

Lunas Galileanas

Por Ricardo Alvarado

31 de Julio 2023



Galileo Galilei

- Telescopio astronómico.
- Descubrimiento de las lunas Galileanas.
- Manchas Solares.
- Fases de Venus.
- Montañas y cráteres lunares.



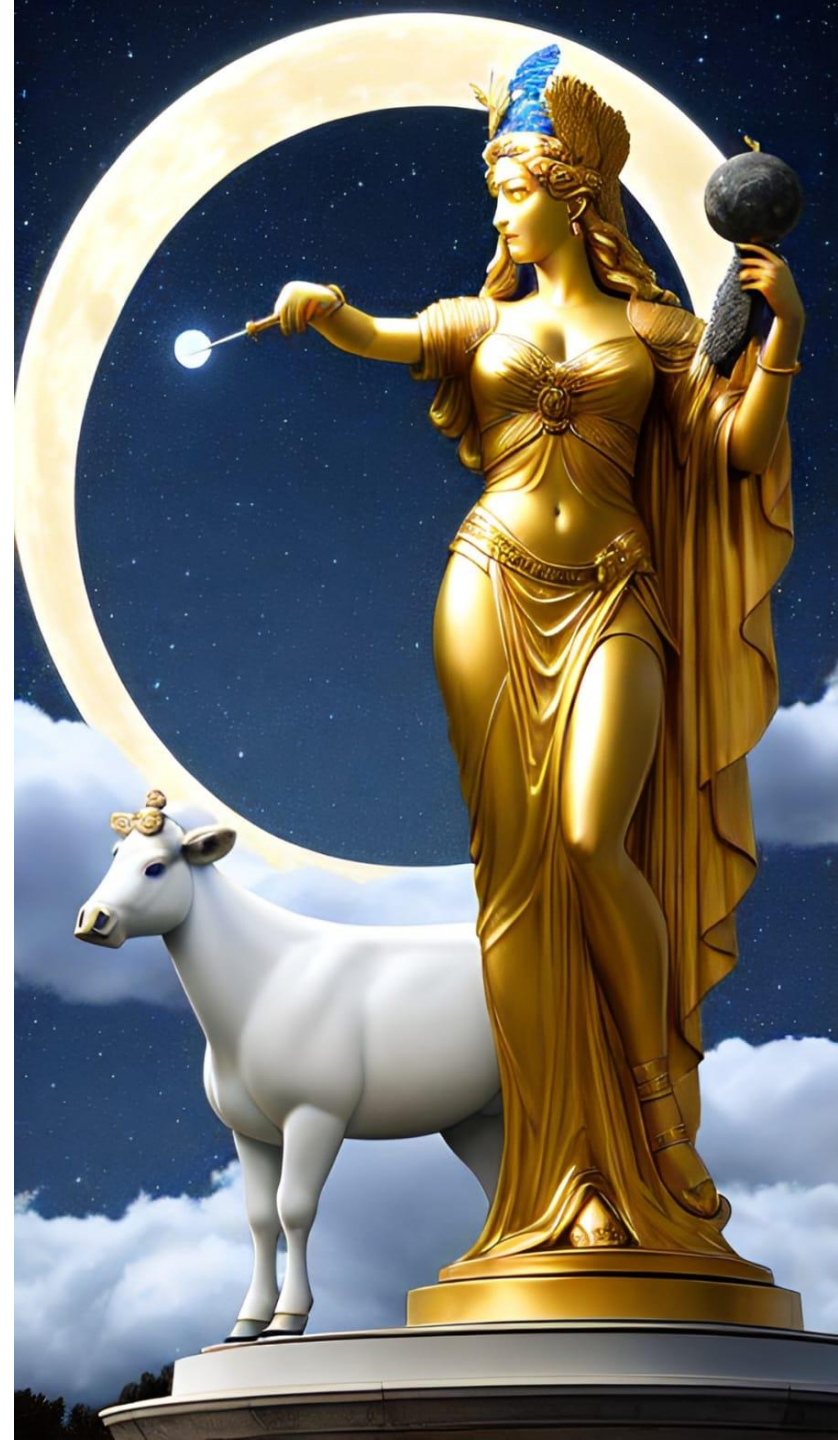


Lunas de Júpiter

- Siderus Nuncius.
- Medicea Sidera.
- Simon Marius.
- Ío, Europa, Ganímedes y Calisto.

Ío

- En la mitología griega, Ío era una sacerdotisa de Hera.
- Conocida también como la más interna de las lunas Galileanas.
- Alta actividad Volcánica.
- Coloridos depósitos de Azufre.



Ío

Período orbital
1.77 días

Diámetro
3642 km

Distancia a Júpiter:
421,700 km

Excentricidad:
0.0041

Inclinación:
0.05°

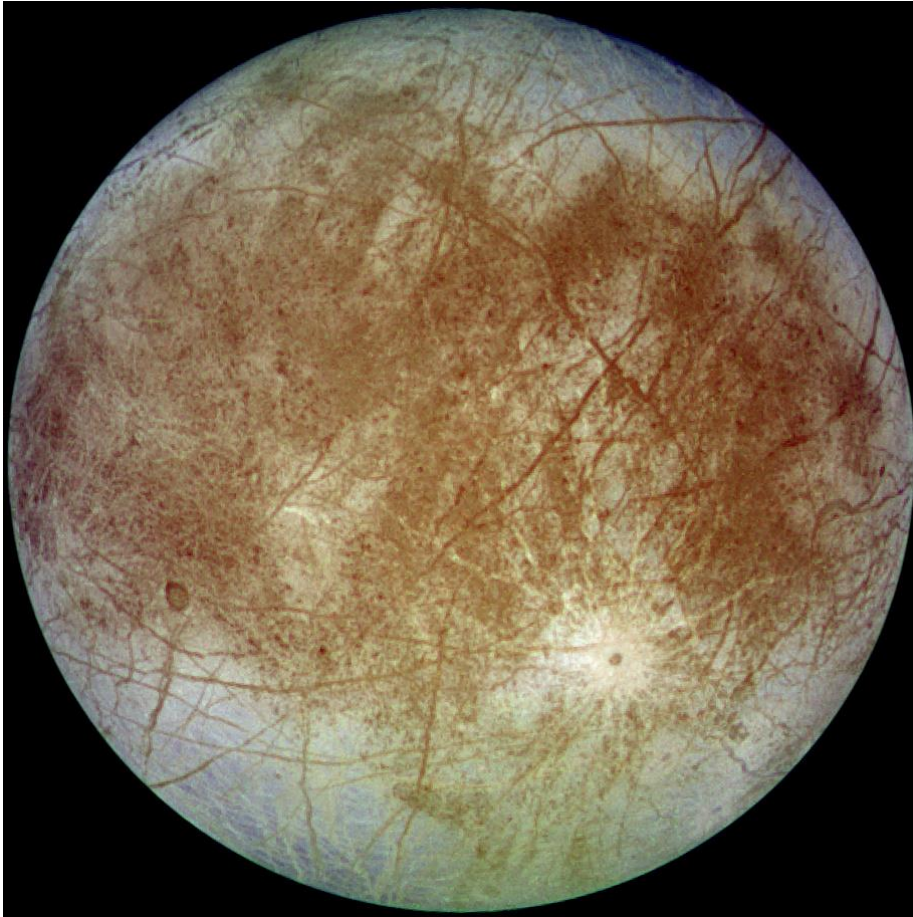




Europa

- En la mitología griega, Europa fue una princesa fenicia.
- Superficie Helada.
- Subsuperficie oceánica.
- Núcleo de Europa está compuesto principalmente de roca y metal.
- Actividad criovolcánica.

Europa



Período orbital
3.55 días

Diámetro
3,121 km

Distancia a Júpiter:
670,900 km

Excentricidad:
0.0094

Inclinación:
0.47°

Ganímedes

- En la mitología griega, Ganímedes era un joven troyano.
- Es la luna más grande de Júpiter y también del sistema solar.
- Única luna conocida con campo magnético.
- Se cree que tiene un núcleo metálico compuesto por hierro y níquel.
- Posible océano subsuperficial.



Ganímedes

Período orbital
7.15 días

Diámetro
5,268 km

Distancia a Júpiter:
1,070,400 km

Excentricidad:
0.0013

Inclinación:
2.21°



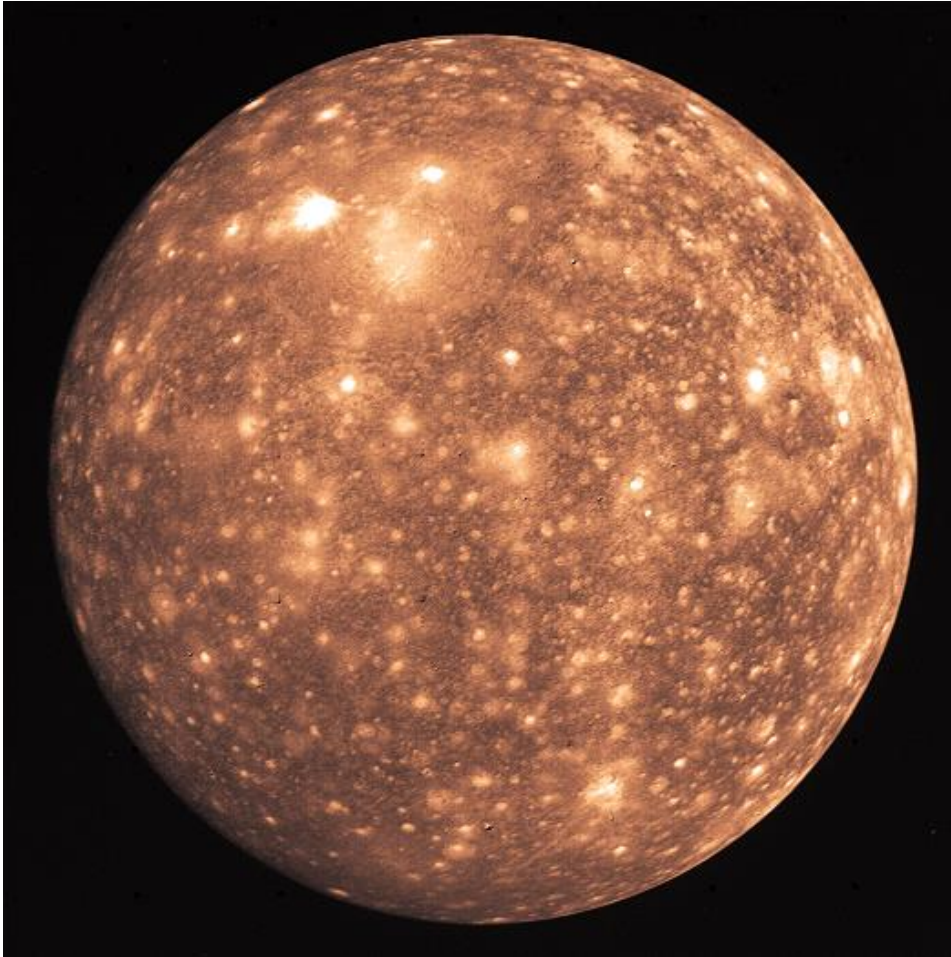


Calisto

- En la mitología griega, Calisto fue una cazadora de la diosa Artemisa.
- Segunda luna más grande del sistema solar.
- Superficie helada.
- Estructura interna por capas.
- Actividad geológica limitada.
- Cráteres de impacto.



Calisto



Período orbital
16.69 días

Diámetro
4,820 km

Distancia a Júpiter:
1,882,700 km

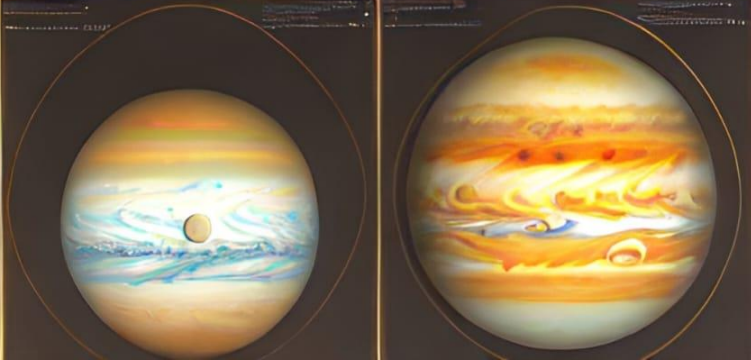
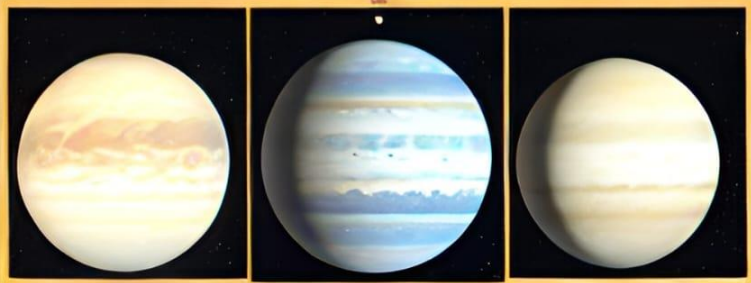
Excentricidad:
0.0074

Inclinación:
0.19°

Conclusión

- Validación de la teoría Heliocéntrica.
- Confirmación de la leyes de Kepler.
- Cuerpos celestes orbitando otros planetas.
- Investigación espacial.





GRACIAS

