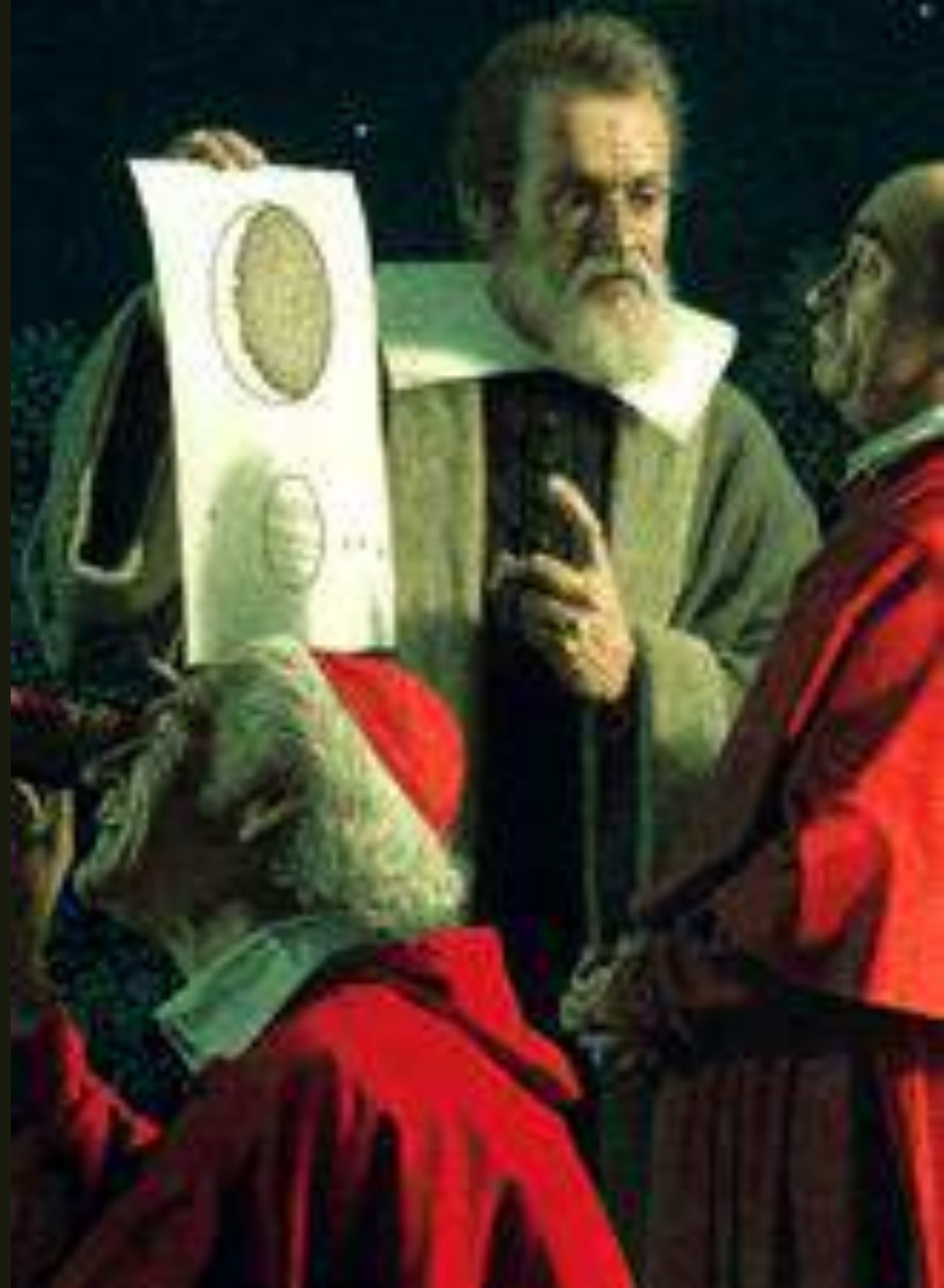


# GALILEO GALILEI: CIÈNCIA I FE, EN DIÀLEG?

GRUP DE DIÀLEG

17 desembre 2021



# CERT O FALS?

- El cas Galileu demostra tesi del permanent conflicte entre ciència i religió
- Galileu era irascible, provocador i arrogant, causant així tots els mals que li van sobrevenir
- Galileu era revolucionari i perseguit perquè les seves idees eren un perill per als privilegiats en una societat injusta
- Galileu va ser traït i enganyat pels eclesiàstics que van portar el cas
- Galileu fou torturat, obligat a abdicar i executat per la Inquisició
- L'Església Catòlica ha estat un entrebanc per l'avenç de la ciència
- Ciència i Església Catòlica mai s'entendran



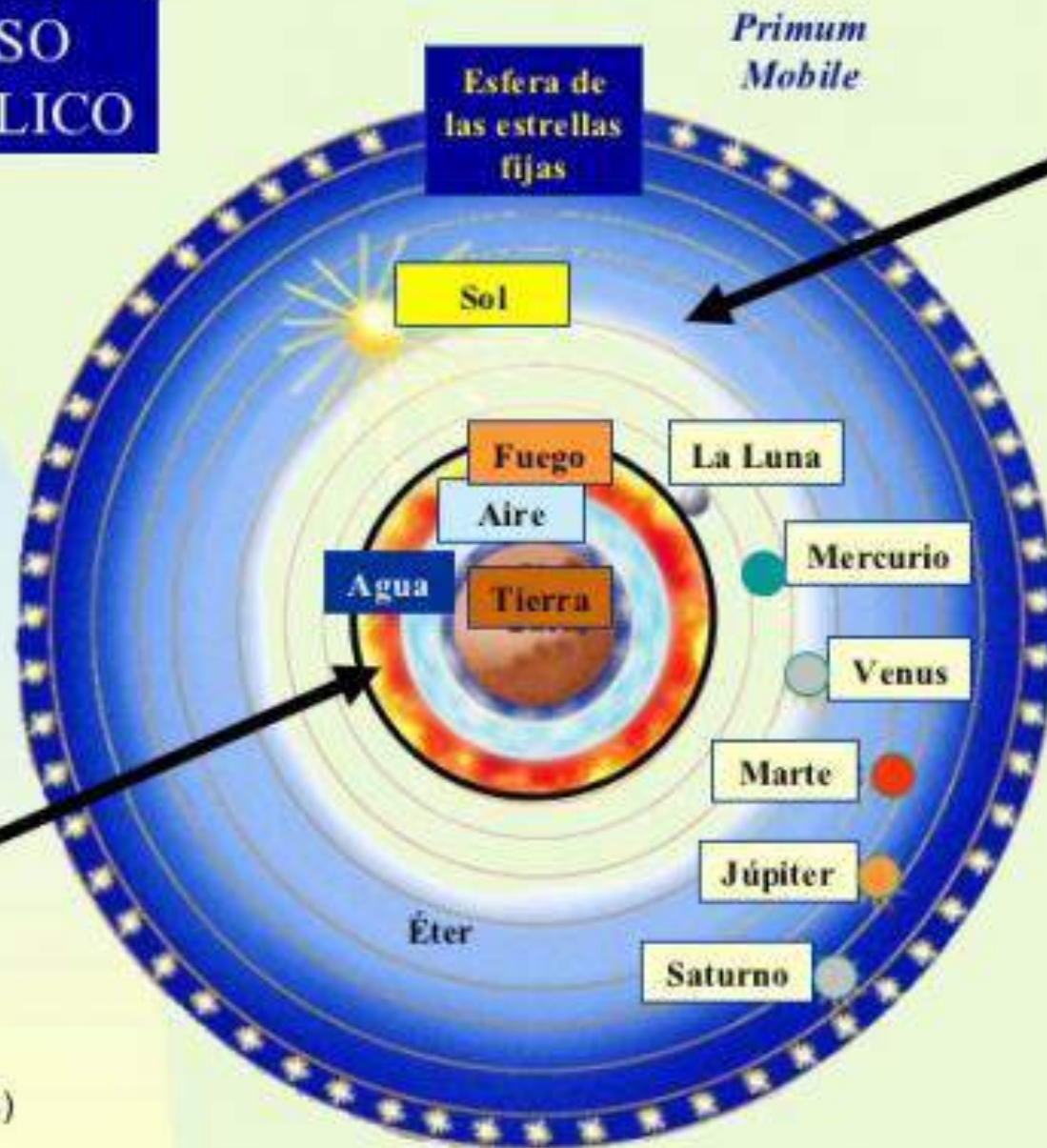
# ARISTÒTIL I LA METAFÍSICA

DURANT  
2.000  
ANYS

# UNIVERSO ARISTOTÉLICO

Es  
esférico y  
finito

Mundo  
Sublunar  
(Tierra con los  
cuatro elementos)



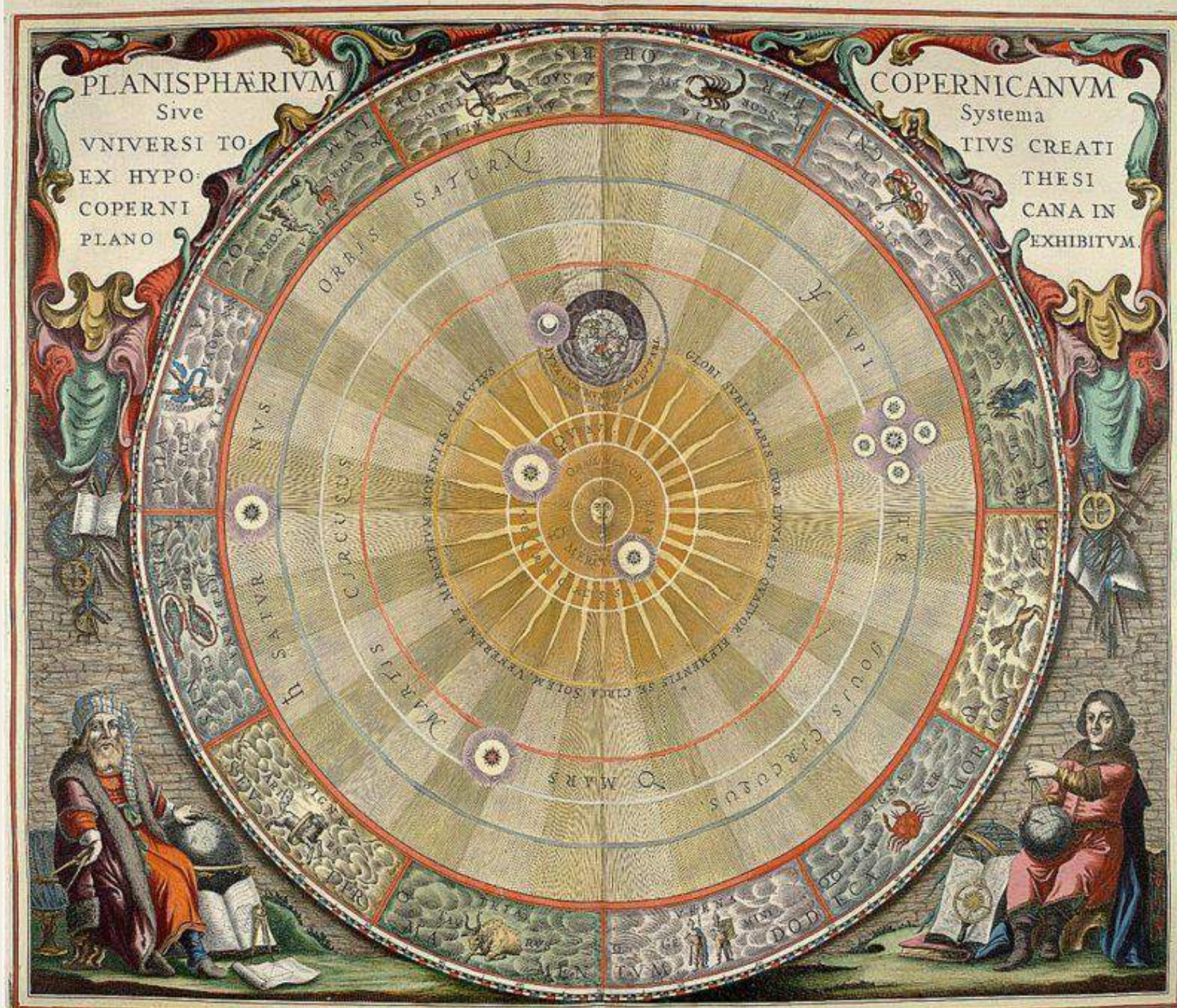
*Primum  
Mobile*

Mundo  
Supralunar  
(Esferas con  
planetas)

Es único,  
ETERNO  
y sin  
vacío

## GEOCÉNTRICO Y GEOESTÁTICO

# COPÈRNIC: TEORIA HELIO- CÈNTRICA

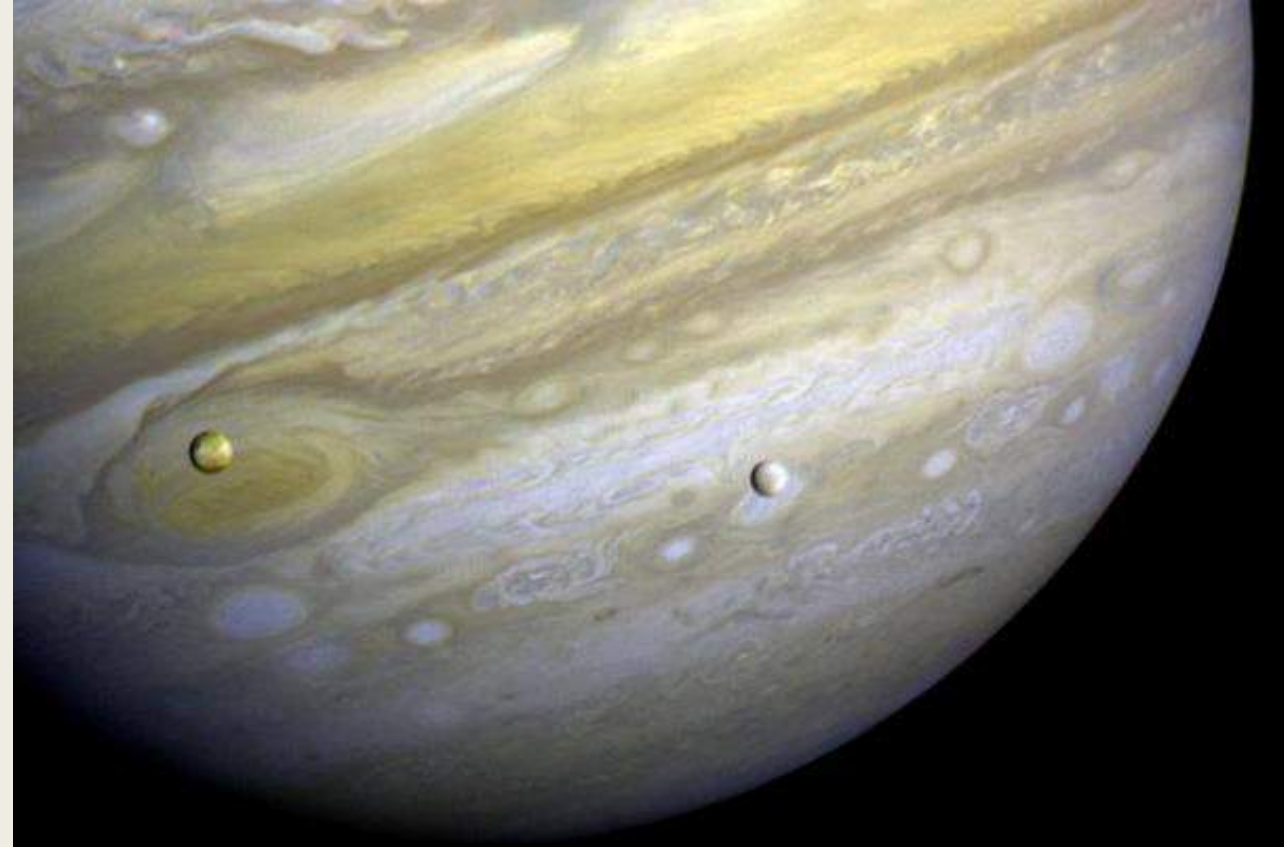




GALILEO I UN INVENT QUE  
HO CANVIARÀ TOT

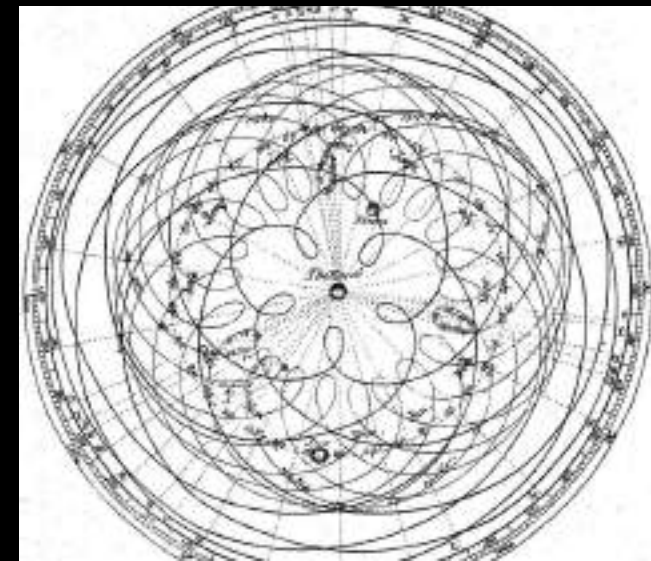
# ARGUMENTS A FAVOR

- Si altres cossos tenen satèl·lits, per què no el Sol?
- La Lluna té dos moviments, que contradiu èter girant en un sentit
- Fases de Venus
- No cal epicles
- Marees per rotació Terra



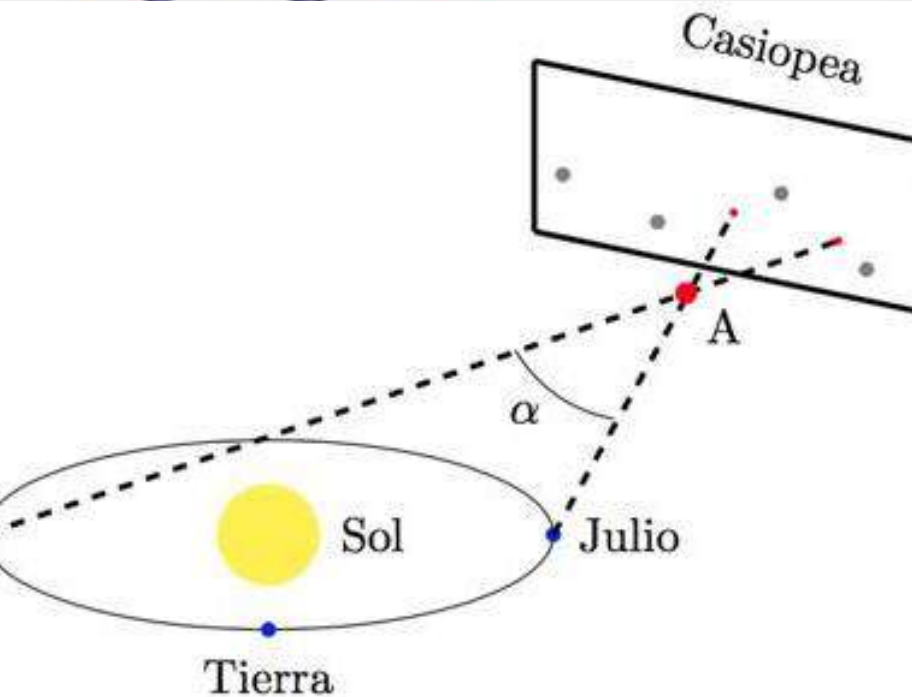
Las fases de Venus vistas desde la Tierra

<https://laoribitadelcosmos.blogspot.com.es/>



# ARGUMENTS EN CONTRA

- Els sentits diuen que el Sol és el que gira
- Si tirem projectil verticalment hauria de caure en una altra lloc
- Si gira la Terra al voltant del Sol, la distància a les estrelles de la volta celeste aniria canviant. Instruments XVII no tenien precisió per a mesurar paral·laxi

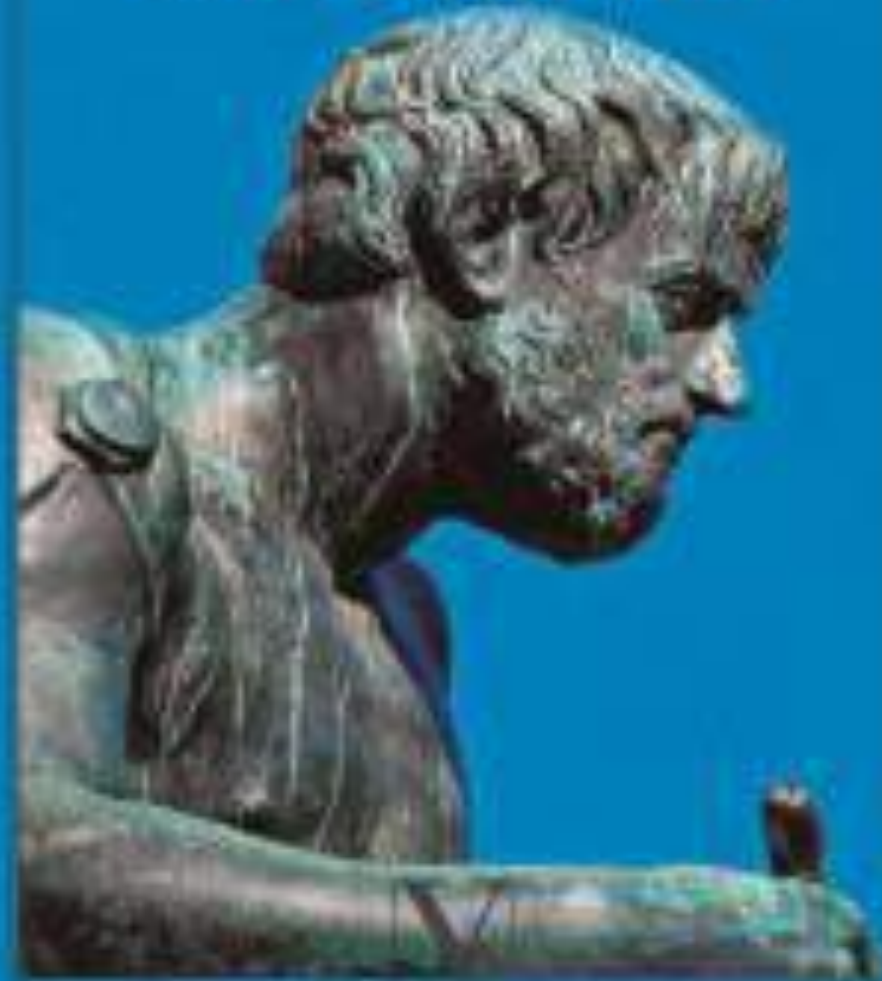






ELS  
ENEMICS  
DE GALILEO

ARISTÓTELES  
**Metafísica**



A portrait of Galileo Galilei, an Italian astronomer, physicist, and engineer. He is depicted as an older man with a long, full white beard and hair, wearing a dark, heavy robe with a white collar. He is seated in a wooden chair, looking slightly to the right of the viewer. In his right hand, he holds a pair of compasses. To his left, a globe is visible on a stand. The background is dark and indistinct.

*La mejor ciencia no se aprende en los libros; el sabio más grande y mejor maestro es la Naturaleza.*

*Galileo Galilei*

# GALILEO: CIÈNCIA I FE

# 1616: AMONESTAT

- Decret de la Sagrada Congregació del Índex”: Heliocentrisme és «una doctrina falsa i totalment contraria a la Divina Escriptura”
- Llibres prohibits: tres obras que sostenien el heliocentrisme: Copèrnic, l’agustí espanyol Diego de Zúñiga i el carmelita Paolo Foscarini.
- Amonestació del cardenal Bellarmini: No donar suport públicament a l'heliocentrisme.
- Galileo, però, advertia del possible error.



1623:  
EL PAPA  
URBANO VIII



# DIALOGO

D I  
GALILEO GALILEI LINCEO  
MATEMATICO SOPRAORDINARIO  
DELLO STUDIO DI PISA.

*E Filosofo, e Matematico primario del  
SERENISSIMO*

GR.DVCA DI TOSCANA.

*Due ne i congressi di quattro giornate si discorre  
sopra i due*

MASSIMI SISTEMI DEL MONDO  
TOLEMAICO, E COPERNICANO,

*Tropondo indeterminatamente le ragioni Filosofiche, e Naturali  
tanto per l'una, quanto per l'altra parte.*



CON PRI VILEGI.

IN FIRENZA, Per Gio: Batista Landini MDCXXXII.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

1632: DIÀLEG AL  
VOLTANT DELS  
DOS GRANS  
SISTEMES DEL  
MÓN, EL  
PTOLEMAIC I EL  
COPERNICÀ



1633:  
JUTJAT PEL  
SANT OFICI



EL CÀSTIG

COM INTERPRETAR LES  
AFIRMACIONS NATURALS DE  
LA BÍBLIA QUAN AQUESTES  
SEMBLEN CONTRADIR ALLÒ  
QUE ENS RELATEN LES  
CIÈNCIES NATURALS?





# UN LLARG CAMÍ

- **1757** Benedicte XIV elimina prohibició de «tots els llibres que ensenyen la immobilitat del Sol i la mobilitat de la terra»
- **1819** Diàleg de Galileo deixa d'estar a l'Índex
- **1962-65** Concili Vaticà II (Gaudium et Spes)
- **1979** Juan Pau II engega comissió investigació sobre cas Galileo
- **1992** Juan Pau II a l'Acadèmia Pontifícia de les Ciències
- **1998** es fan públics documents cas Galileo
- **Actualitat** innumbrables fòrums, ex: trobada FE I CIÈNCIA: CAP A LA COP26



# CONCLUSIÓ

- Els mites
- Context científic
- Ciència i fe a Galileo
- Processos 1616 i 1633
- Camí ciència fe a l'Església Catòlica