

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.

17 de diciembre de 2019



Observando el cielo

¿Es posible observar el cielo sin telescopios?

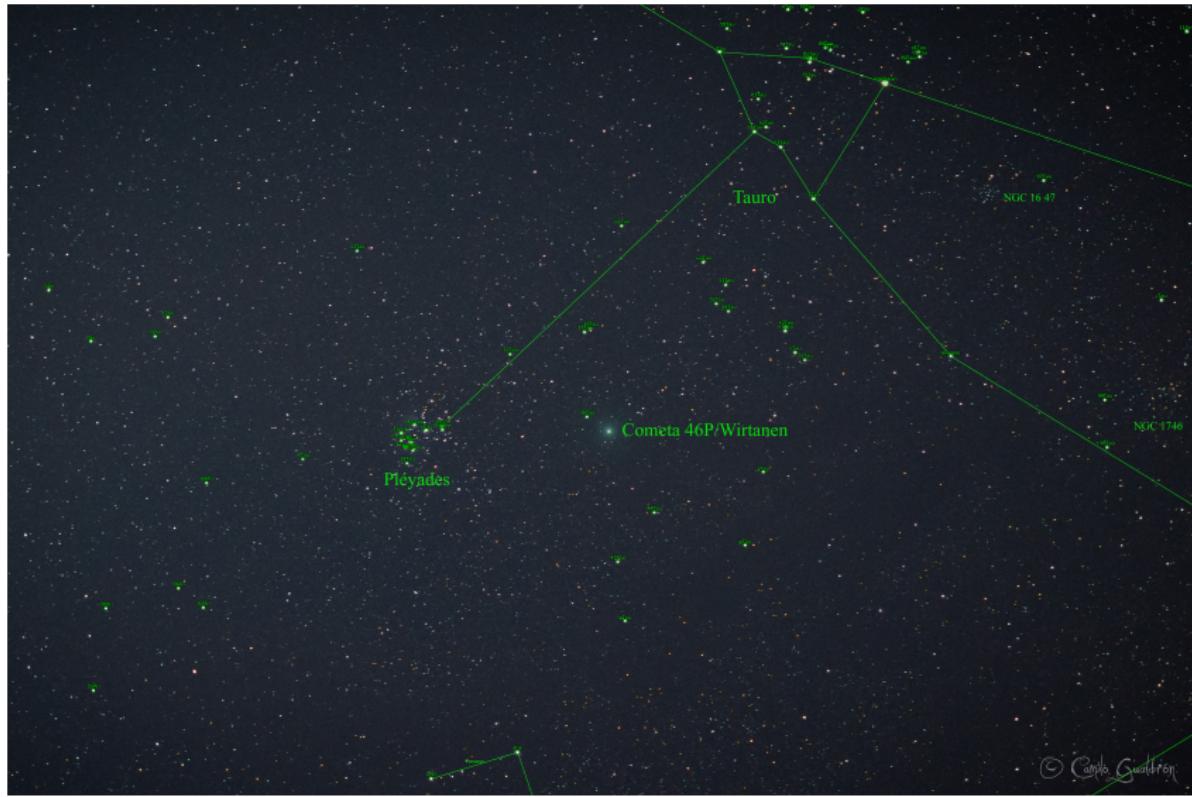


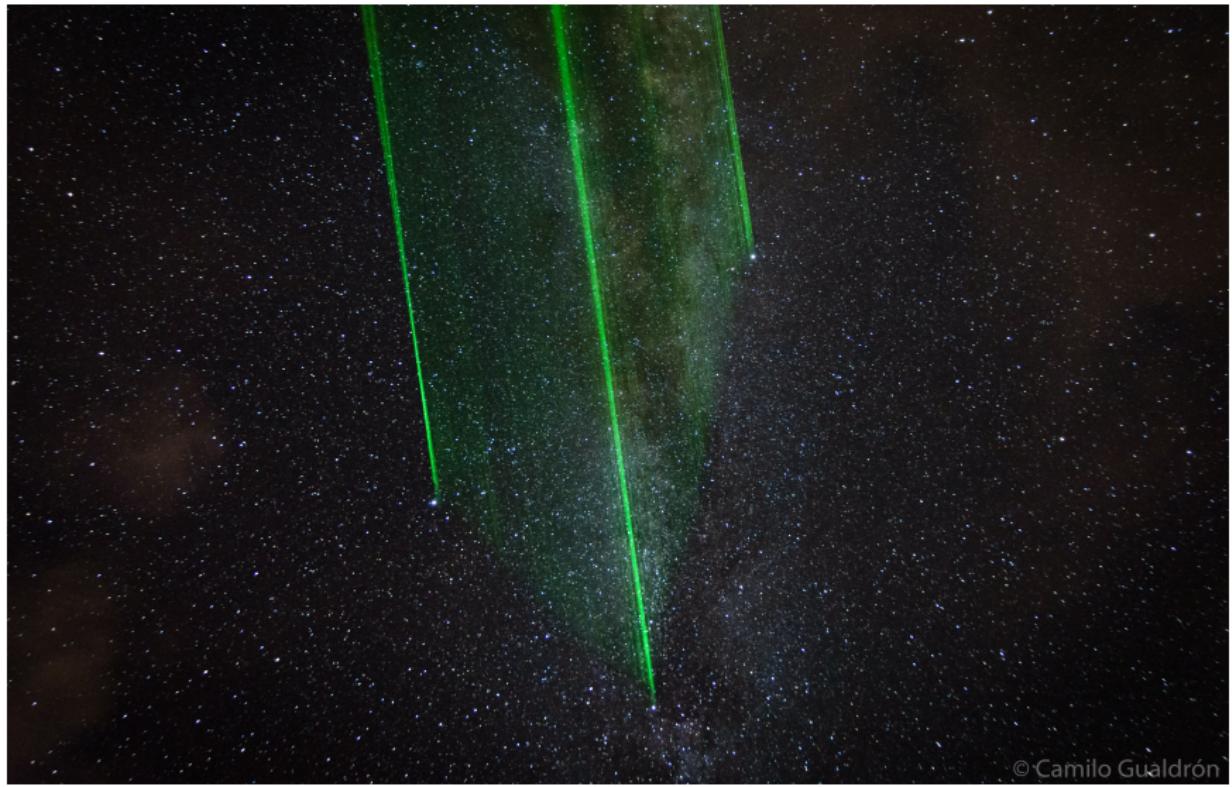
Fotografía: Camilo Gualdrón

¿Qué necesitamos para observar los astros?



Fotografía: Pedro Salgado

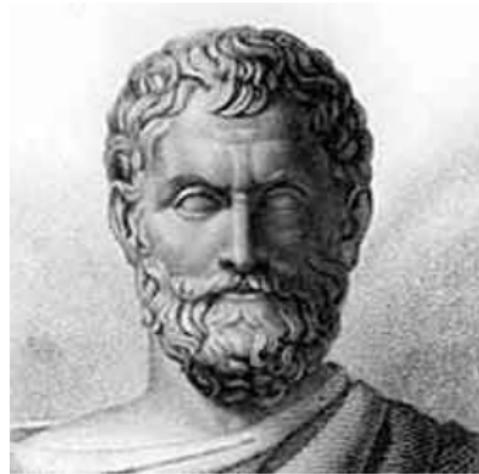




© Camilo Gualdrón



Tales De Mileto

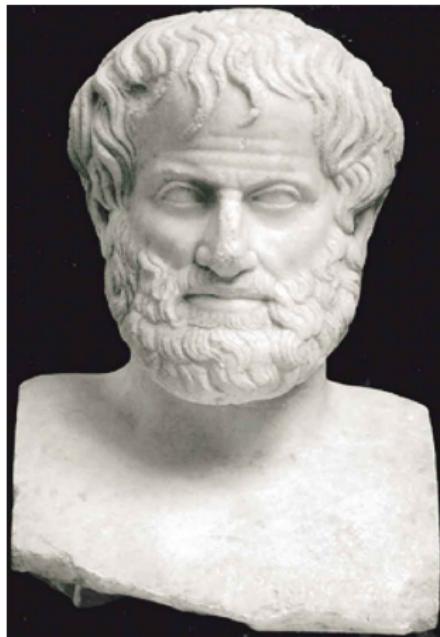


- 625 a.C. - 546 a.C.
- Se puede considerar como el primer gran astrónomo occidental
- Teorema de Tales
- Fue el primero en predecir un eclipse

Tales De Mileto



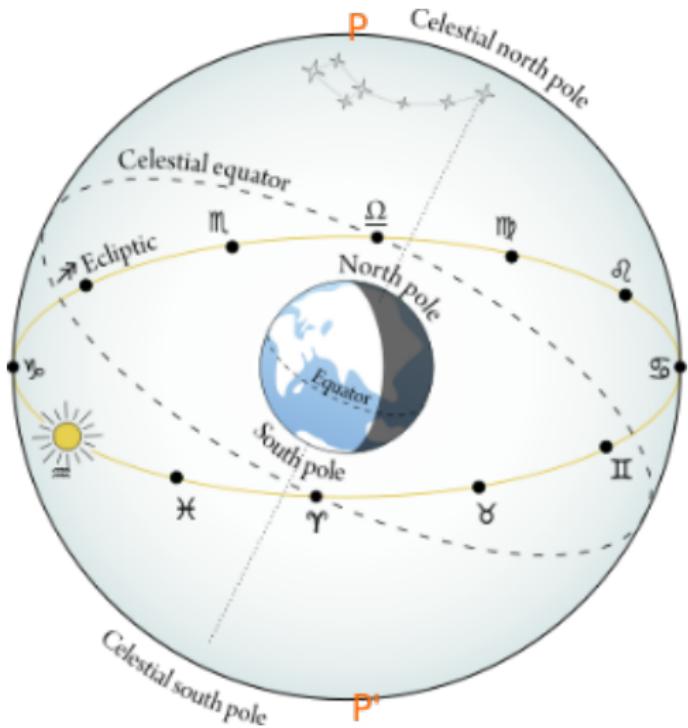
Aristóteles



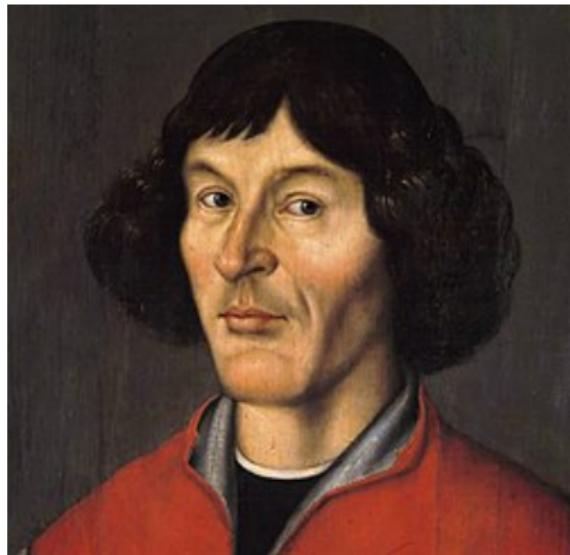
- 427 a.C. - 347 a.C.
- Acuñó el término planetas
- Formula un sistema geocéntrico

Aristóteles





Copérnico



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

Copérnico

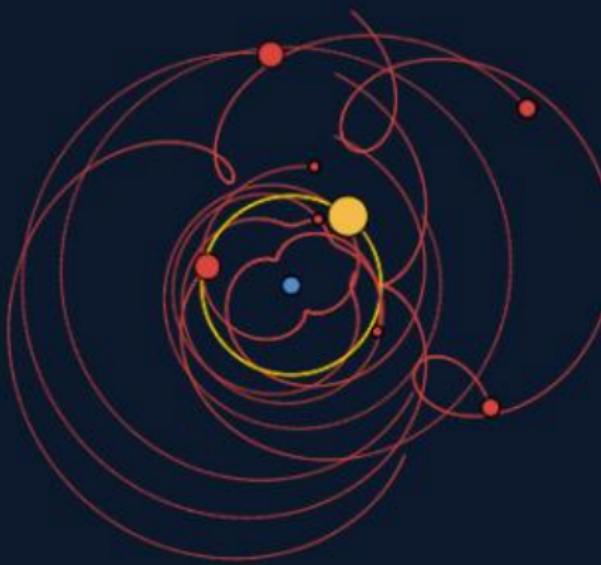




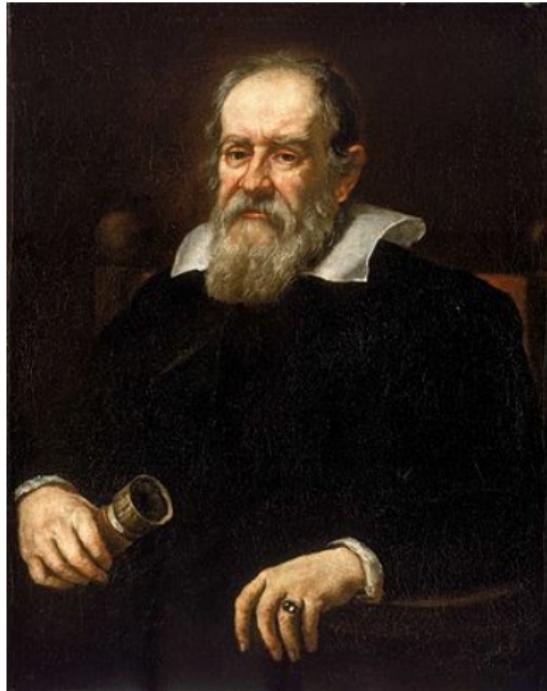
Heliocentrism



Geocentrism



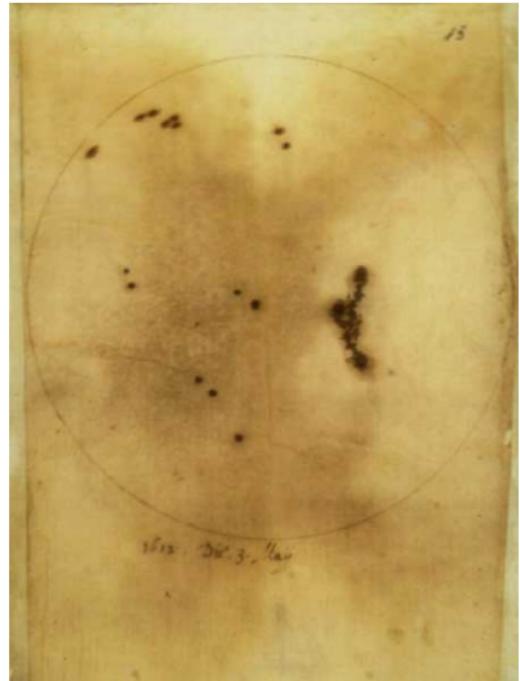
Galileo



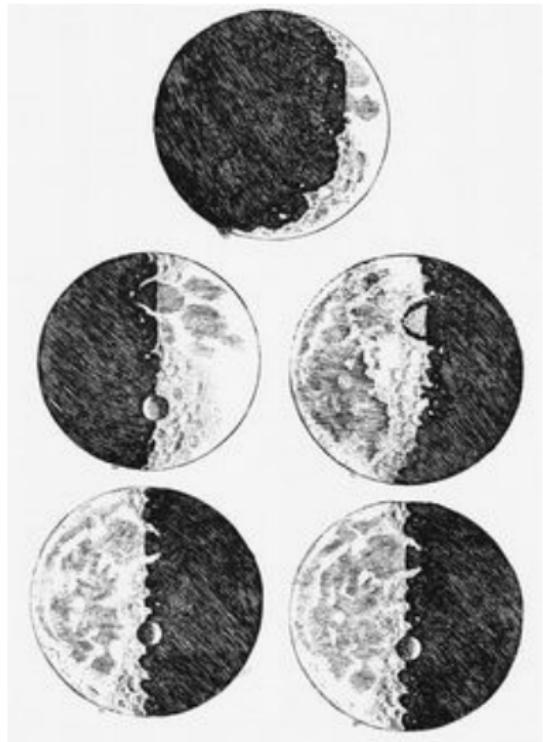
Galileo

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

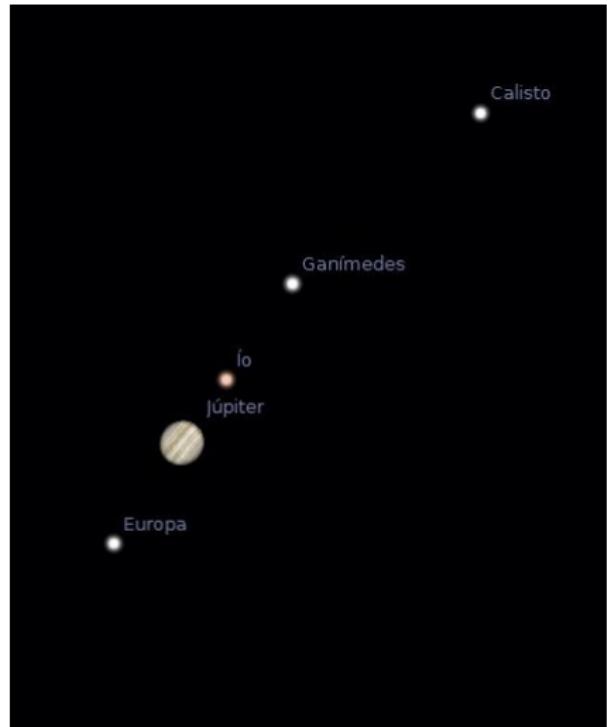
Manchas solares



Fases de la Luna



Lunas de Júpiter



“La naturaleza nunca hace nada superfluo, nada inútil, y sabe sacar múltiples efectos de una sola causa”

Nicolás Copérnico

