

antes del siglo XX



universo como ente  
estático



Edwin Hubble en 1929



ley de Hubble



primera prueba del  
Big Bang



teoría del Big Bang



energía pura



la transformación de  
energía en materia



dos posibles finales  
del universo



muerte caliente



muerte fría



Era Leptónica



Era de la Radiación



Era del  
Desacoplamiento



punto más débil de la  
teoría



observó que las galaxias no eran estáticas, se movían y además se alejaban de Tierra a una gran velocidad

el origen del universo habría sido puesto por el creador

nadie había sugerido que el universo se estuviera expandiendo o contrayendo, se aceptaba que el universo se había creado más o menos como lo vemos hoy

en el principio de los tiempos el universo surgió de una explosión - un punto de energía pura

si los planetas se están alejando las galaxias tuvieron que estar más cerca una de otras

la velocidad a la que se alejan los planetas de la Tierra es proporcional a la distancia del planeta a la Tierra

muerte caliente y muerte fría

Albert Einstein anticipó la transformación de energía en materia

al expandirse el universo empieza a enfriarse, empieza una nueva fase en la evolución del universo y se crea las primeras partículas de materia

en las primeras milésimas de segundo se crean las primeras partículas de la materia

establece que el universo podría ser infinito y puede expandirse hasta la eternidad

como consecuencia de la gravedad entre los planetas el movimiento expansivo se desacelerará hasta anularse, entonces se producirá una contracción del universo hasta su colapso gravitatorio

cómo explicar que de la nada surgió algo

se desacopla la materia y al expandirse el helio y el hidrógeno se enfriaron y condensaron, comenzaron entonces la formación de las galaxias

se caracteriza por la emisión de rayos gamma producidos por la descomposición del deuterio o hidrógeno pesado