

## Definiciones

○ **Cosmología:** Es aquella rama de la astronomía que se ocupa del estudio de las leyes generales del origen del mundo y la evolución del universo, es decir, la cosmología es el estudio a gran escala tanto de la estructura como de la historia del universo así como del lugar que ocupa la humanidad en él.

○ **Cosmogonía:** Es una narración mitológica sobre la cual se pretende establecer el origen del mundo, el ser humano y el universo, cosmogonía también se refiere a la ciencia y las teorías que tratan de explicar el origen y evolución del universo.

○ **Platón:** Fue un filósofo griego que habitó el planeta tierra entre el ~~427~~ 428 y el 347 AC y que junto a Sócrates, su maestro y Aristóteles su discípulo conforman el esplendor del pensamiento griego y Platón, especialmente el nacimiento del gran cuerpo de pensamientos, opiniones y creencias que determinaron y conformaron lo que hoy todo.

conozcamos como sentido común, del hombre occidental

### • El Timeo =

El Timeo es un Dialogo escrito por Platon en torno al año 360 a.C. Precede al Critias o la Atlantida, y es considerado por muchos como el más influyente en toda la filosofía y ciencia posteriores. Su contenido profundiza esencialmente en tres problemas

1. el Cosmogónico, Sobre el origen del universo
2. el físico, Sobre la estructura de la materia
3. el Antropológico: Sobre la naturaleza humana.

• Cosmografía ⇒ Se entiende por Cosmografía a la ciencia que se basa en la confección y análisis de mapas del globo terráqueo.

• Astronomía ⇒ Es la ciencia que estudia los cuerpos celestes del universo, incluido los planetas y sus satélites, los cometas y meteoritos, las estrellas y la materia interestelar, los sistemas de materia oscura, gas y polvo llamados galaxias y los cúmulos de galaxias; por lo que estudia sus movimientos y los fenómenos ligados a ellos. La astronomía también abarca el estudio de la formación y el desarrollo del universo en su conjunto mediante la cosmología, y se relaciona con la física mediante la astrofísica, la química mediante la astroquímica y la biología con la astrobiología.



## • Geocentrismo →

Teoría astronómica que trataba de explicar el movimiento aparente de los astros contando con la hipótesis de que la tierra era el centro fijo del Universo. Fue formulada por Aristoteles, completada y ratificada por Ptolomeo, y a pesar de contar con detractores, en la antigüedad el geocentrismo parecía ser la teoría correcta.

## • Heliocentrismo:

Teoría astronómica que explicaba los fenómenos y los movimientos de los cuerpos celestes tomando al Sol como centro del sistema. El heliocentrismo ya fue formulado en la antigüedad por Heraclides de Ponto y Aristarco de Samos, pero sería Copernico quien lo sacaría definitivamente a la luz.

## • Isaac Newton →

Newton fue un físico y matemático inglés de los siglos XVII y XVIII (nació el 4 de enero de 1643 y murió el 31 de marzo de 1727 a los 84 años) conocido principalmente por establecer las bases de la mecánica clásica a través de sus tres leyes del movimiento y su ley de la gravitación universal.

## • Galileo Galilei →

fue un astrónomo, ingeniero, filósofo matemático y físico italiano, relacionado estrechamente con la revolución científica.



Eminente hombre del Renacimiento, mostró interés por casi todas las Ciencias y artes.

Nacimiento: 15 de febrero de 1564 Italia  
Fallecimiento: 8 de enero de 1642 Italia

Descubrimientos: Ganímedes, Europa, Io, Calisto, Anillos de Saturno.

En el campo de la física, descubrió las leyes que rigen la caída de los cuerpos y el movimiento de los proyectiles.

**NICOLAS COPERNICO** → fue un astrónomo polaco del Renacimiento que formuló la teoría heliocéntrica del Sistema Solar, concebida en primera instancia por Aristarco de Samos.

Nacimiento = 19 de febrero 1473 Polonia  
Fallecimiento = 24 de mayo 1543 Polonia

Conocido por = Teoría heliocéntrica, Teoría Cuantitativa del dinero, Ley de Gresham.

• **Galaxia** = Es un conjunto de gases, polvo y miles de millones de estrellas y sus sistemas solares. La galaxia se mantiene unida gracias a la fuerza de gravedad.

Nuestra galaxia, la Vía Láctea, también tiene un agujero negro supermasivo en el medio.

Algunos científicos creen que podría haber unos cien mil millones de galaxias en el universo.

## Revolucion Copernicana

La Revolucion Copernicana Consistio en Cambiar la Tierra por el SOL como Centro del universo. Cosmologicamente Significo: 1. La tierra se mueve y gira junto a los demas planetas, alrededor del Sol. La Tierra ya no era Singular y paso a ocupar un Segundo Plano.



## Conceptos de cosmología y cosmogonía

1. Buscar los siguientes conceptos en la sopa de letras

1. Cosmología
2. Cosmogonía
3. Platón
4. El timeo
5. Cosmografía
6. Astronomía
7. Astrología
8. Geocentrismo
9. Heliocentrismo
10. Isaac Newton
11. Galileo Galilei
12. Nicolás Copérnico
13. Galaxia
- Revolución copernicana

V	C	O	S	M	O	L	O	G	I	A	P	I	A	T	O	N	S	H	J
K	J	E	A	N	J	A	C	Q	U	E	S	R	O	U	S	S	E	A	V
J	I	N	F	S	F	C	O	S	M	O	G	R	A	F	I	A	K	D	H
A	S	E	S	F	G	C	O	S	M	O	G	R	A	F	I	A	A	J	A
N	A	D	S	D	F	G	G	G	L	G	G	R	A	N	O	S	D	U	S
A	A	E	D	G	H	J	J	O	D	F	G	G	H	I	G	T	A	U	D
C	C	S	A	S	A	F	V	I	M	M	A	E	U	C	L	R	T	N	R
I	N	C	F	Q	E	T	Y	U	I	J	O	O	O	Ñ	O	Y	U	U	
N	E	A	O	U	C	H	A	P	I	N	O	C	A	L	H	N	P	U	O
R	W	R	A	S	T	A	F	X	J	K	H	E	O	A	B	O	O	O	L
E	T	T	N	Q	M	S	G	N	I	L	N	N	G	S	N	M	I	U	O
P	O	E	C	A	H	O	V	T	E	A	L	T	J	C	S	I	E	U	M
O	N	S	I	A	J	F	G	R	I	S	O	R	H	O	S	A	L	U	S
C	A	A	S	Z	N	C	E	O	A	D	C	I	G	P	S	N	I	J	I
N	F	X	B	Z	M	A	C	N	V	K	S	O	E	A	B	L	F	R	
O	G	D	A	Z	T	L	T	V	A	I	E	M	F	R	S	G	A	I	T
I	H	V	C	L	O	V	A	S	D	A	O	V	N	A	H	G	G	N	
C	K	V	O	V	M	D	M	V	V	E	V	Ñ	N	I	D	B	O	F	E
U	L	V	N	Z	H	P	S	V	S	V	V	S	C	C	I	N	E	G	C
L	Ñ	V	U	L	O	O	V	B	N	E	V	X	O	F	M	L	T	O	
O	T	V	M	D	J	K	L	B	G	D	B	N	L	N	C	N	I	T	I
V	W	E	N	I	A	S	T	R	O	L	O	G	I	A	B	M	L	T	L
E	O	J	G	E	O	R	G	E	B	E	R	K	E	L	E	Y	A	S	E
R	V	H	M	L	O	U	T	O	P	Ñ	K	F	D	A	V	S	F	G	H