



ASTRONOMIA

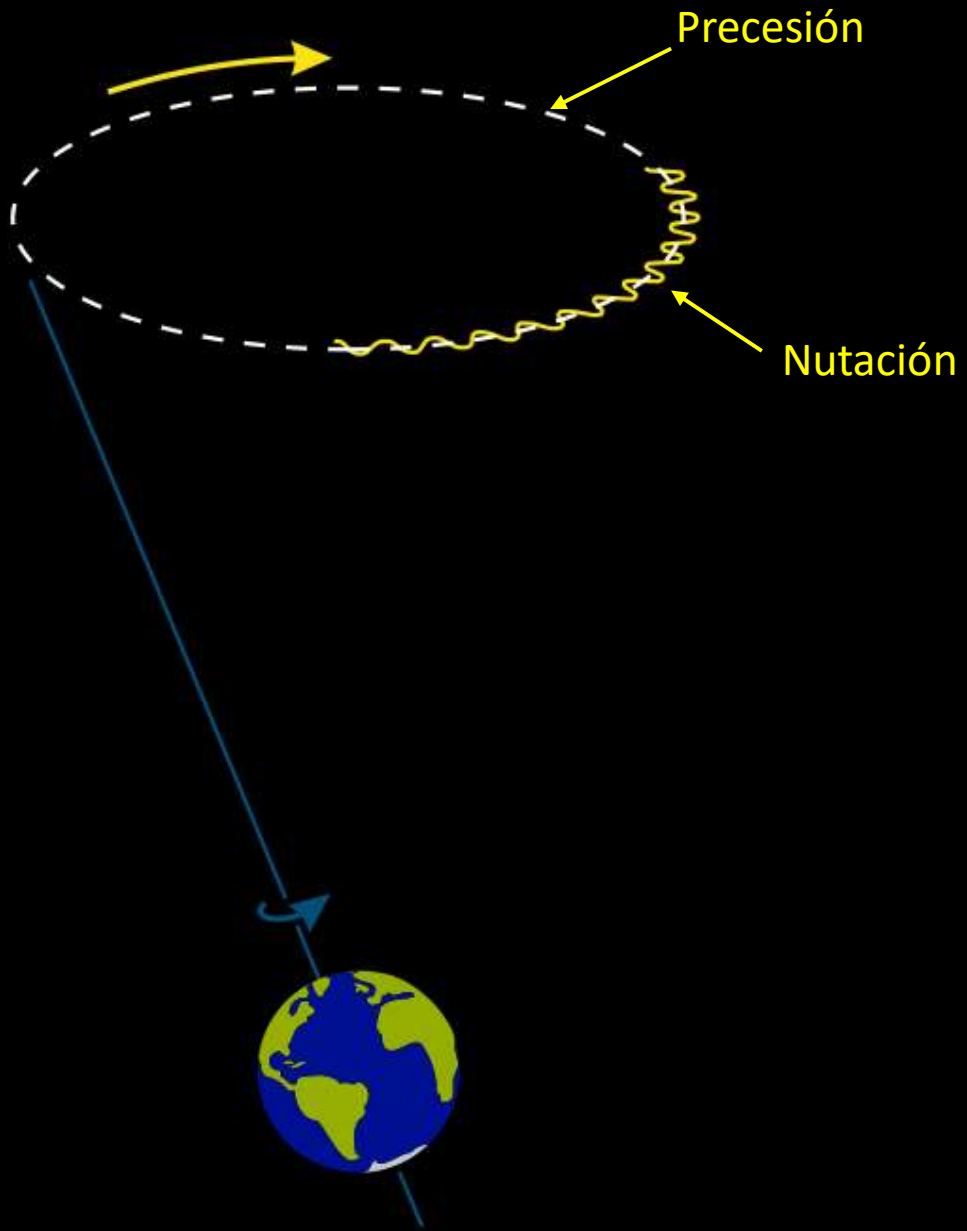
Cuarto movimiento de la Tierra: nutación

Antonio Bernal González

11 de octubre de 2018

Twitter e Instagram: @puntovernal

www.puntovernal.webnode.es



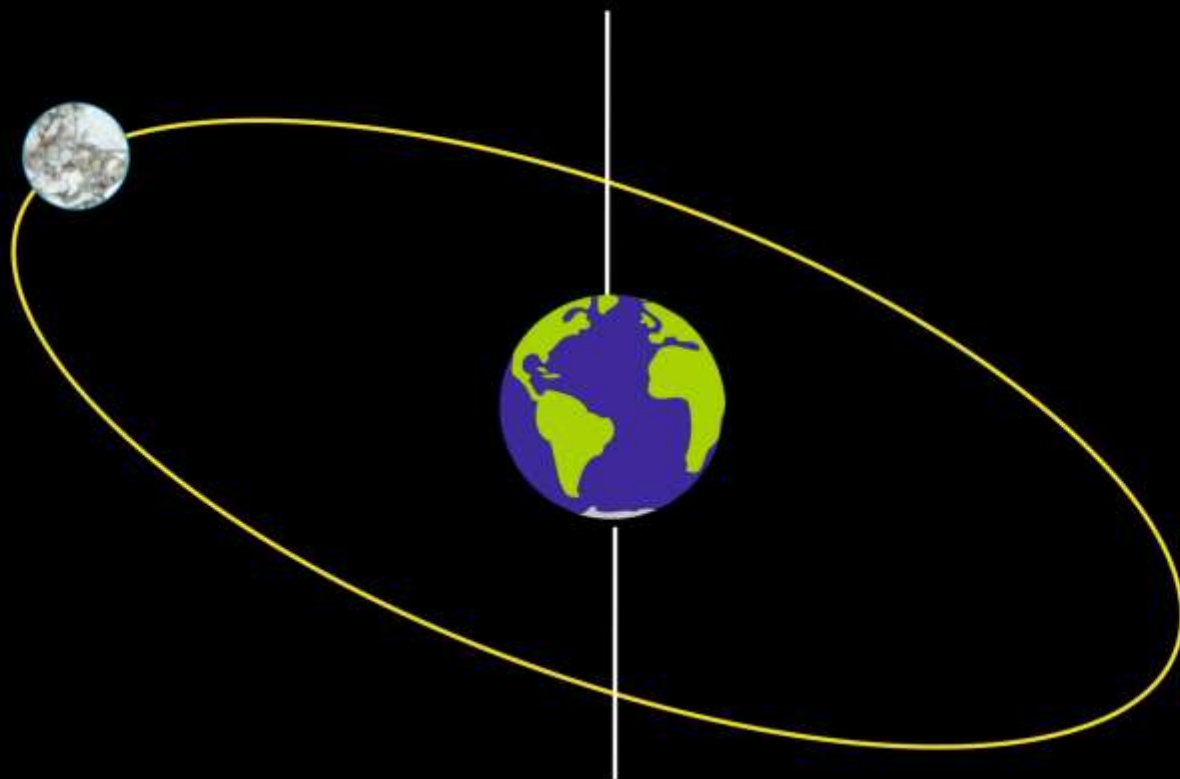


James Bradley

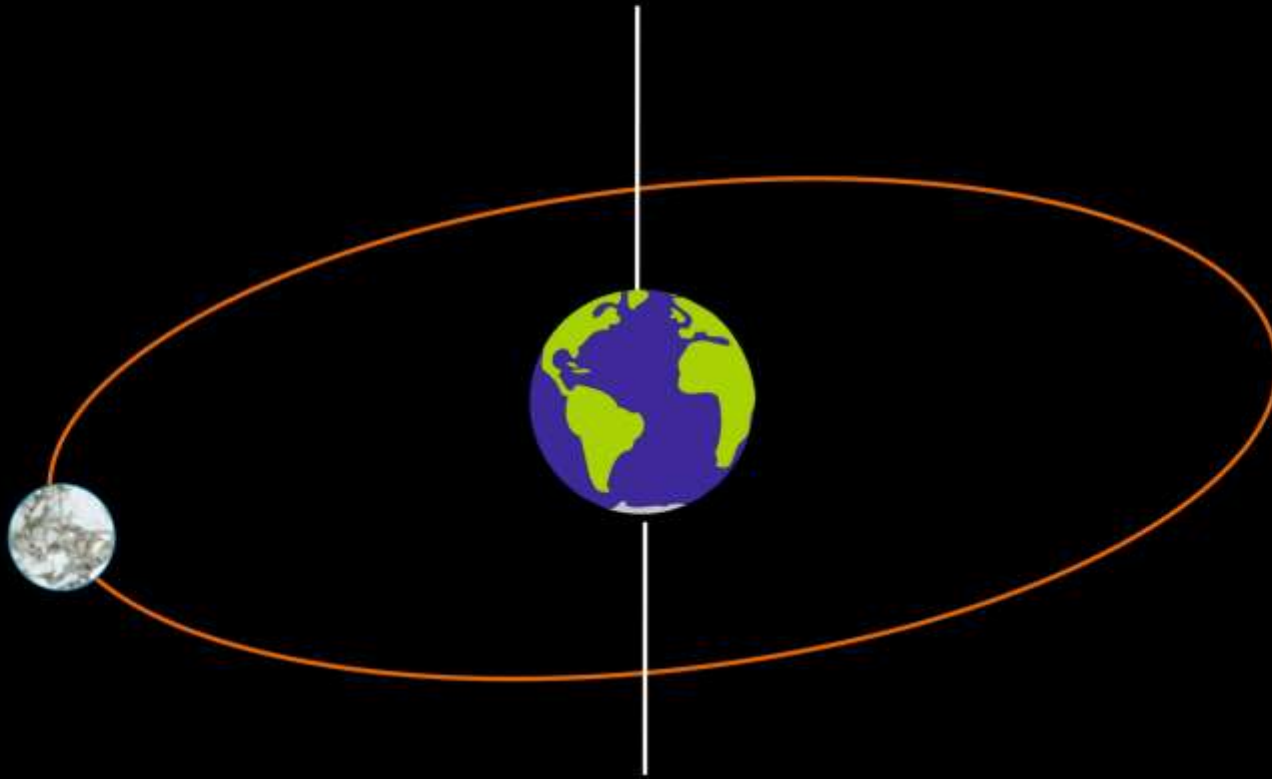
Estudiando la aberración de la luz,
descubrió la nutación en 1728

“El más brillante descubrimiento del siglo”.

Jean Baptiste Joseph Delambre



Posición de la Luna año 0



Posición de la Luna 18,6 años después




Jean Le Rond d'Alembert

RECHERCHES
SUR LA PRÉCESSION
DES EQUINOXES,
ET SUR LA NUTATION
DE L'AXE DE LA TERRE,
DANS LE SYSTÈME NEWTONIEN.

CHAPITRE PREMIER.

De l'action du Soleil & de la Lune sur la terre, considérée comme un Sphéroïde aplati.

LEMME I.

1.  OIT PQpq (Fig. 1) un solide formé par la révolution d'une courbe PQp autour de l'axe Pp, & dont tous les points tendent vers un point fixe S avec une force proportionnelle à une fonction quelconque de leurs distances à ce point ; je dis que la direction de la force unique qui résulte de la tendance de tous ces points vers S,
- A

Investigación sobre la precesión y la nutación (1749)



Leonard Euler (1707 – 1783)

Presentó su análisis de la
nutación a la Academia Alemana

Retrato por Jakob Emanuel Handmann, 1753