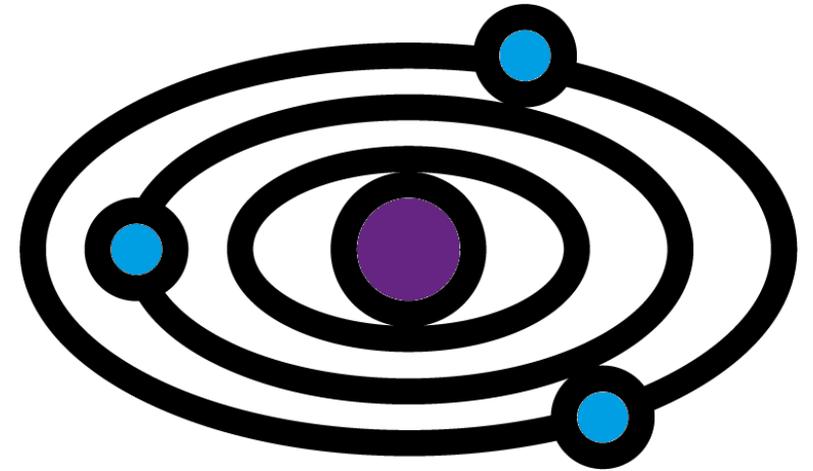




te lo cuentan las
cónicas

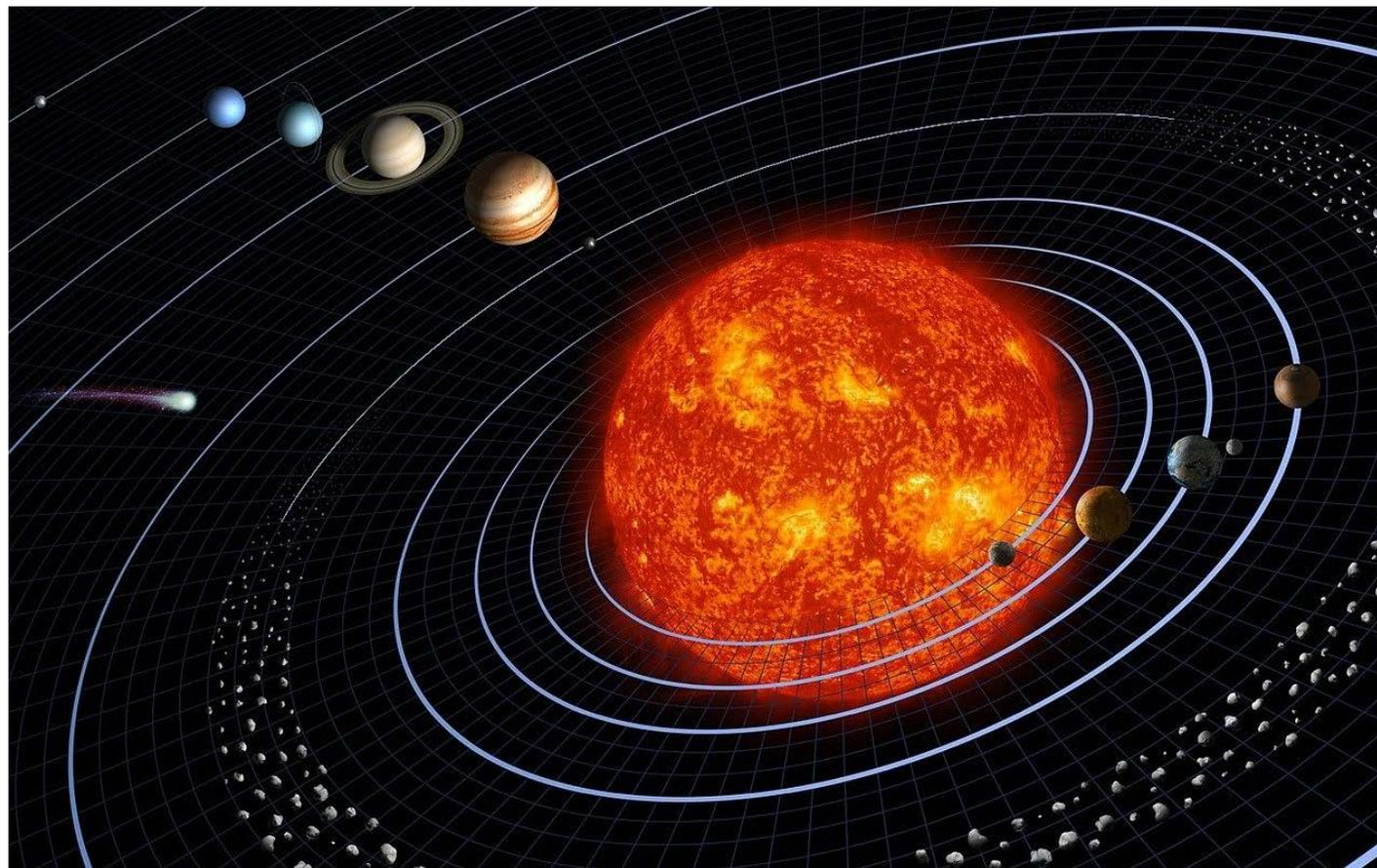
te lo cuenta una
astrónoma





te lo cuentan las
cónicas

Movimientos en el espacio



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

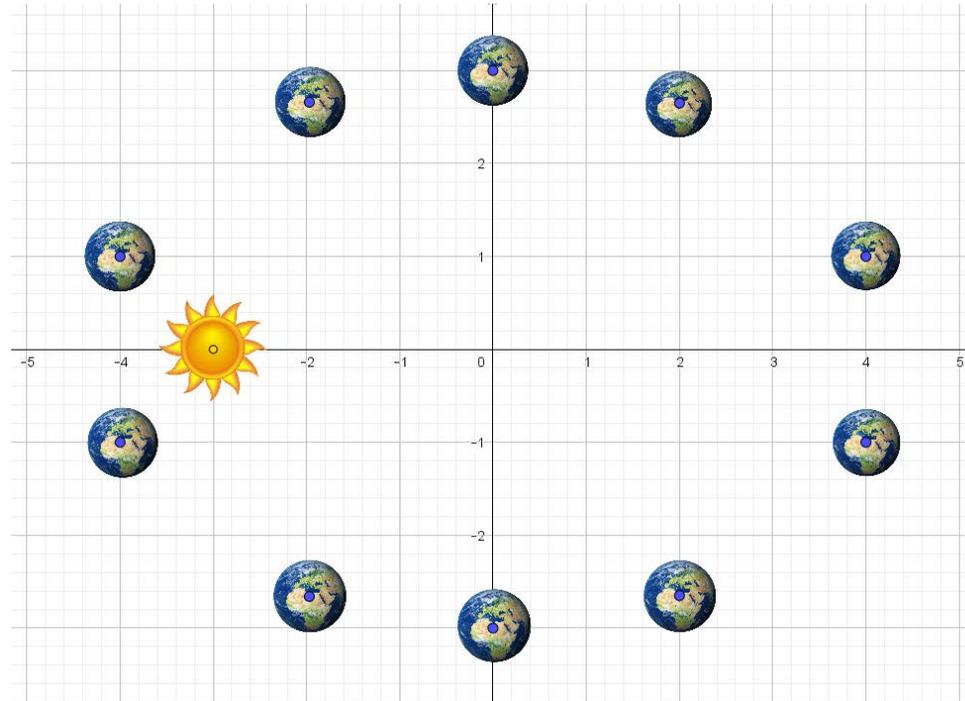
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La órbita terrestre



¿Qué movimiento describe la Tierra?

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo

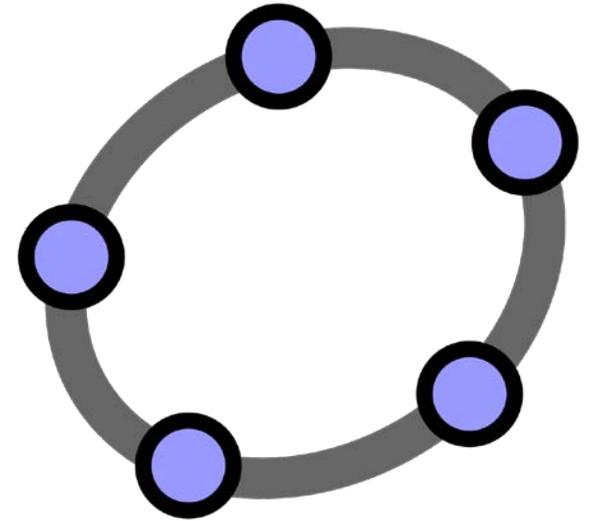


te lo cuentan las
cónicas

GeoGebra

Vamos a usar el software GeoGebra

<https://www.geogebra.org/m/tqfktucj>



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

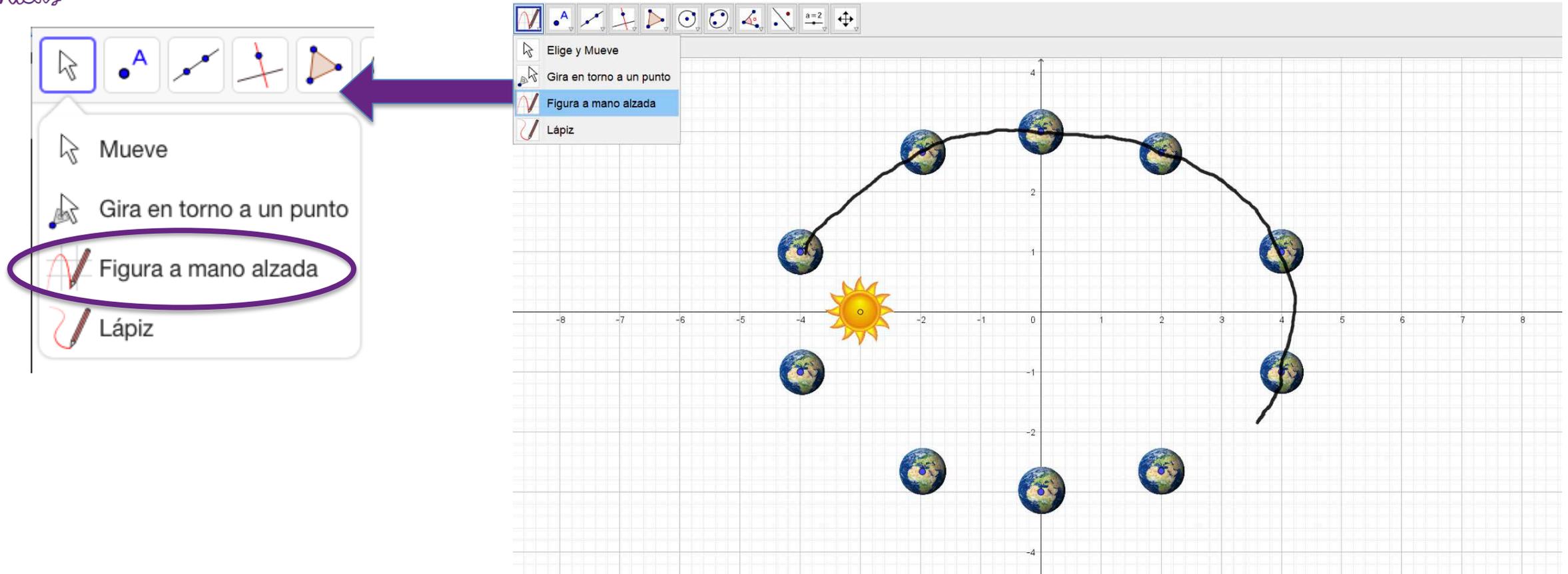
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La órbita terrestre



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

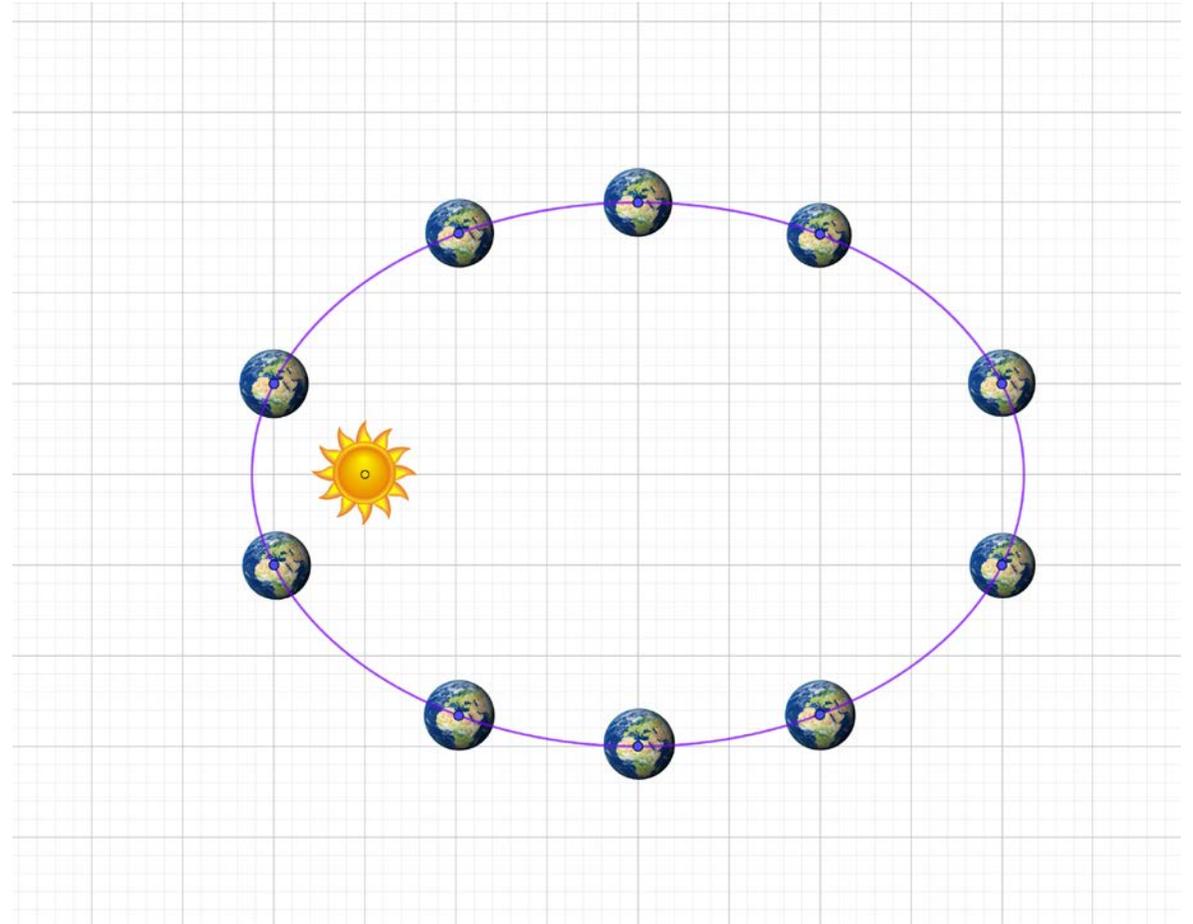
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La órbita terrestre

¡Es una elipse!



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

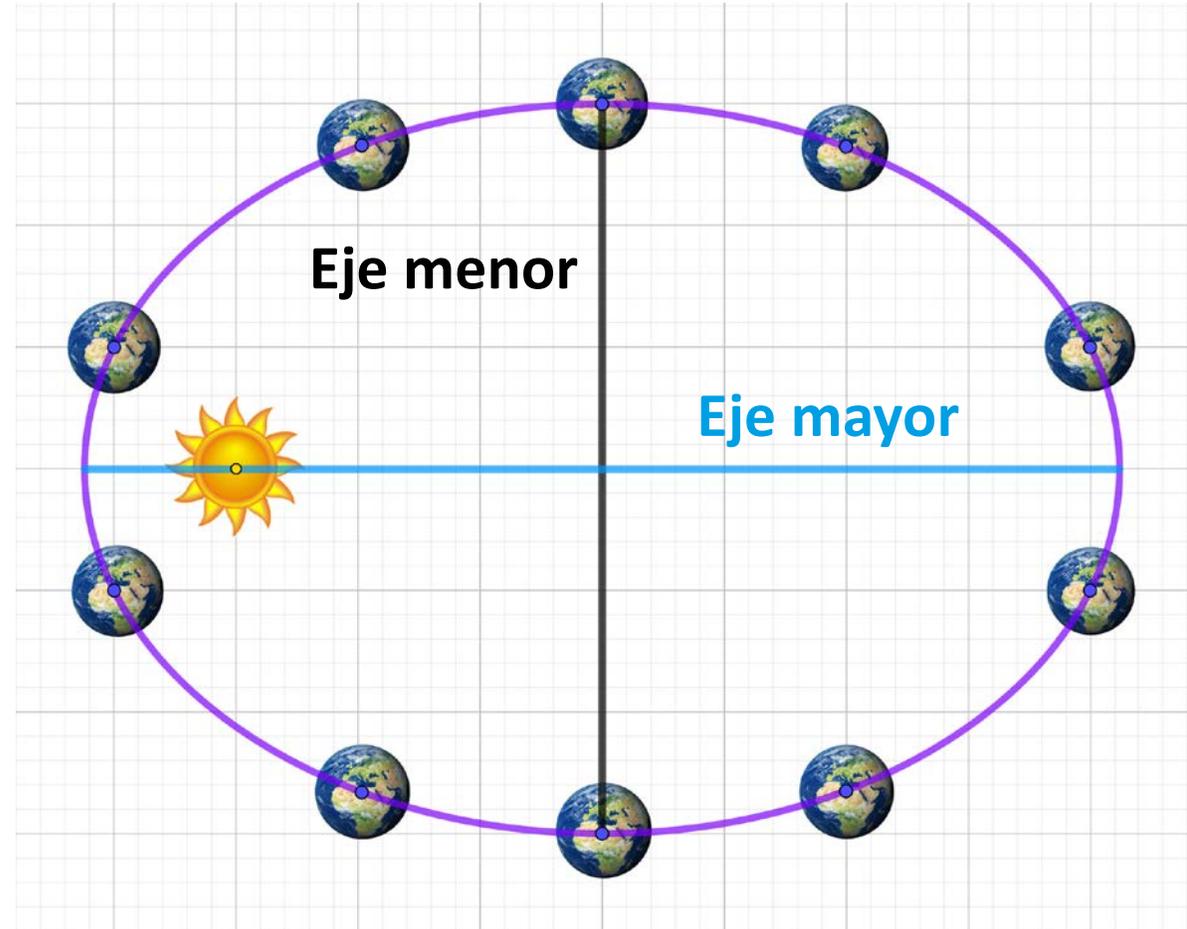
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Ejes de la elipse

¡Es simétrica!



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

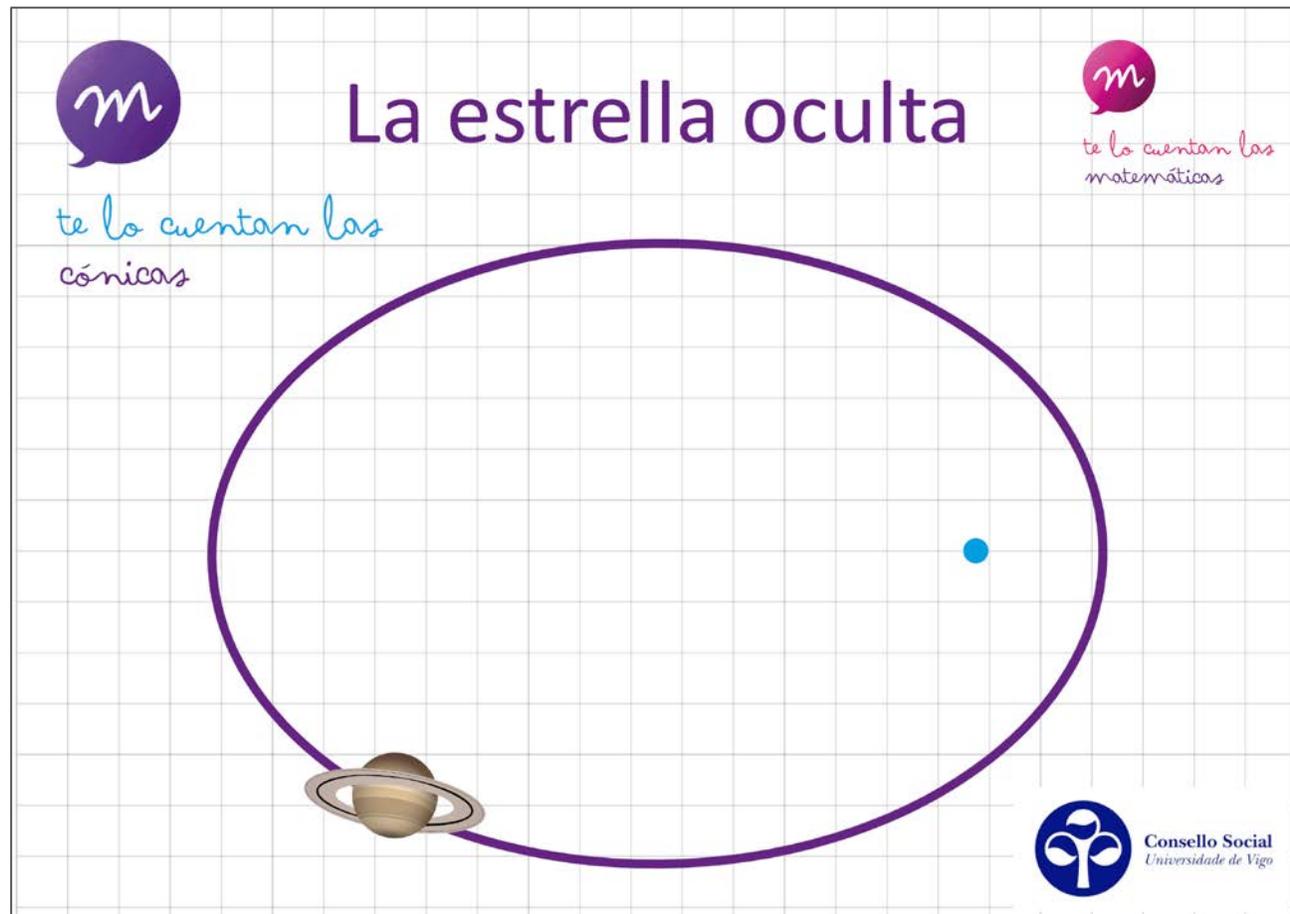
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La simetría de la elipse



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

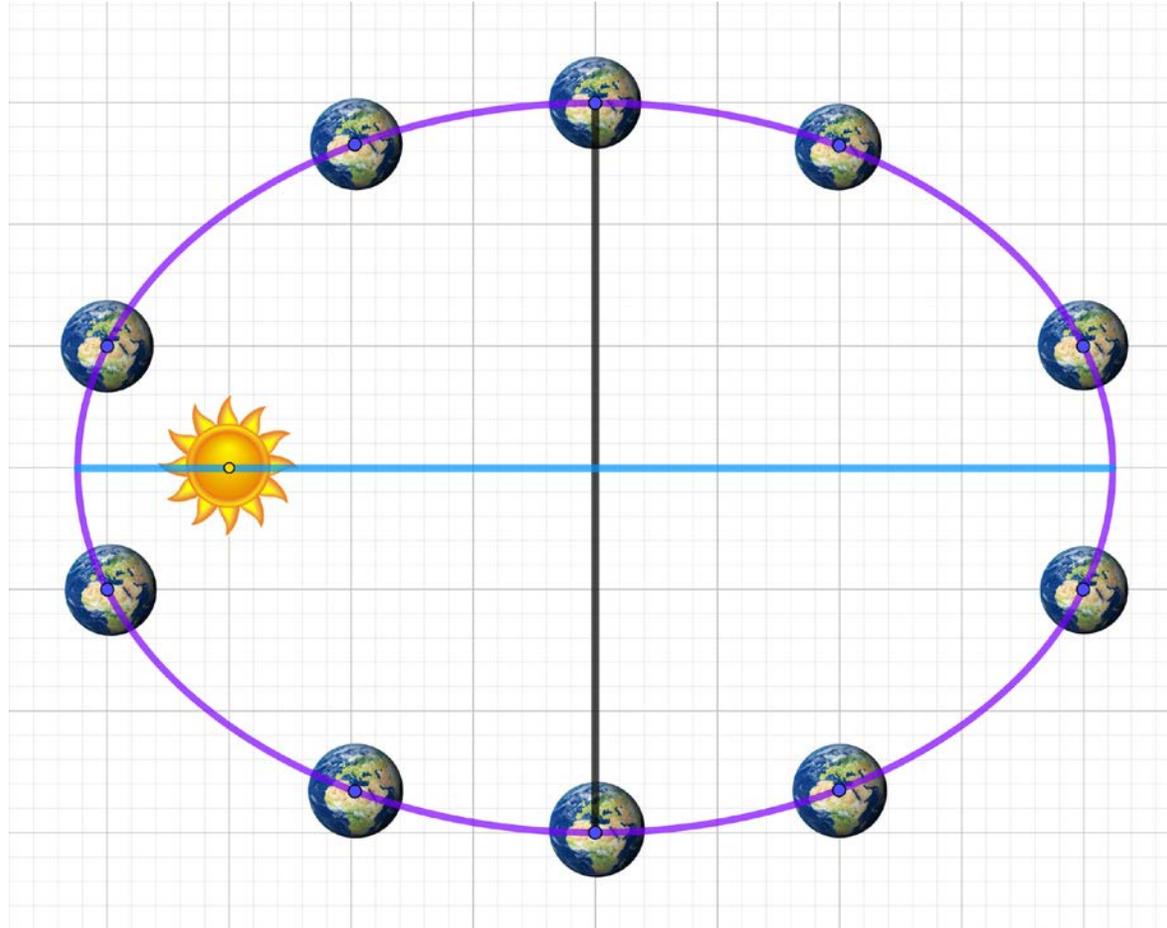
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

¿Otro foco?



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

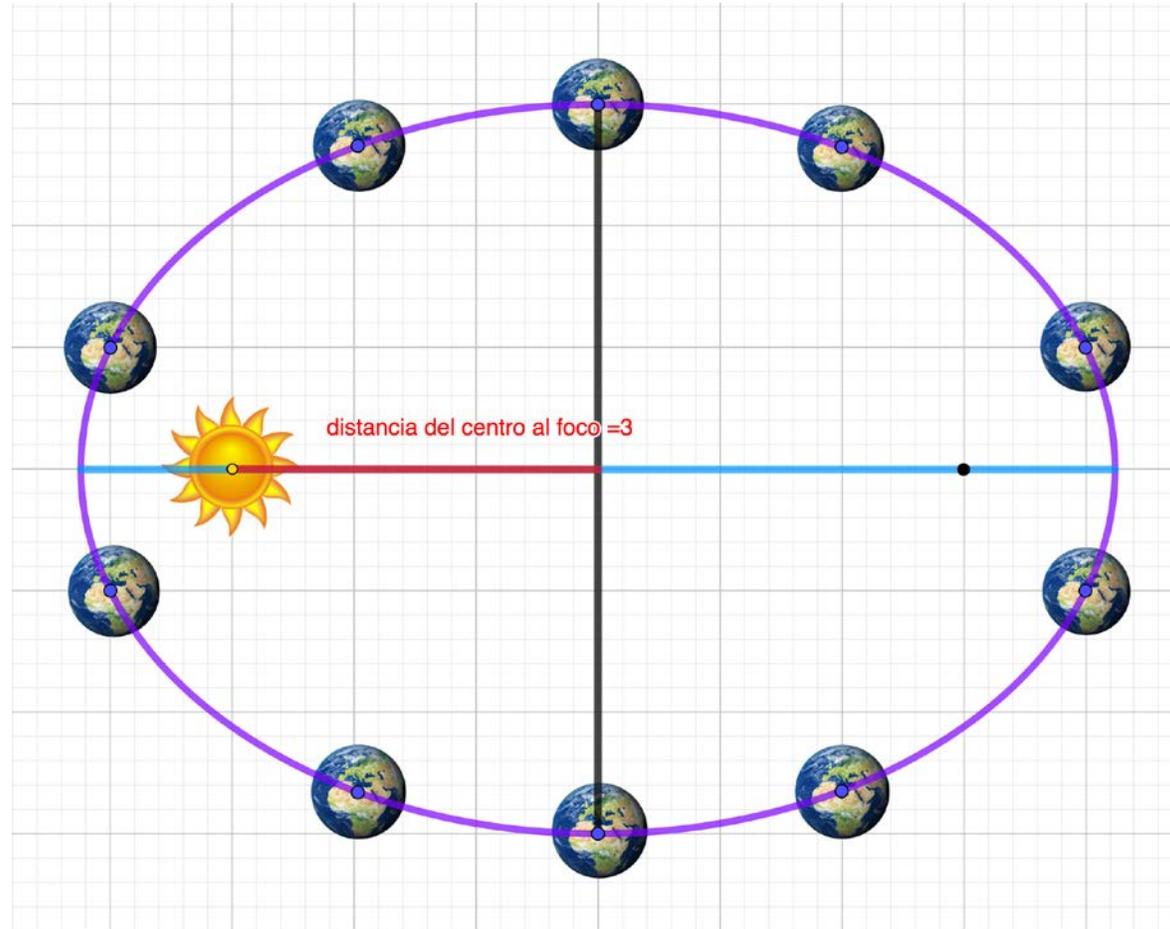
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

¿Otro foco?



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

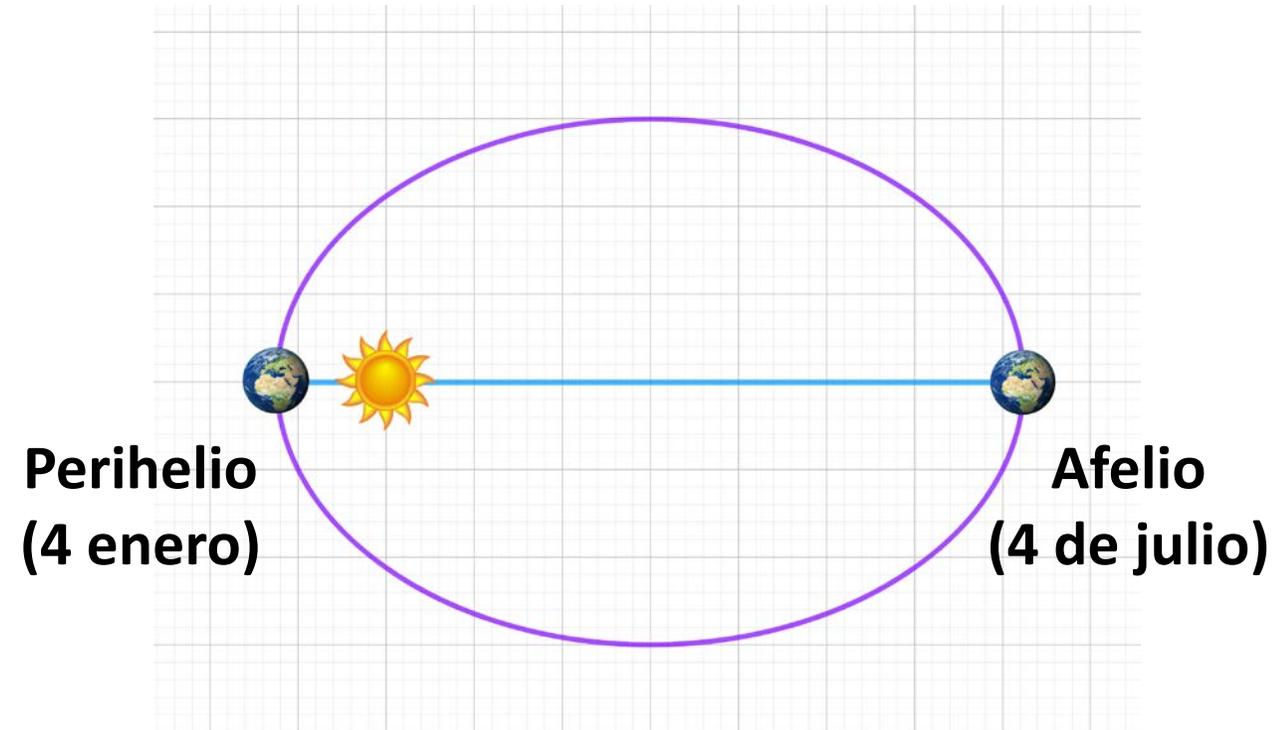
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Perihelio y afelio

¿En qué posición de la Tierra
el Sol se ve más grande?
¿Y más pequeño?



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Lanzamiento de un satélite



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

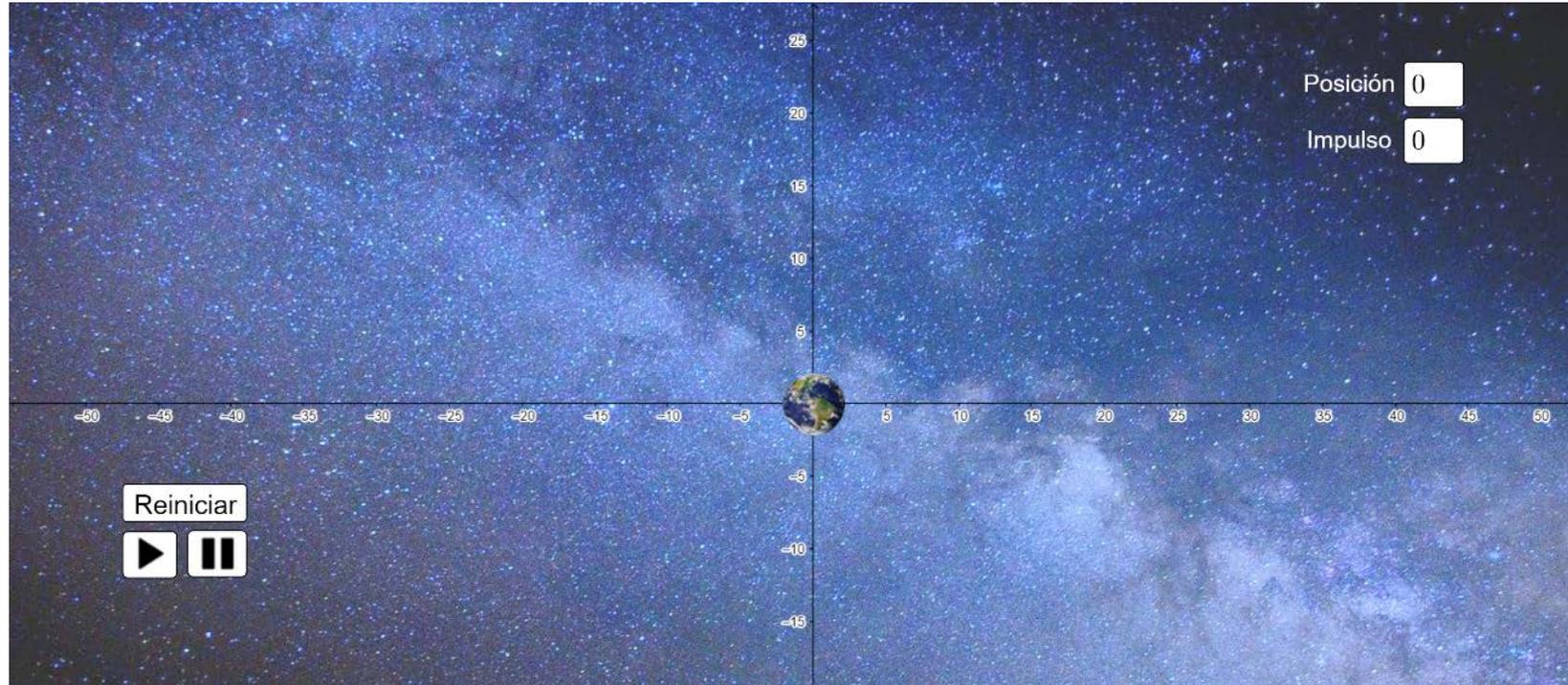
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Forma de las órbitas del satélite



<https://www.geogebra.org/m/wupeedfa>

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Forma de las órbitas del satélite



<https://www.geogebra.org/m/wupeedfa>

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

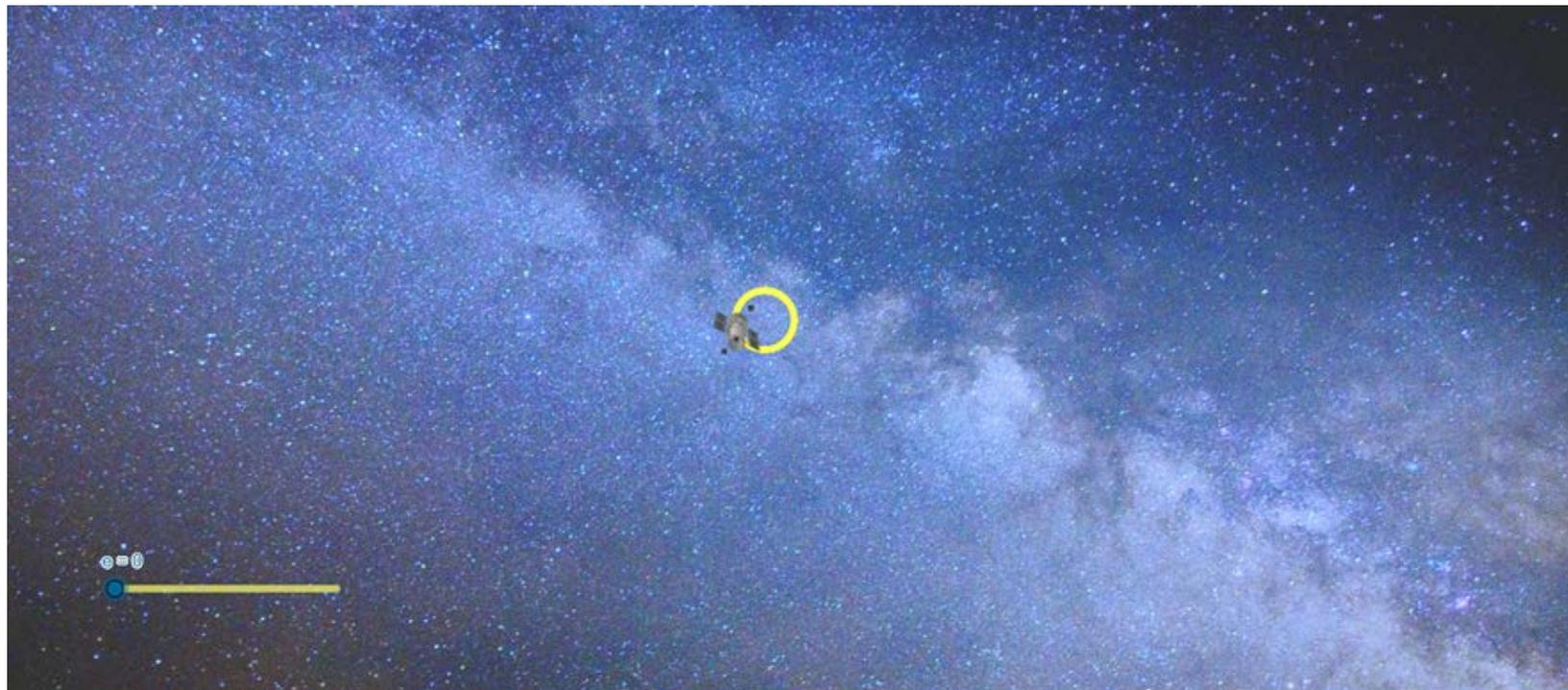
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Excentricidad de las órbitas



<https://www.geogebra.org/m/pckyek2b>

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Excentricidad de las órbitas

Tipo de cónica	Circunferencia	Elipse	Parábola	Hipérbola
Valores de e				

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Excentricidad de las órbitas

Tipo de cónica	Circunferencia	Elipse	Parábola	Hipérbola
Valores de e	$e = 0$	$0 < e < 1$	$e = 1$	$e > 1$

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

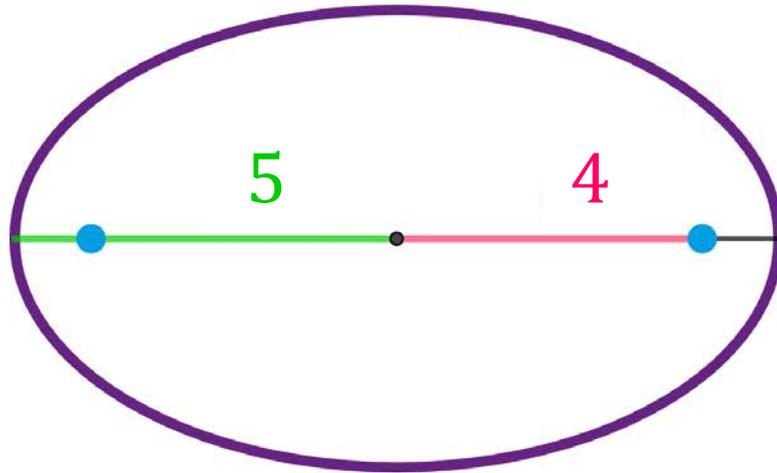
Con la colaboración de

Universidade de Vigo

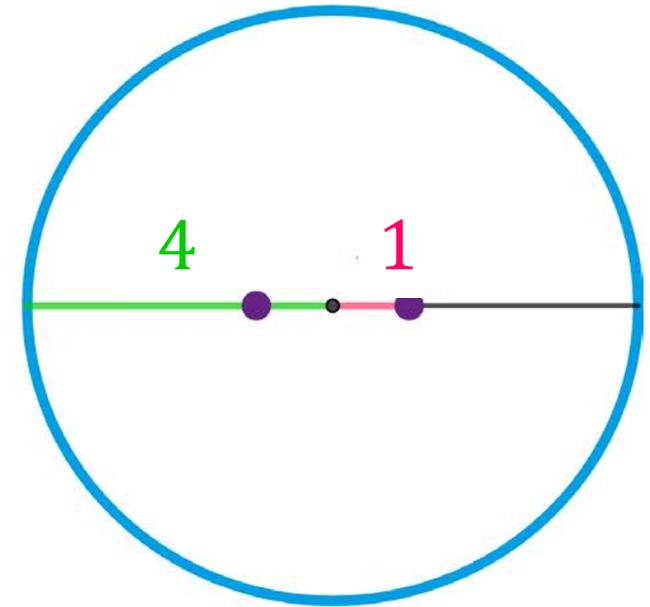


te lo cuentan las
cónicas

Excentricidad de las órbitas



$$e = \frac{4}{5} = 0,8$$



$$e = \frac{1}{4} = 0,25$$

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

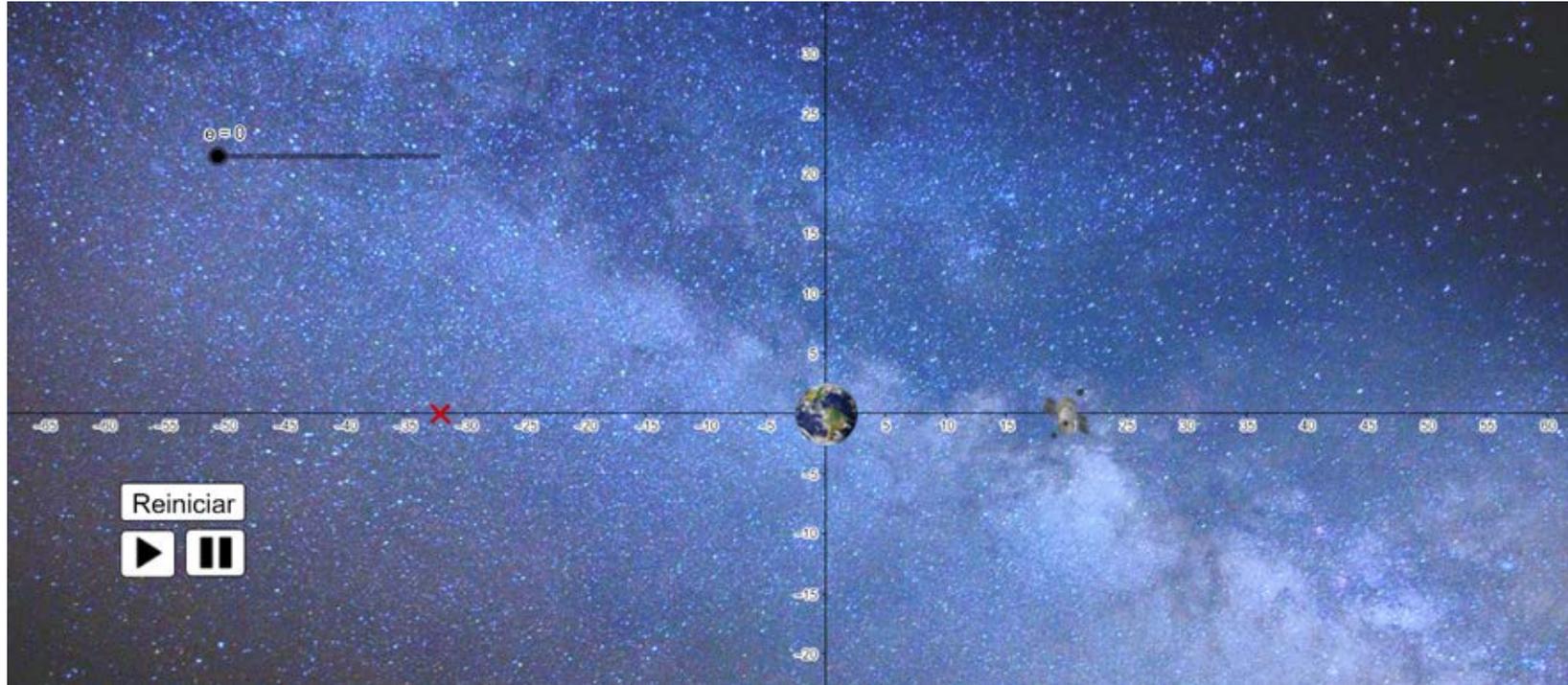
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

¿e?

La órbita correcta del satélite



<https://www.geogebra.org/m/smhkut8r>

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

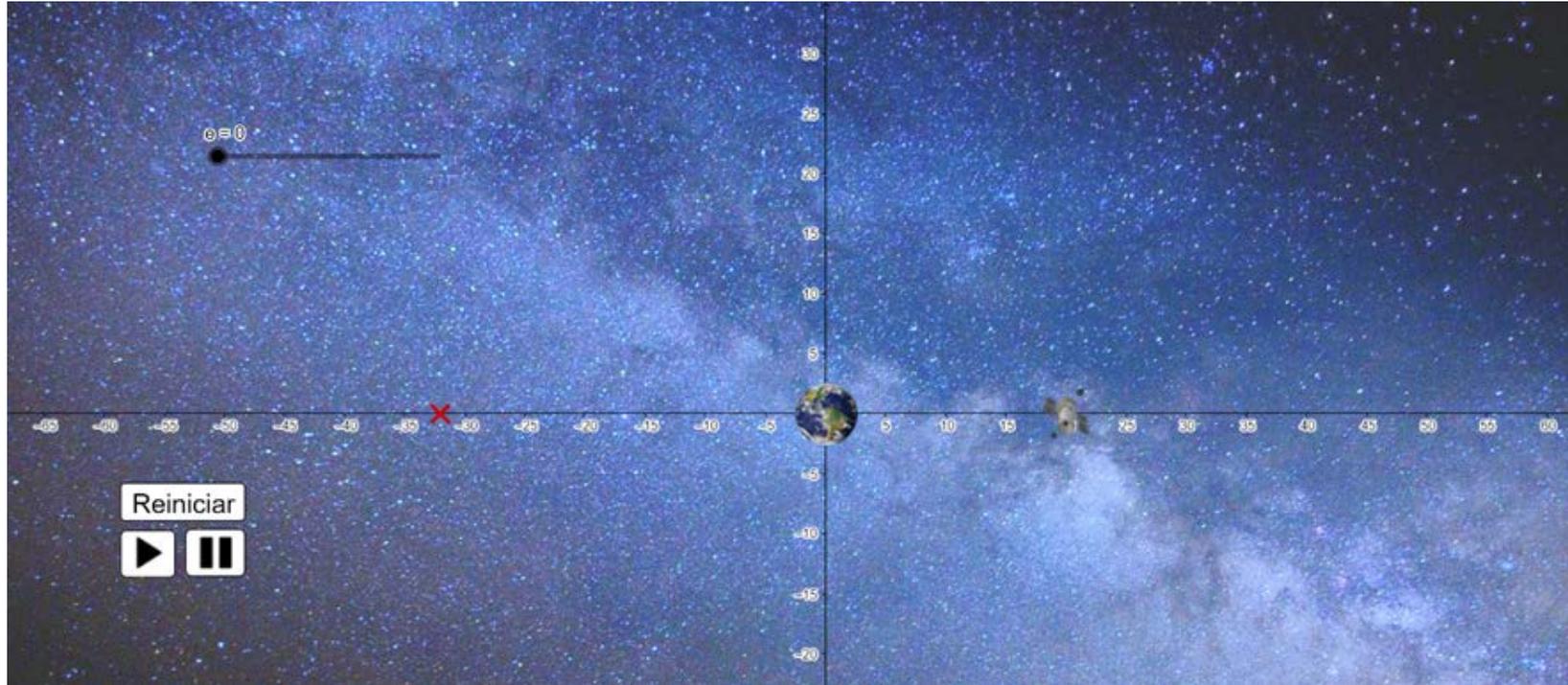
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La órbita correcta del satélite

$$e = 0,6$$



<https://www.geogebra.org/m/smhkut8r>

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

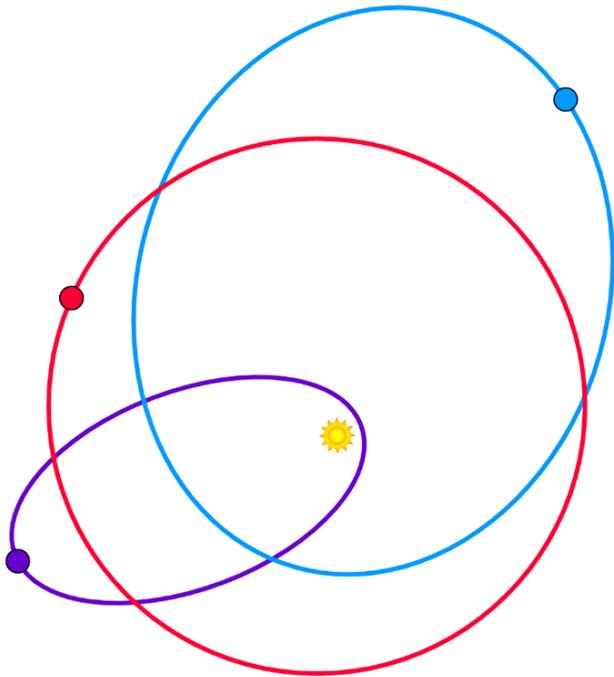
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Reto

En el del Observatorio Astronómico de Forcarei están estudiando tres astros del Sistema Solar.



Astro	Asteroide Hygeia	Cometa Kopff	Cometa Encke
Excentricidad	0,1146	0,5477	0,8483

¿Quién es quién?



telocuentanlasmatematicas.admin@uvigo.es

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
matemáticas

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo