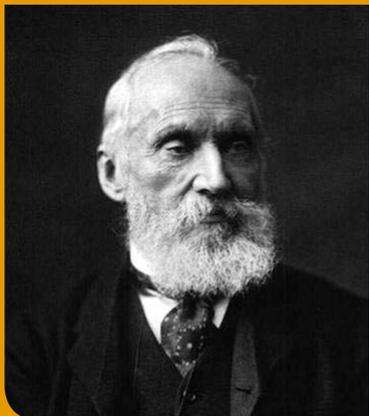


William Kelvin fue un físico y matemático británico. Kelvin destacó por sus importantes trabajos en el campo de la termodinámica y la electrónica.



1900: Carl Vilhelm Ludvig Charlier (1862-1932) propone que el Universo se encuentra formado de cúmulos dentro uno de otros. De esta forma, las estrellas se agrupan para constituirlos, que más tarde se convertirán en galaxias. A su vez, ellas se asociarán en pequeños cúmulos.

Siglo XX

Durante este último siglo muchos fueron los cambios que se produjeron:

1904: William Kelvin (1824-1907) publica su teoría sobre el problema de la oscuridad en el cielo nocturno.

1906: Jacobus Kapteyn (1851-1922) impulsa la idea de áreas selectas (206 en total) para determinar la magnitud, espectro, tipo, velocidad radial y movimiento propio de las estrellas. Todo realizado gracias a la colaboración de 40 observatorios.

1907: Albert Einstein (1879-1955) formula el Principio de la Equivalencia.

1916: Edward Barnard (1857-1925) anuncia el descubrimiento de la estrella con el mayor movimiento propio que se conoce hasta el momento.

La Vía Láctea es una galaxia espiral en la que se encuentra el Sistema Solar y, por ende, la Tierra. Según las observaciones, posee una masa de 1012 masas solares y es una espiral barrada; con un diámetro medio de unos 100.000 años luz, se calcula que contiene entre 200 mil millones y 400 mil millones de estrellas.

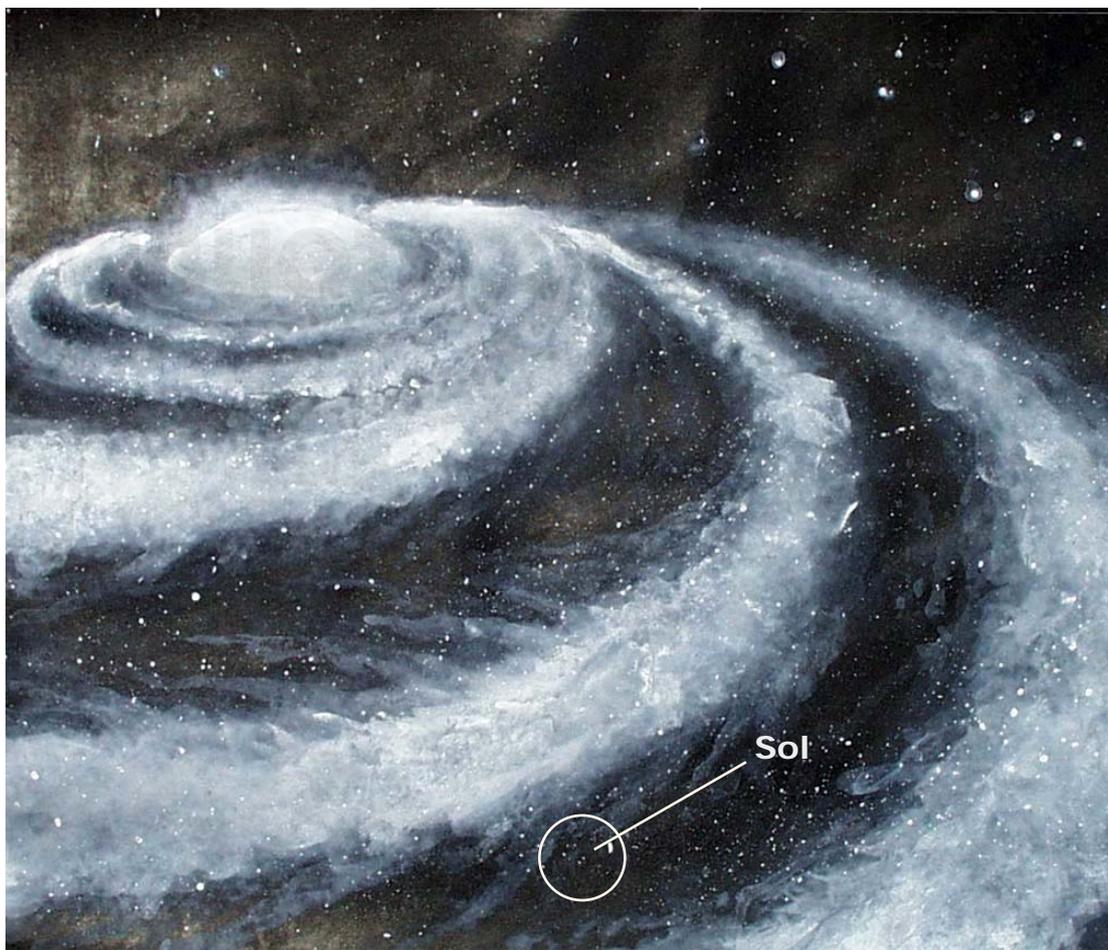


Imagen de la Vía Láctea y ubicación del sol.

1918: Harlow Shapley (1885-1972) determina con precisión el tamaño de la Vía Láctea. También llevó a cabo una investigación donde señalaba la ubicación del Sol en la galaxia.

1919: El físico-químico Ernest Rutherford (1871-1937) bombardea nitrógeno con partículas alfa y saca átomos de isótopos de oxígeno, la primera reacción nuclear artificial lograda por el hombre.

1922: Alexander Friedmann (1888-1925) establece su modelo cosmológico con materia en expansión, calculando la edad del universo en 10.000 millones de años.

1926: El padre de los cohetes espaciales Robert Goddard (1882-1945) realiza su primer lanzamiento de un cohete en Auburn. Este procedimiento no tuvo mucho éxito ya que el objeto se elevó solo 6 metros del piso.

1930: Clyde Tombaugh (1906-1997) descubre el planeta Plutón continuando los estudios de Percival Lowell (1855-1916) y William Henry Pickering (1858-1938).

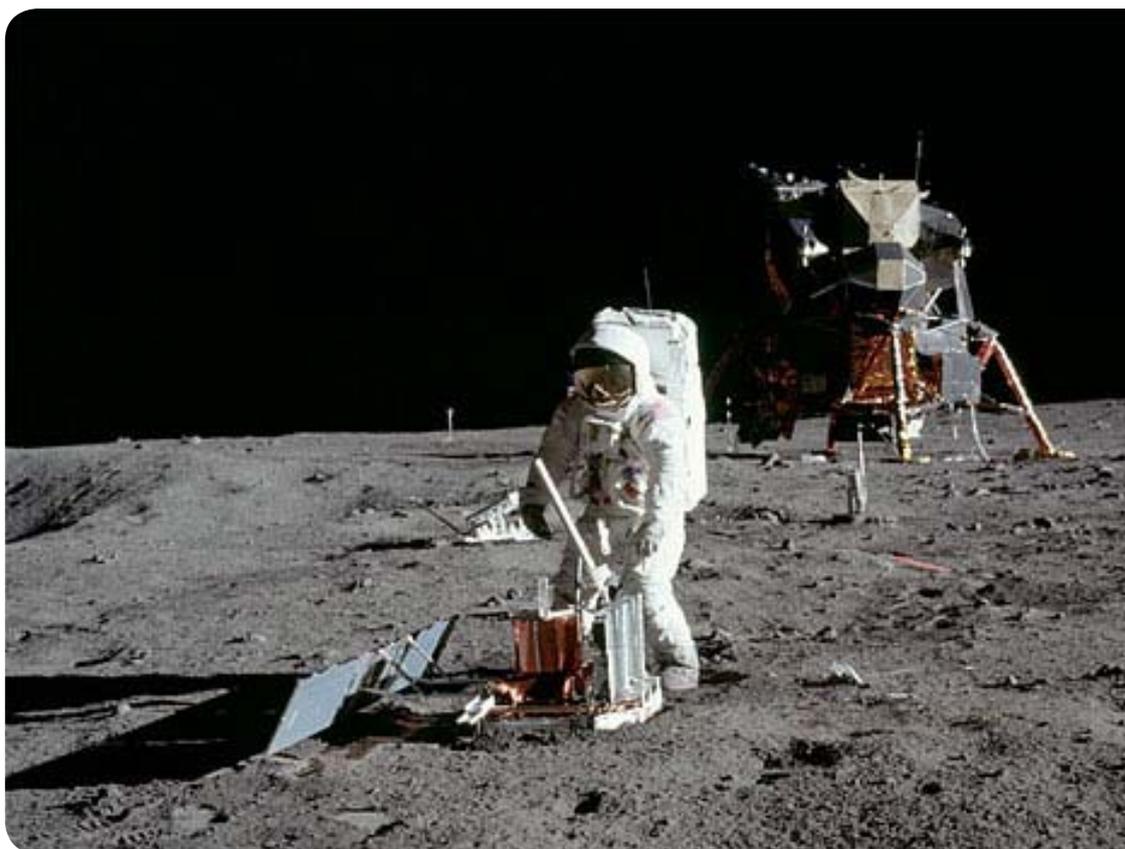
1932: John Douglas Cockcroft (1897-1967) y Ernest Walton (1903-1995) usan el primer acelerador de partículas.

1940: Edward Milne (1896-1950) se convierte en el primer astrónomo en postular un principio cosmológico concreto.

1957: La Unión Soviética lanza el primer satélite artificial de la Tierra, el Sputnik-1 que duró 21 días activo en órbita y se precipitó el 4 de Enero de 1958.

1961: Yuri Gagarin (1934-1968) se convirtió en el primer hombre en orbitar a la Tierra con la cápsula Vostok-1 dando una vuelta al mundo.

1969: Neil Armstrong y Edwin Aldrin se convierten en los primeros humanos en caminar sobre la superficie de la Luna formando parte de la Misión Apolo 11.



1970: Utilizando técnicas de radio astronomía, se descubren grandes nubes de hidrógeno en el Universo. Ese mismo año también se descubrirían gran variedad de moléculas en el universo.

1975: Vera Rubin establece que la Vía Láctea se mueve en el espacio a una velocidad de 500 kms/seg.

1976: Se produce el primer aterrizaje sobre la superficie de Marte cuando la sonda Viking 1 comienza a transmitir imágenes desde la superficie del planeta.

1978: La NASA lanza la sonda IUE (International Ultraviolet Explorer) para estudiar el Universo en longitudes de onda ultravioletas

1983: El reconocido científico Steven Hawking sugiere que las singularidades encontradas en el modelo del Big Bang podrían no tener sentido. Sus ideas expresan que “pueden ser producto de ecuaciones y no de comportamientos reales”.

1986: El 28 de enero en una página oscura para la NASA, el transbordador Challenger explota durante su lanzamiento.

1990: Distintos astrónomos encuentran pistas de una compleja molécula en las nubes interestelares.

Neil Armstrong, primer hombre en pisar la luna.