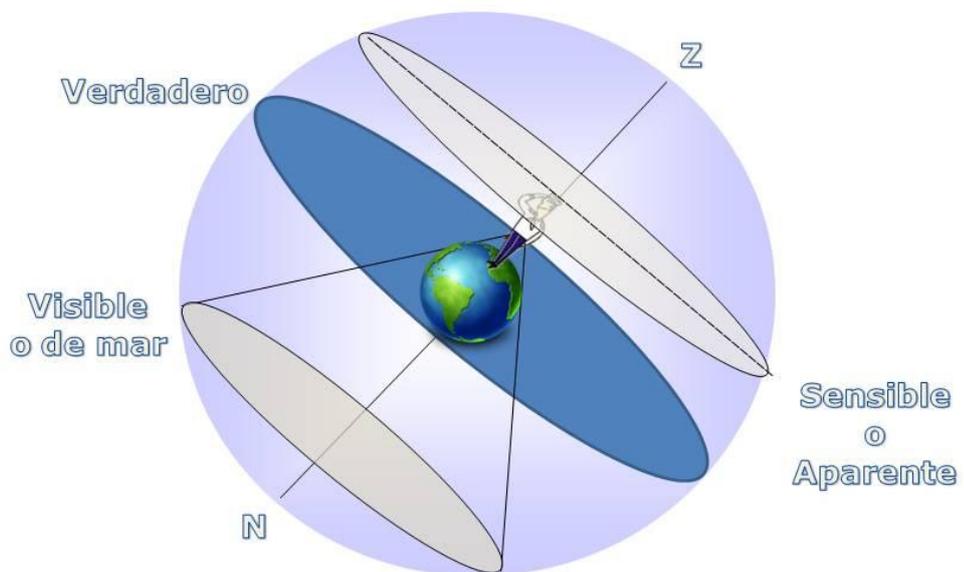
**Patrondeyate.net**  
Tu web de consulta sobre los títulos náuticos

## NADIR

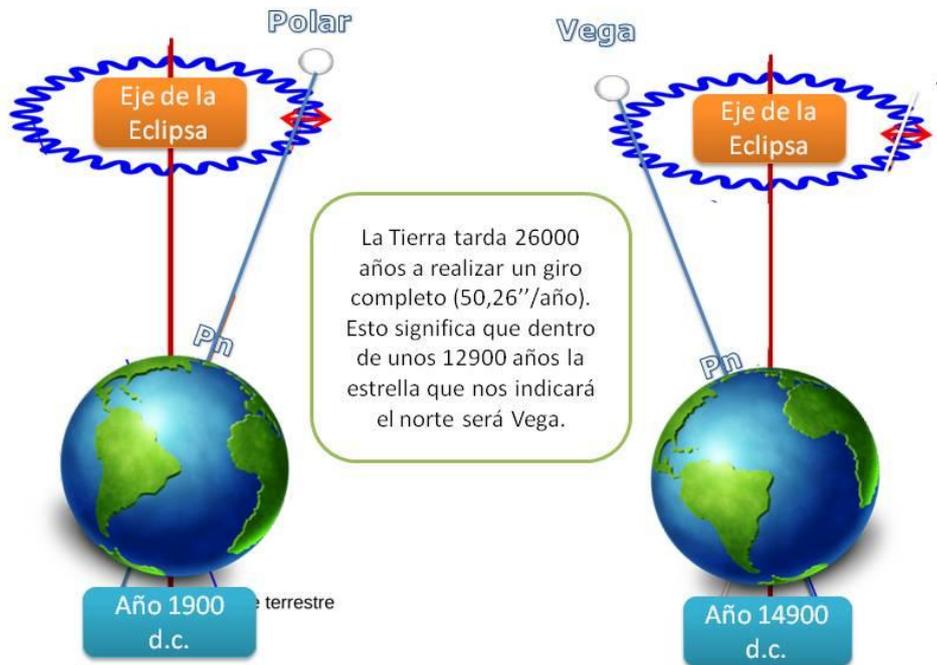


Punto diametralmente opuesto al Zenit

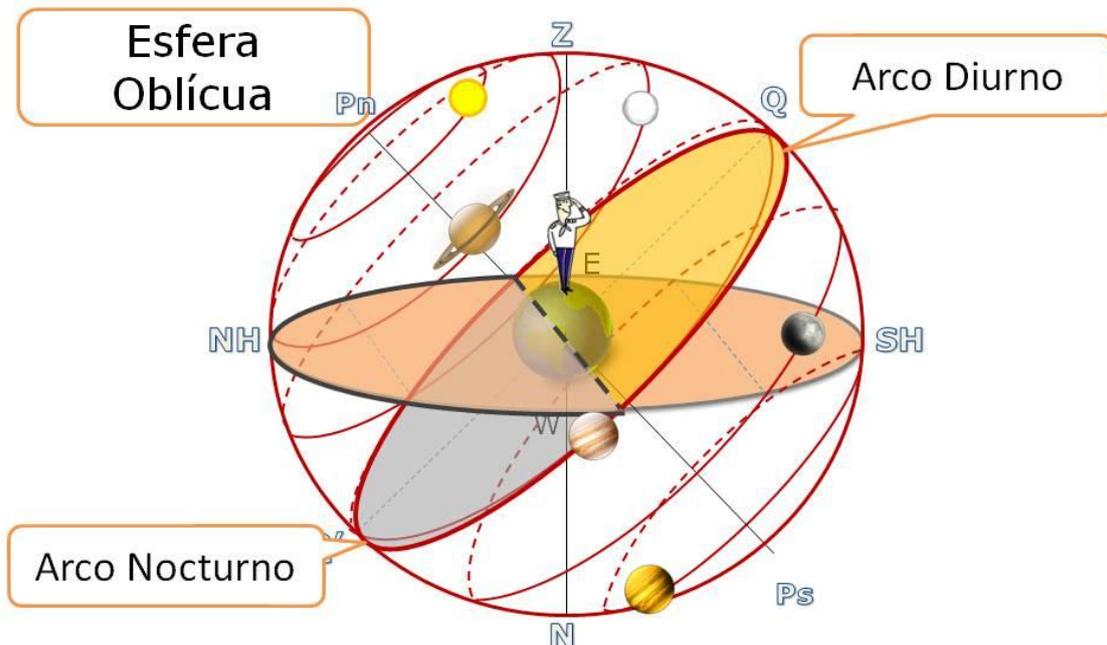
## Diferentes tipos de horizontes



## Movimientos de la Tierra: Precesión y Notación

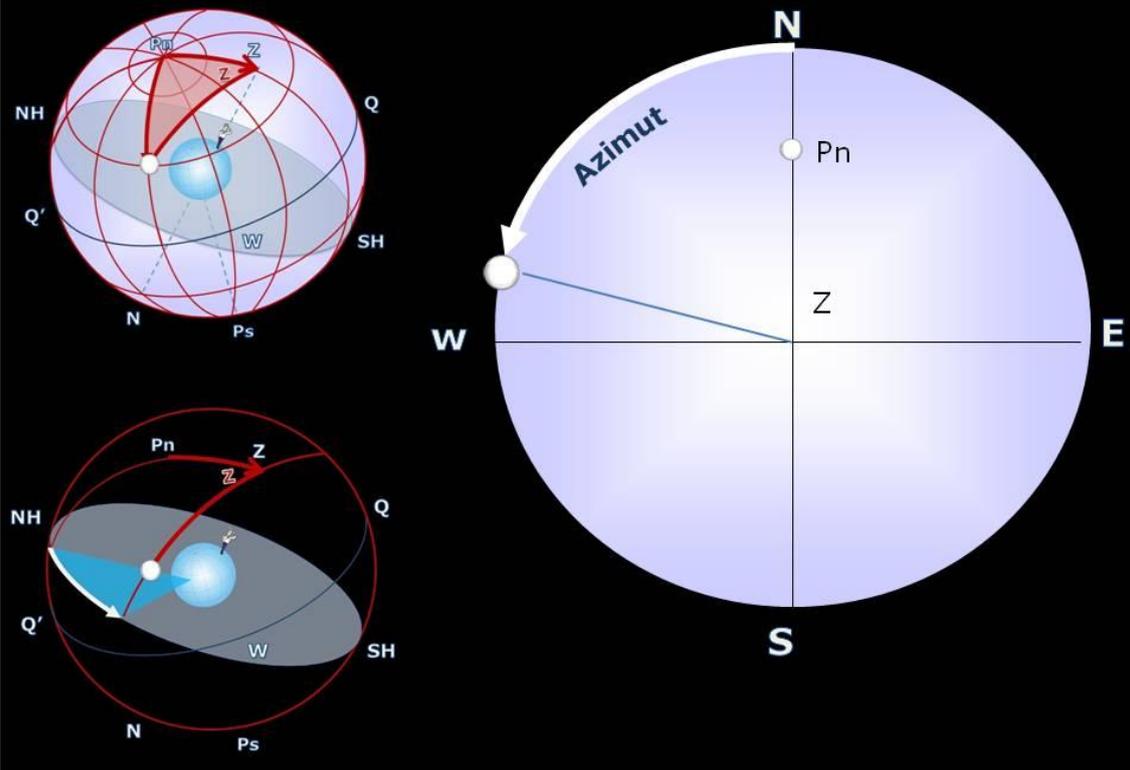


## Arcos Diurnos y Nocturnos



**Arco Diurno:** Arco del paralelo de declinación que está sobre el horizonte  
**Arco Nocturno:** Arco de paralelo de declinación que está por debajo del horizonte

## Valor del Ángulo en el Zenit



## Periodos de Traslación

