

# COSMOLOGÍA Y ORIGEN DEL UNIVERSO

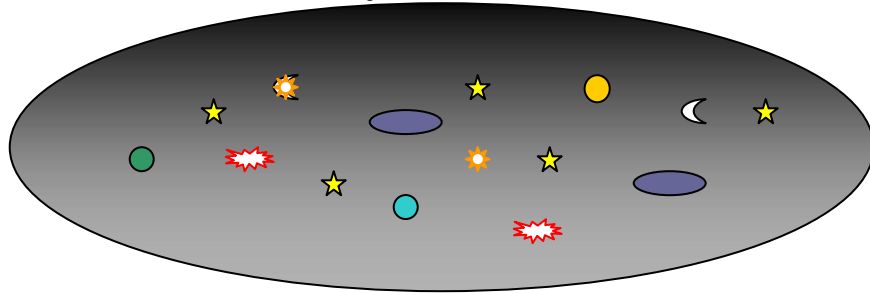
Unidad III

Academia de Astronomía

Guía #5

**Universo:** *Es el conjunto de todo lo existente, que incluye galaxias, estrellas, planetas, cometas, nebulosas y toda la materia.*

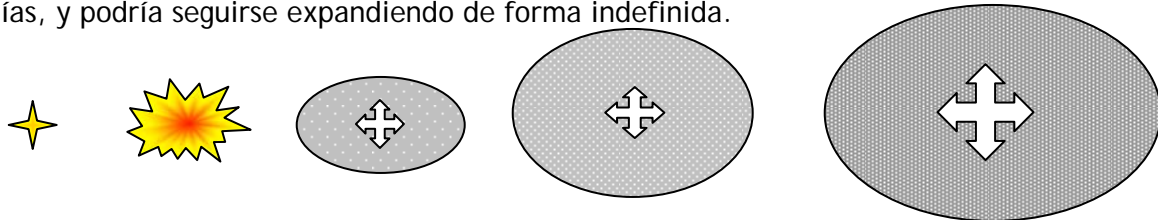
**Cosmología:** *Estudio acerca del origen, estructura y leyes del Universo tal y como lo conocemos, describiendo su naturaleza y características de una forma científica.*



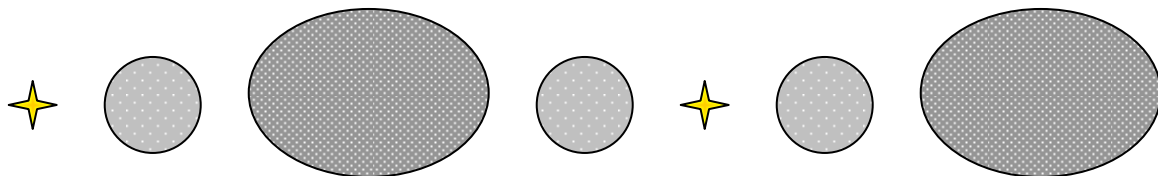
\*\* La edad del Universo se estima entre unos 15.000 a 20.000 millones de años.

## TEORÍAS DEL ORIGEN DEL UNIVERSO

**Big Bang:** Dice que el Universo se inició a partir de la explosión de un átomo supervaliente y superdenso, y que de esta forma se comenzó a expandir hasta nuestros días, y podría seguirse expandiendo de forma indefinida.



**Universo Pulsante:** Dice que en realidad el Universo no tuvo un origen común, sino que ha estado creándose y destruyéndose continuamente, pasando por una fase de expansión y otra de contracción, como un ciclo.



**Universo Estacionario:** Dice que el Universo simplemente no tuvo un inicio ni nunca tendrá fin, sino que siempre ha existido de forma estática e inmutable.

\*\* No considera la expansión del Universo, lo cual al demostrarse, descartó esta teoría.

