

SISTEMA SOLAR

Todas las civilizaciones han tratado de estudiar los movimientos del sol. Desde la antigua Grecia, pasando por las civilizaciones de todos los continentes, se han enfocado en el estudio de nuestro sistema solar.

En la actualidad, se sabe que la masa de los astros genera la fuerza de atracción y no el magnetismo, como lo pensaba Kepler. El sol y los planetas se atraen, pero no chocan porque entre los planetas hay una fuerza de inercia, la cual genera una fuerza centrífuga que equilibra la de atracción y mantiene a los planetas en su órbita.

Con la ley de gravitación universal, formulada por Isaac Newton, se puede explicar cómo es posible poner una gran cantidad de satélites de comunicación e investigación orbitando en torno a la tierra.

A la fecha, la ley de la gravitación universal se utilizó para explicar cómo el sol ejerce una fuerza de atracción sobre el planeta, por qué la luna gira alrededor de la tierra y cómo se da el movimiento de las mareas debido a la atracción que ejercen la luna y el sol sobre los océanos de la tierra.



La estrella que da forma a todo nuestro sistema planetario es el Sol. Ocupa el centro de un enorme disco de material que se extiende por más de 30,000 millones de kilómetros, donde se encuentran sus ocho planetas y demás objetos celestes.

Fuente:

<https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/sistema-solar>