

# Astronomía para NO astrónomos

## Los inicios de la Astronomía

Victor M. Santos      M.Tarazona-Alvarado

Grupo Halley, Escuela de Física, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga,  
Colombia.

13 de diciembre de 2019



# Observando el cielo

¿Es posible observar el cielo sin telescopios?

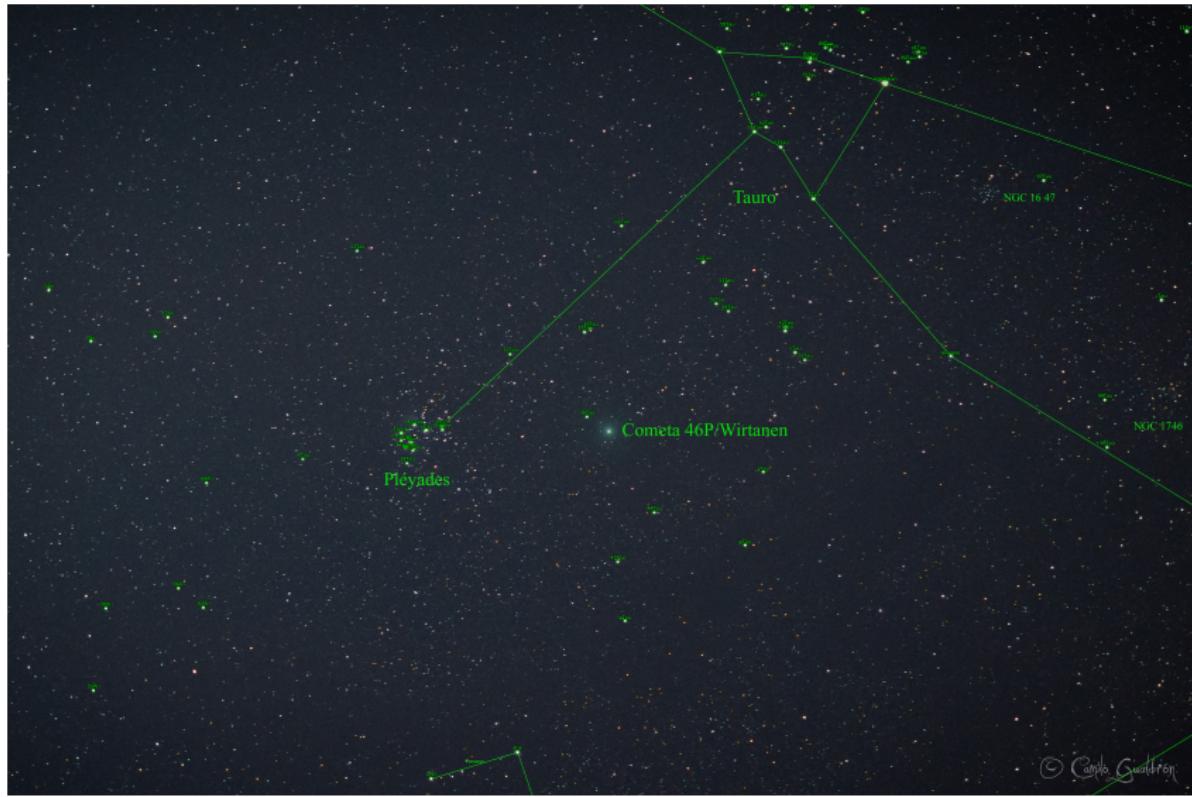


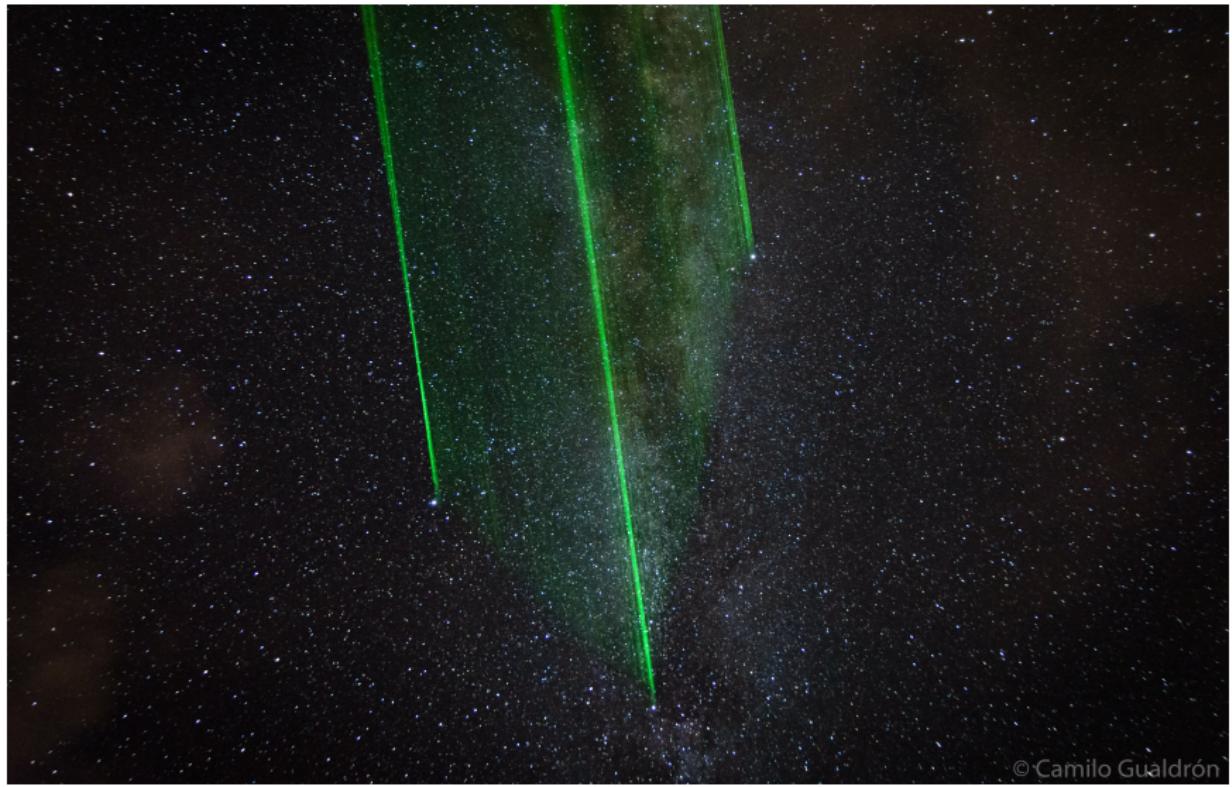
Fotografía: Camilo Gualdrón

¿Qué necesitamos para observar los astros?



Fotografía: Pedro Salgado

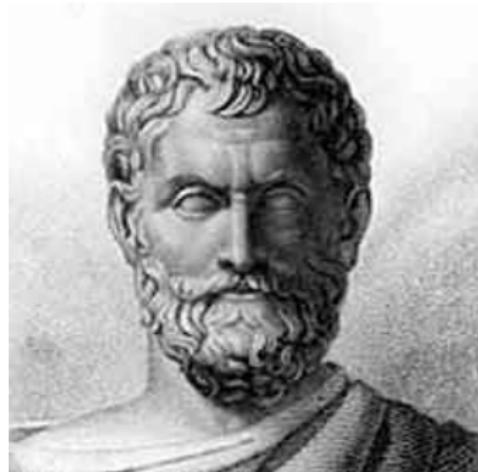




© Camilo Gualdrón



# Tales De Mileto

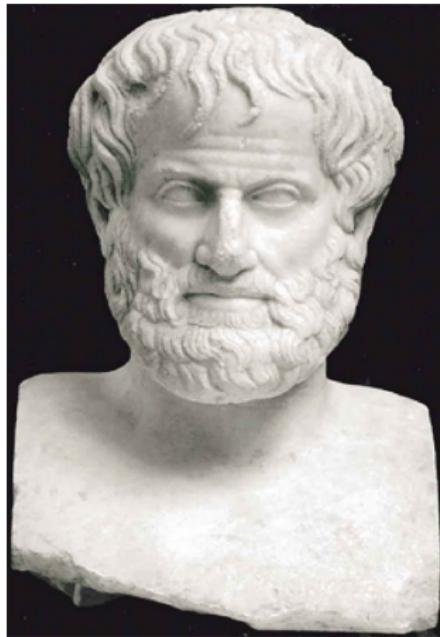


- 625 a.C. - 546 a.C.
- Se puede considerar como el primer gran astrónomo occidental
- Teorema de Tales
- Fue el primero en predecir un eclipse

Tales De Mileto

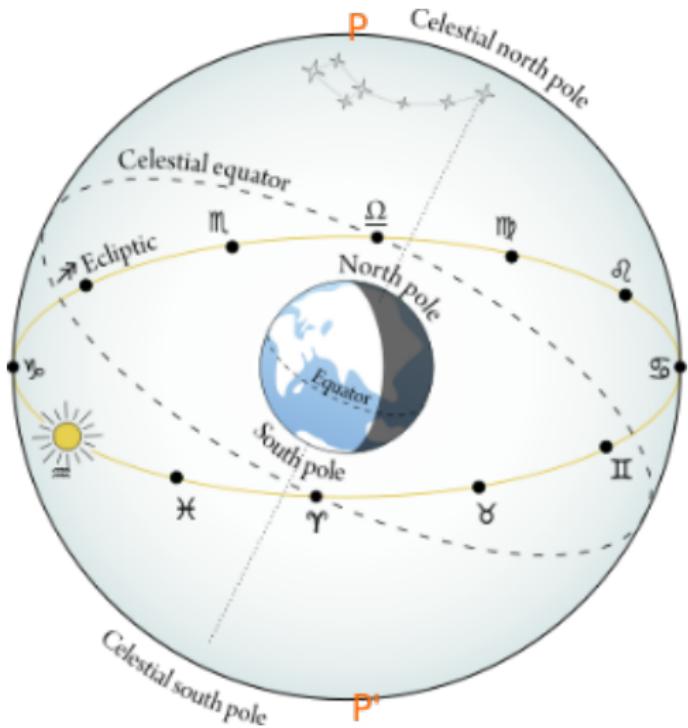


# Aristóteles

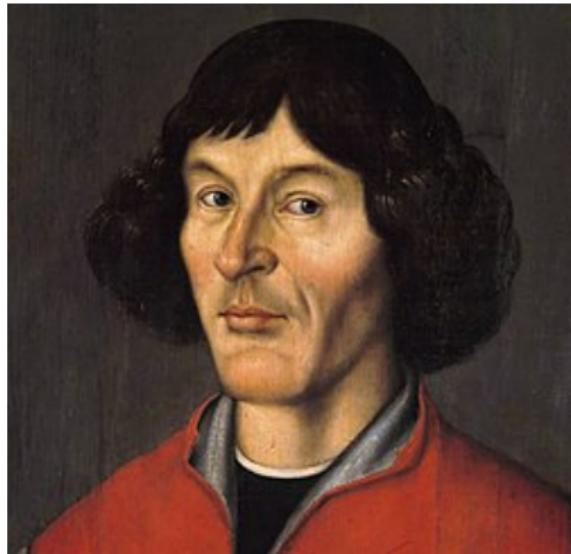


Aristóteles

- 427 a.C. - 347 a.C.
- Acuñó el término planetas
- Formula un sistema geocéntrico



# Copérnico



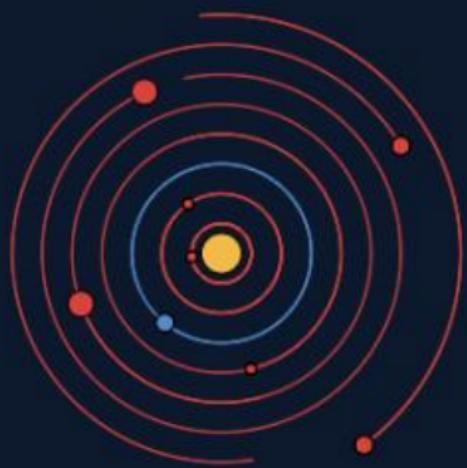
- 1473 - 1543
- Matemático - Astrónomo - Físico
- Sistema heliocéntrico

Copérnico

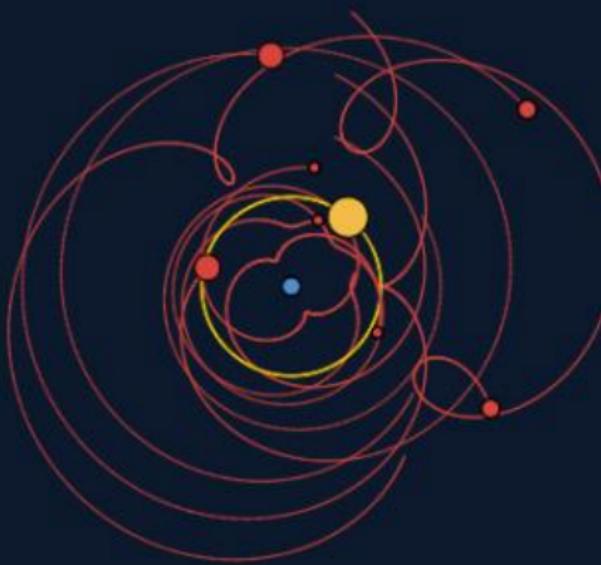




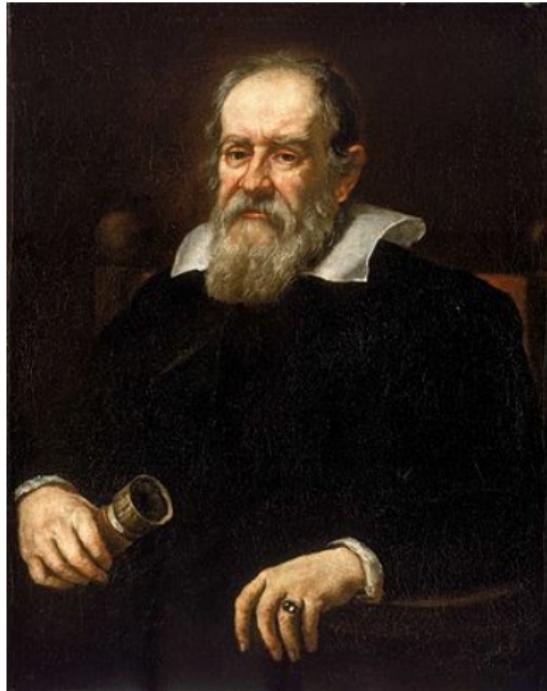
# Heliocentrism



# Geocentrism



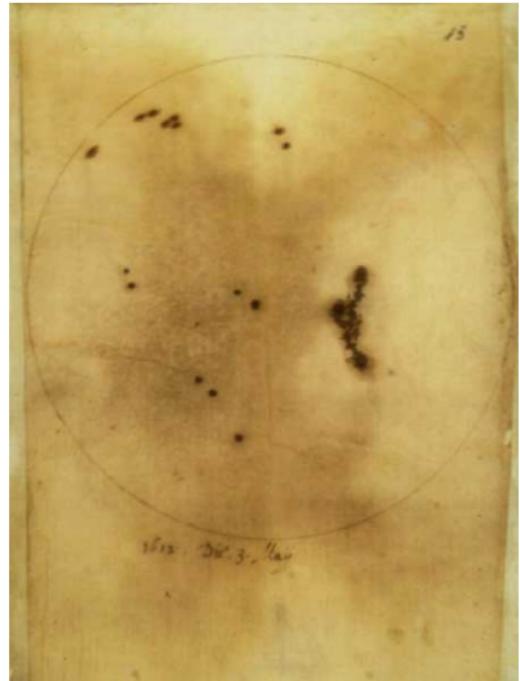
# Galileo



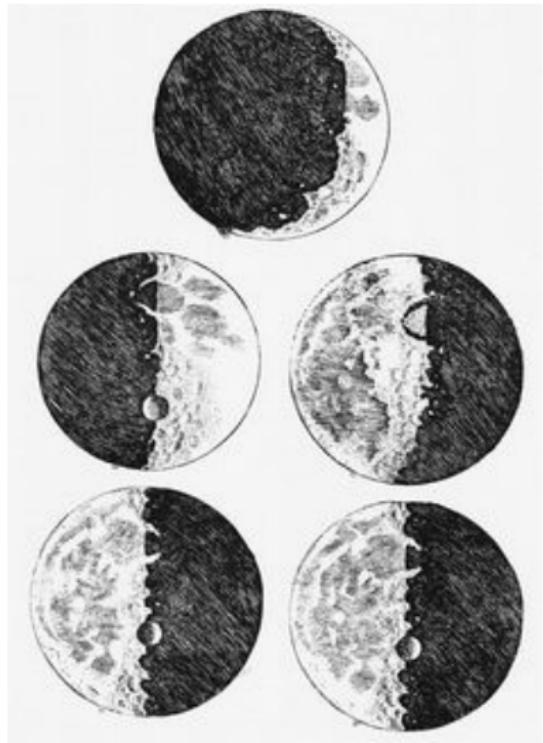
Galileo

- 1564 - 1642
- Astrónomo
- Implementó instrumentos ópticos en sus observaciones
- Experimentó con caída libre y péndulos
- Estableció un método científico

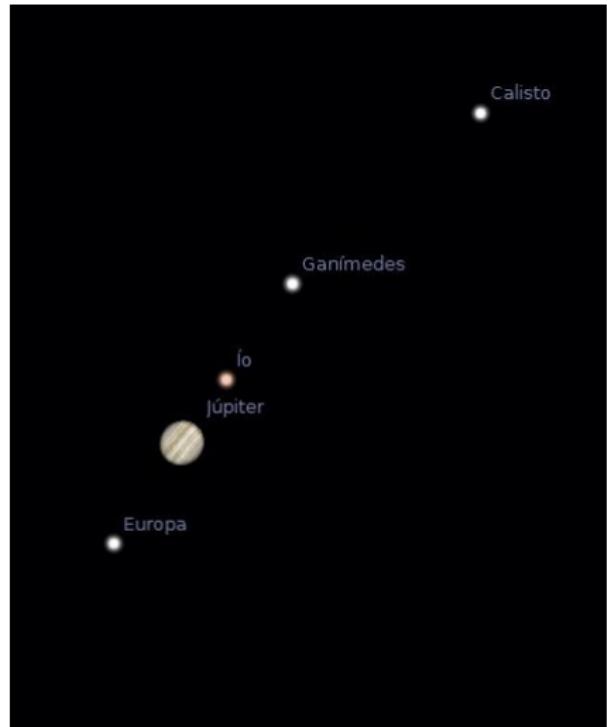
# Manchas solares



# Fases de la Luna



# Lunas de Júpiter



# Eppur si muove