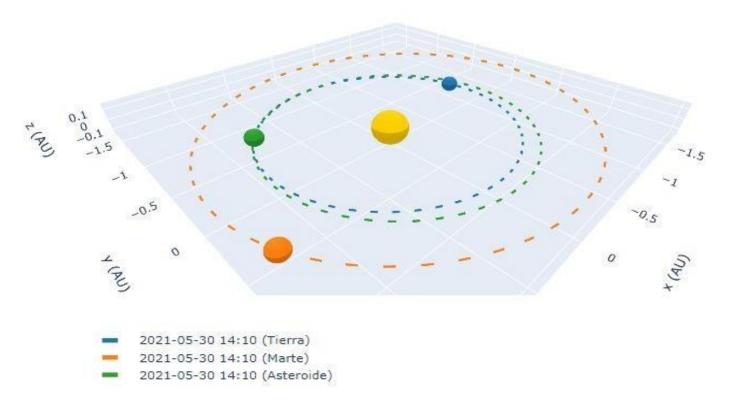
MECÁNICA CELESTE

GRUPO 2 NOMBRE ASTEROIDE: ((270348) 2001 XZ262) **GRÁFICA**:



EXPLICACION:

Nosotras creemos que el asteroide ((270348) 2001 XZ262) es una NEA's, ya que su órbita es cercana a la de la Tierra y es de tipo Apollo porque al mirar la gráfica podemos observar que sus orbitas en algunos puntos se cruzan y al otro lado la órbita del asteroide tiende a alejarse, además que esta entre el rango de distancia de este tipo de asteroides a>1.0 UA q<1.017 UA.

Apollos



Nosotras lo comparamos con esta gráfica y nos dimos cuenta que se parece mucho.

PERIODO ORBITAL DEL ASTEROIDE

$$\frac{(TT)^2}{3} = \frac{(TA)^2}{(aA)^3}$$

$$(aT)$$

$$T_T = Periodo\ orbital\ Tierra$$
 $T_{A=}\ Periodo\ Orbital\ Asteroide$ $(a_T)^3 = Semieje\ mayor\ Tierra$ $(a_A)^3 = Semieje\ mayor\ Asteroide$

 $1,075 \ a\tilde{n}os = T_A$

¿El periodo orbital del asteroide en comparación con nuestra Tierra es mayor o menor? Justifique su respuesta

RTA: El periodo orbital del asteroide ((270348) 2001 XZ262) es un poco mayor con respecto al periodo orbital de la tierra debido a que su semieje mayor en es mínimamente mayor comparado con el de la tierra, ósea que la órbita del asteroide esta un poco alejada de la órbita terrestre y la distancia entre estas dos órbitas genera que su periodo orbital sea mayor.