



Universos y Galaxias en Súper Computadoras

Charla divulgativa





Juan Carlos Basto Pineda Universidad Industrial de Santander

20 de septiembre de 2018 / 8:00 a.m. Aud. Camacho Caro. Ed. Ing. Industrial.











¿Cómo es el Universo en que vivimos?















El Universo que vemos hoy en día









¿Cómo surgieron las galaxias?













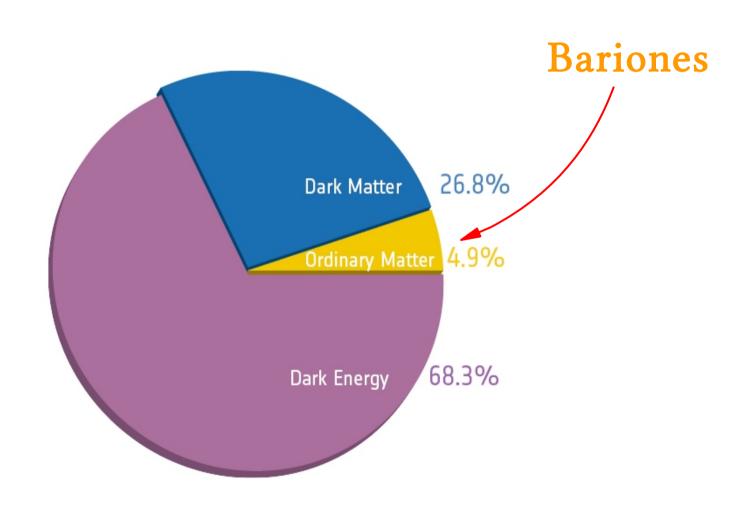
¿De qué está hecho el Universo?







¿De qué está hecho el Universo?



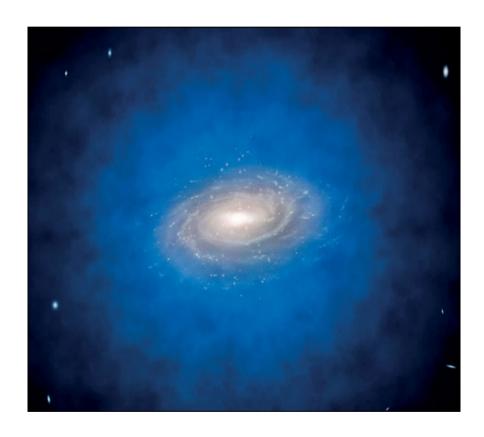
Materia oscura



Vera Rubin 1928 - 2016

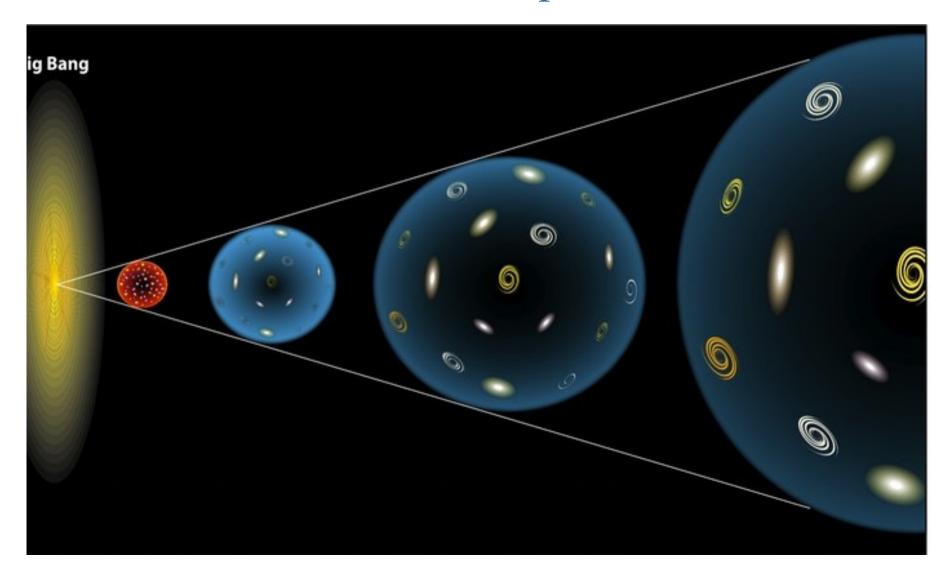
Cada galaxia habita un halo de materia oscura





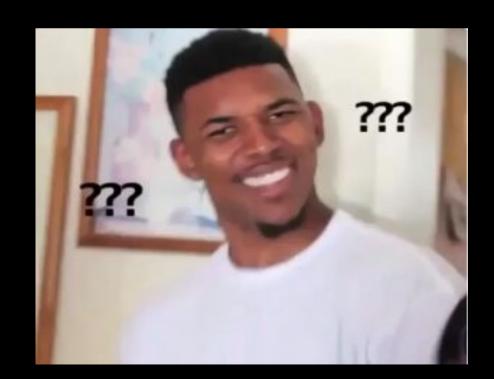
Energía oscura

(Universo en expansión)

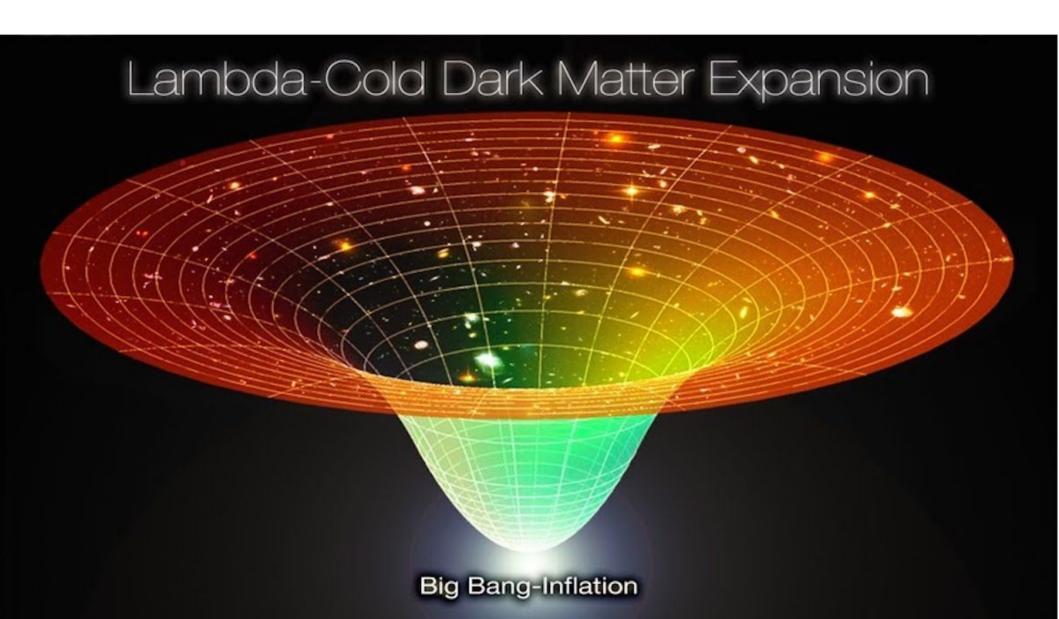


Si el Universo se está expandiendo...

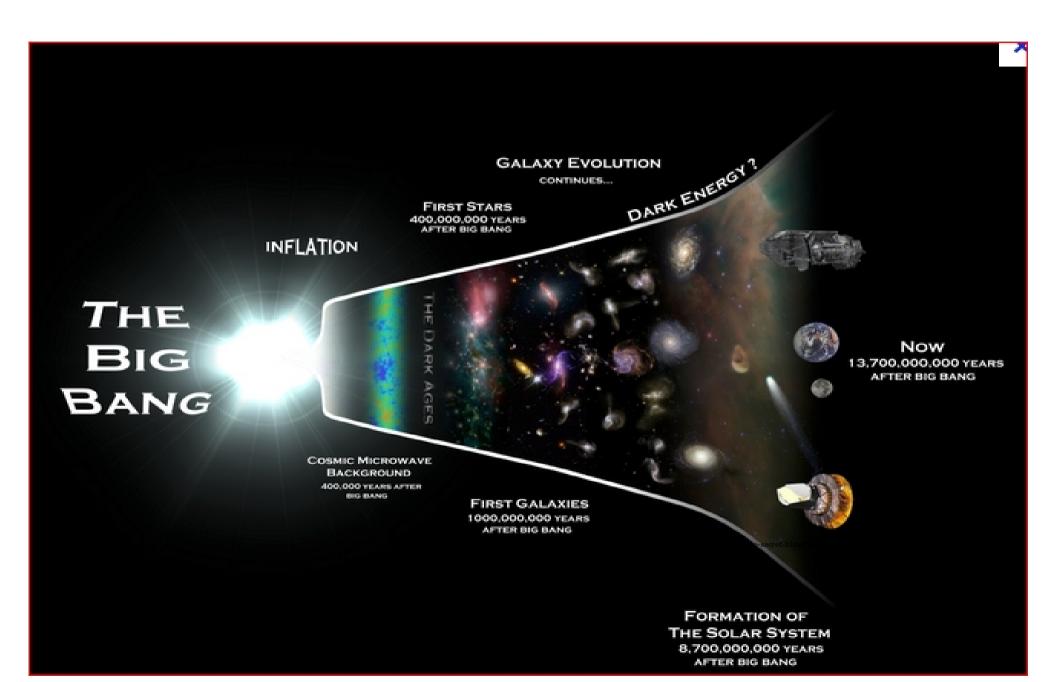
¿¿¿ Por qué nunca encuentro un lugar para estacionar ???



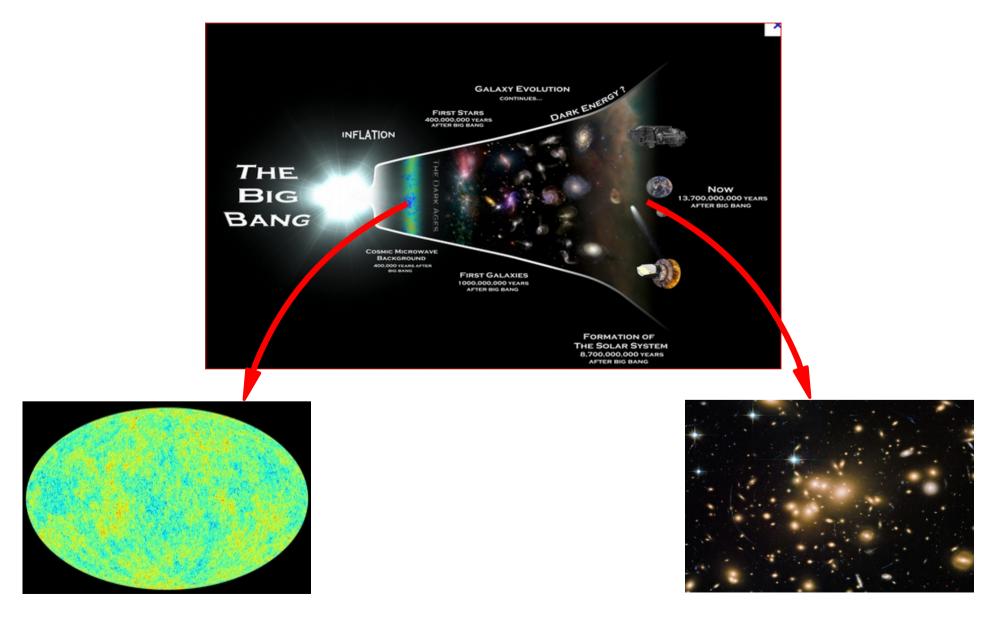
Energía oscura



La historia del Universo



¿Qué pasó exactamente desde el Big Bang hasta hoy?









¿Y qué tienen que ver las supercomputadoras con todo esto?



