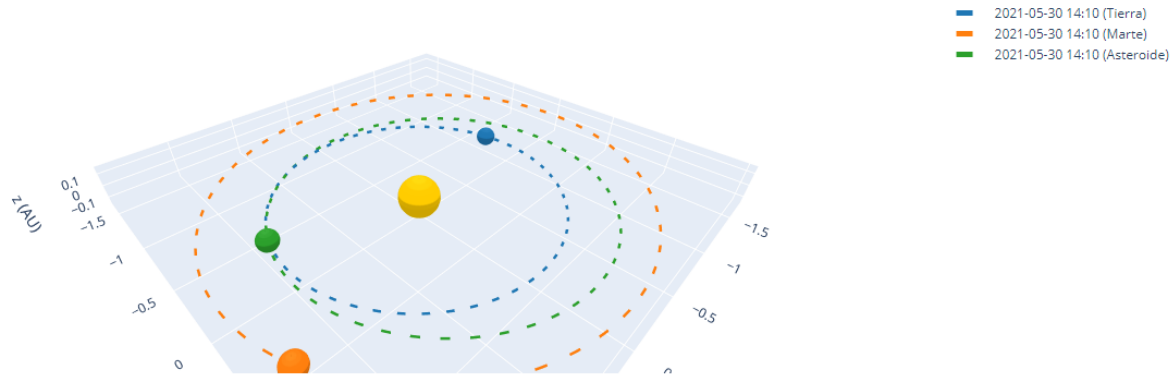


Grupo 5 (367770 (2010 WW71))



$i = 0.024740337865323786$

$a = 1.1604310943628362$

$ex = 0.13435132170514127$

$longitud_nodo = 164.92469839144394$

$argumento_perihelio = 155.92620163730044$

$tetha = 2.853135662975733$

Distancia al Perihelio

$q = a(1-e)$

$q = (1.1604310943628362)(1-0.13435132170514127)$

$q = 1.004$

El asteroide pertenece al grupo de las NEA's y al subgrupo de los Apolos puesto que cruza la órbita de la Tierra, tiene un semieje mayor a una unidad astronómica $a > 1.0$ AU y tiene distancias al perihelio menores a 1.017 unidades astronómicas $1.004 < 1.017$ AU.

Periodo orbital del asteroide

$$\frac{(T_T)^2}{(a_T)^3} = \frac{(T_A)^2}{(a_A)^3}$$

$$(365)^2 / (1\text{AU})^3 = x / (1.16 \text{ AU})^3$$

$$X = (365)^2 \cdot (1.16\text{AU})^3 / (1\text{AU})^3$$

$$X = \sqrt{207,950.37}$$

$$X = 456.015756 \text{ días}$$

El periodo orbital del asteroide es de 456.015756 días. Siendo mayor que el de la tierra porque tiene un semieje mayor más grande, por lo tanto se encuentra más lejos del sol.