

MOVIMIENTO DEL SOL A TRAVÉS DEL MEDIO INTERESTELAR

RESUMEN

Nuestra estrella, el Sol es una de las aproximadamente 250 millones de estrellas que pertenecen a la Vía Láctea, la dinámica de movimiento del Sol describe una trayectoria helicoidal al igual que los planetas pertenecientes al Sistema Solar, se presentaran los distintos componentes del movimiento solar además de adicionar la trayectoria descrita por la Luna alrededor del Sol.



FIG. 1 Ubicación del Sol en la galaxia espiral Vía Láctea.

UBICACIÓN DEL SOL EN LA VÍA LÁCTEA

DISTANCIA AL CENTRO GALÁCTICO: 8.5 Kpc

DURACIÓN TRAYECTORIA: 226.000.000 años

VELOCIDAD RELATIVA DEL SOL: 220 Km/s

DIRECCIÓN: Perpendicular a la dirección del centro galáctico.

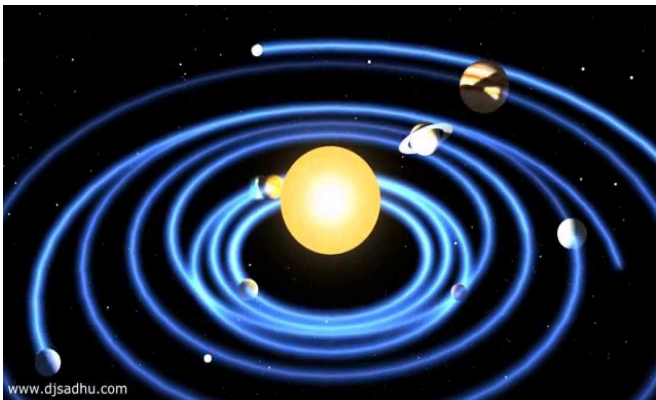


FIG. 2 Modelo Heliocéntrico.

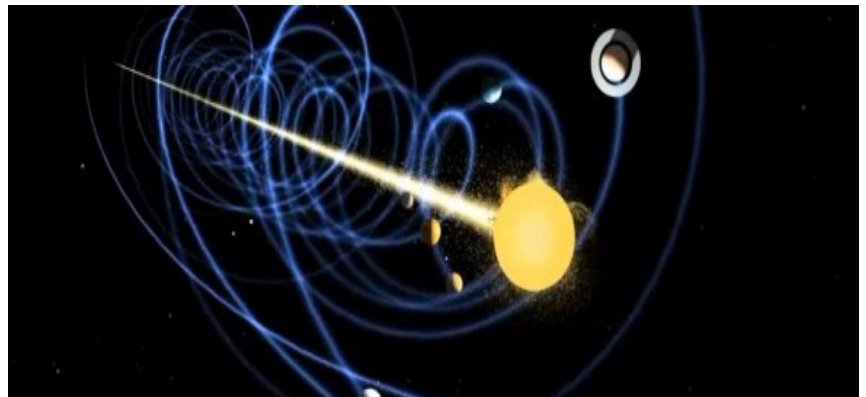


FIG. 3 Modelo Helicoidal

LEY DE GRAVITACIÓN UNIVERSAL

$$\vec{F}_{12} = -\frac{Gm_1m_2}{r^2}\hat{u}_r$$

REFERENCIAS

- Solar motion through the interstellar médium– V. G. Kurt, E. N. Mironova– Conferences and Symposia– August 2012

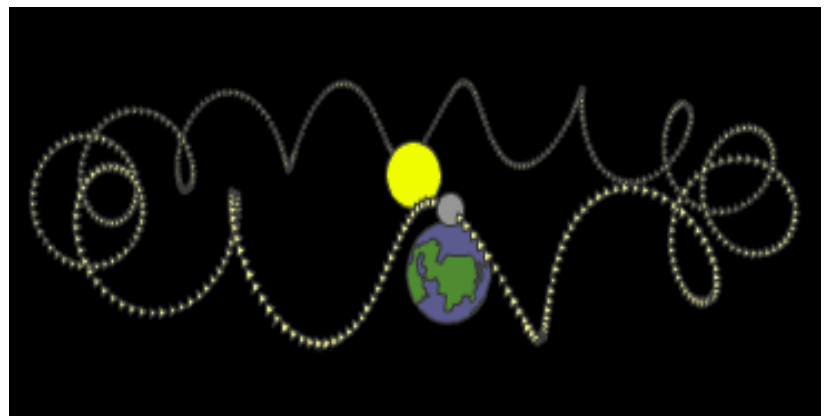


FIG. 4 Trayectoria descrita por la Luna alrededor del Sol.