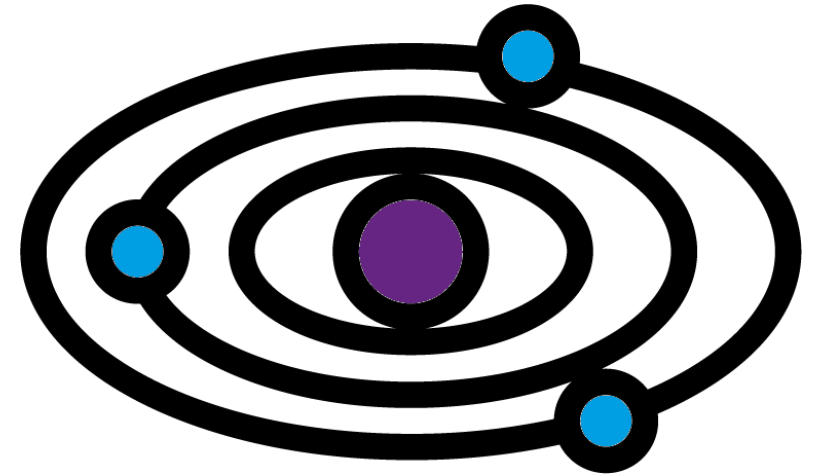




te lo cuentan las
cónicas

te lo cuenta una
astrónoma

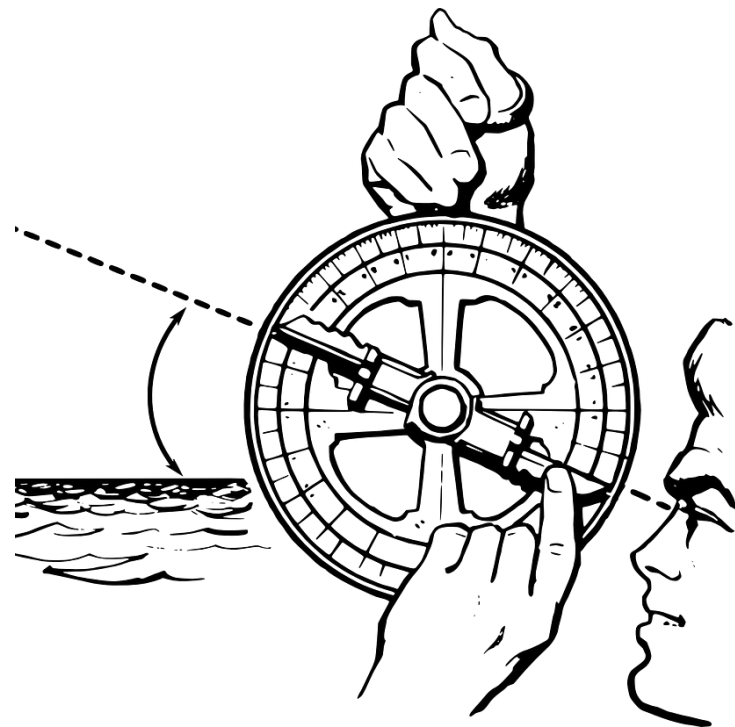




te lo cuentan las
cónicas

Astronomía en la antigüedad

Las antiguas civilizaciones intentaban explicar lo que les rodeaba a través del estudio del universo.



Astrolabio

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Base de experimentos



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

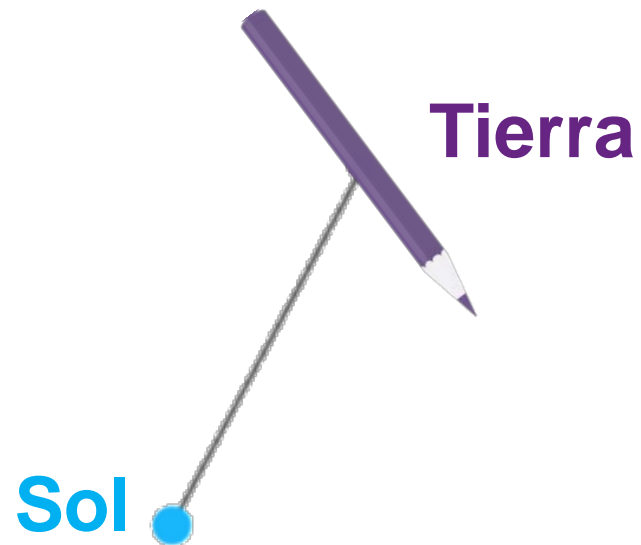
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Base de experimentos



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

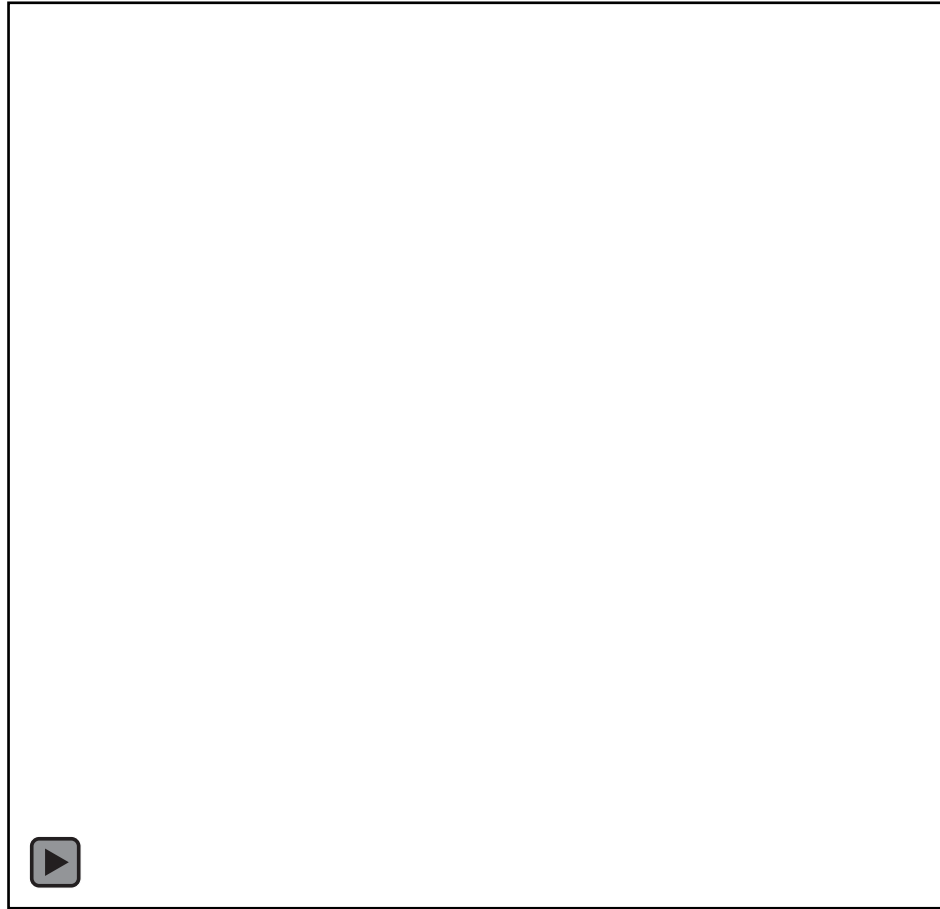
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Las órbitas circulares



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

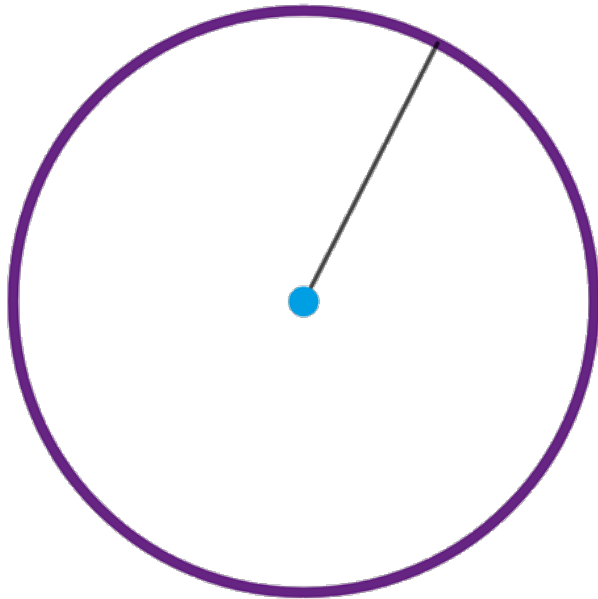
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La circunferencia



**¿Qué tienen en común todos
los puntos de la circunferencia?**

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

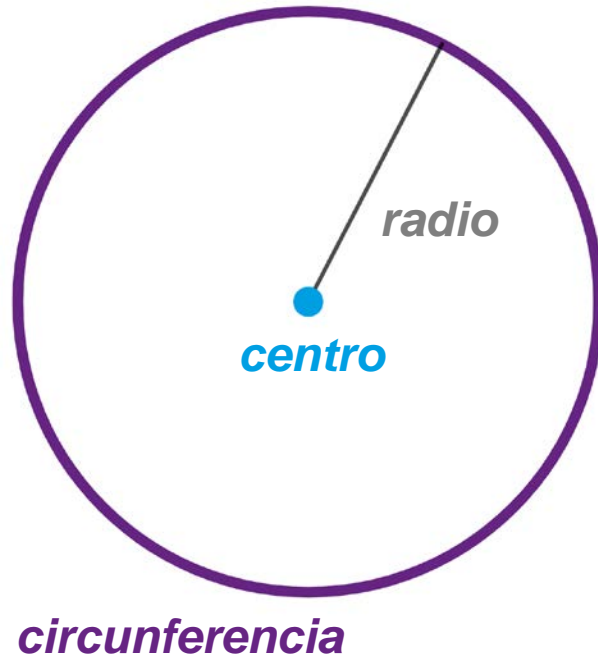
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La circunferencia



Todos los puntos de la circunferencia están a la misma distancia (el radio) del centro.

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Refutemos la teoría

A lo largo de la historia, las teorías científicas que están en vigor se rebaten a través de la experiencia y las observaciones, surgiendo otras nuevas.



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

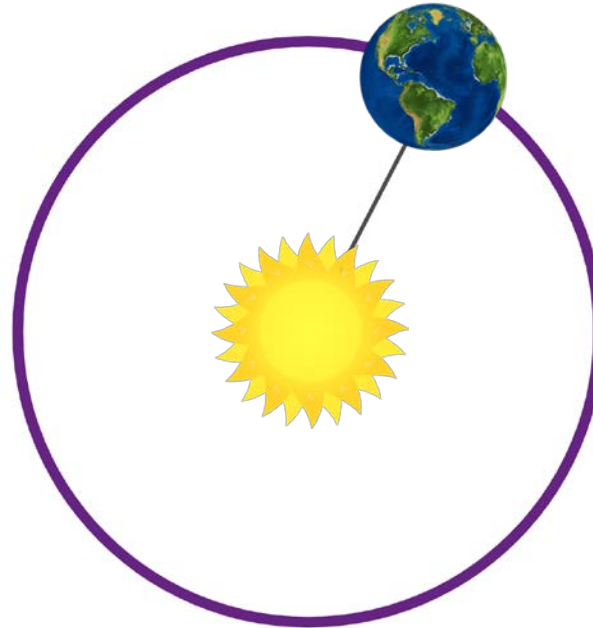
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Refutemos la teoría

¿Pueden ser las órbitas circulares?



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

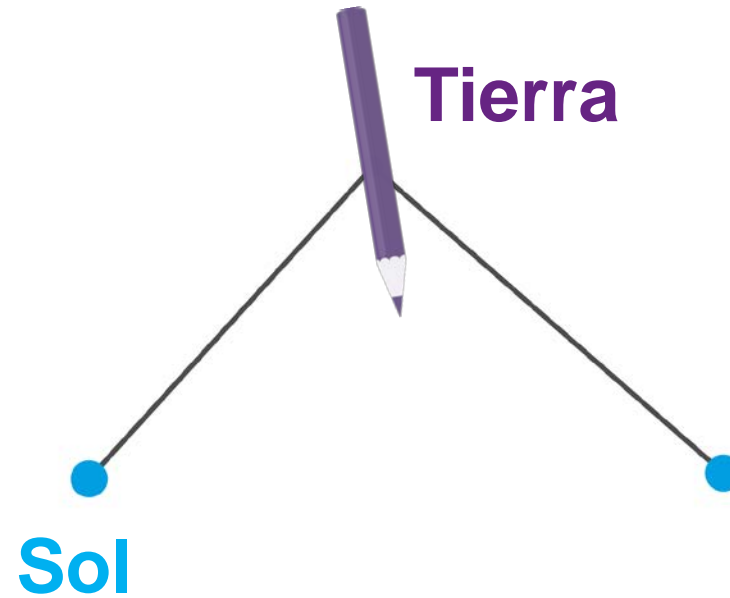
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Base de experimentos



Método del jardinero

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Órbitas elípticas de Kepler



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

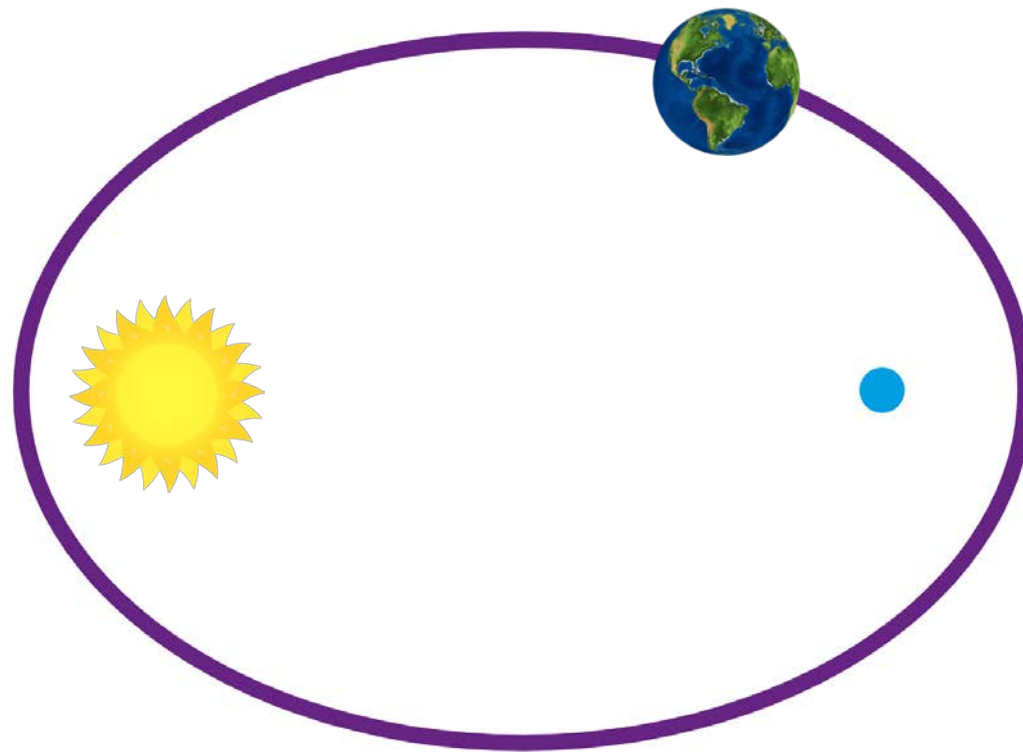
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Órbitas elípticas de Kepler

¿Cuándo
vemos el Sol
más grande?



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

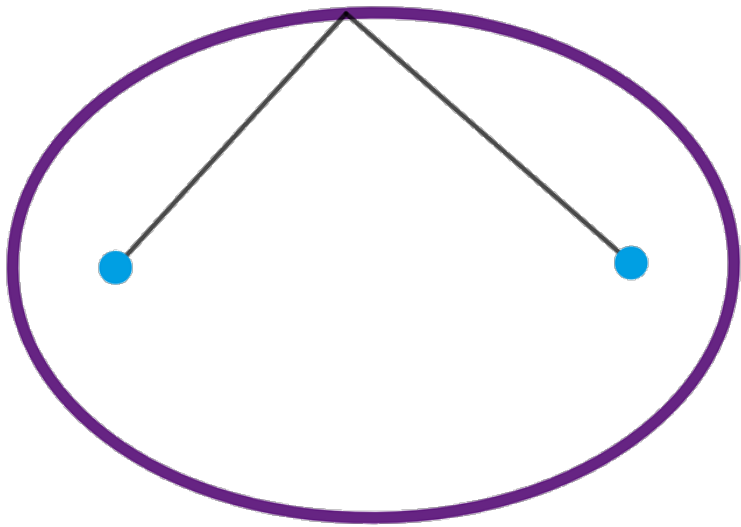
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La elipse



¿Qué tienen en común todos los puntos de la elipse?

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

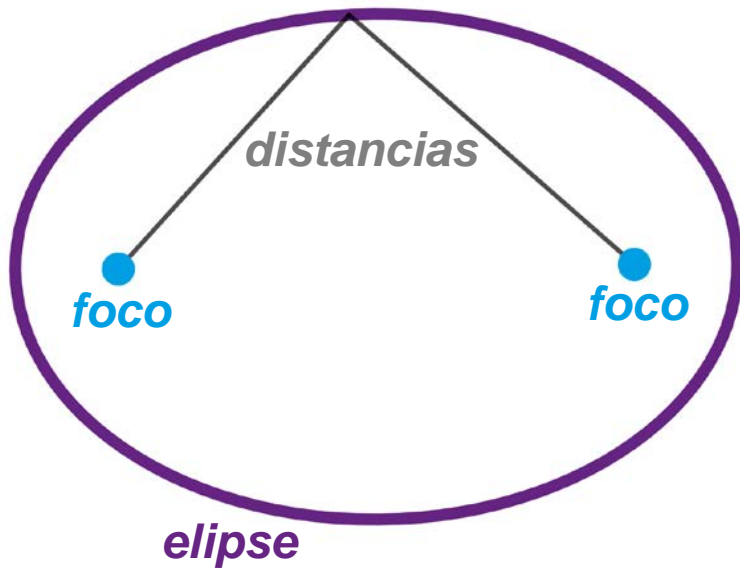
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La elipse



Todos los puntos de la *elipse* cumplen que la suma de las distancias a los *focos* es siempre la misma.

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

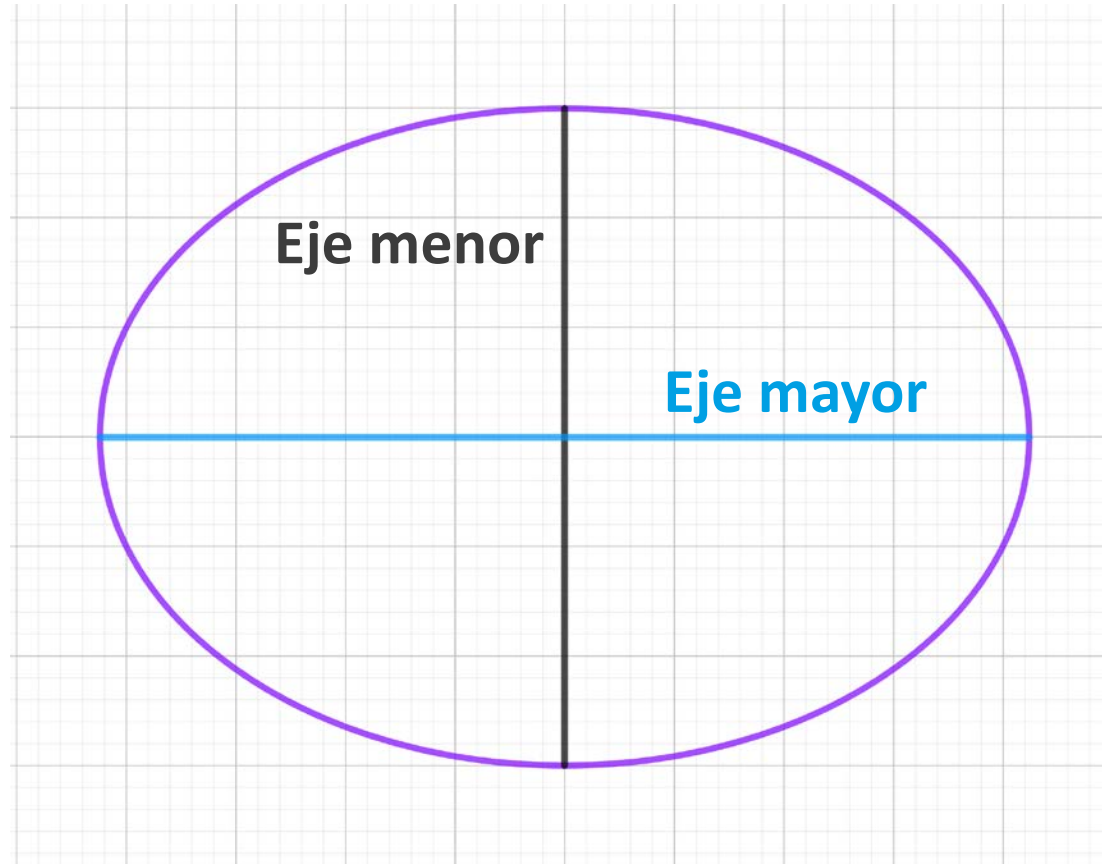
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Ejes de la elipse



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

En busca de la estrella

La estrella oculta

te lo cuentan las
cónicas

te lo cuentan las
matemáticas

Consello Social
Universidade de Vigo

Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

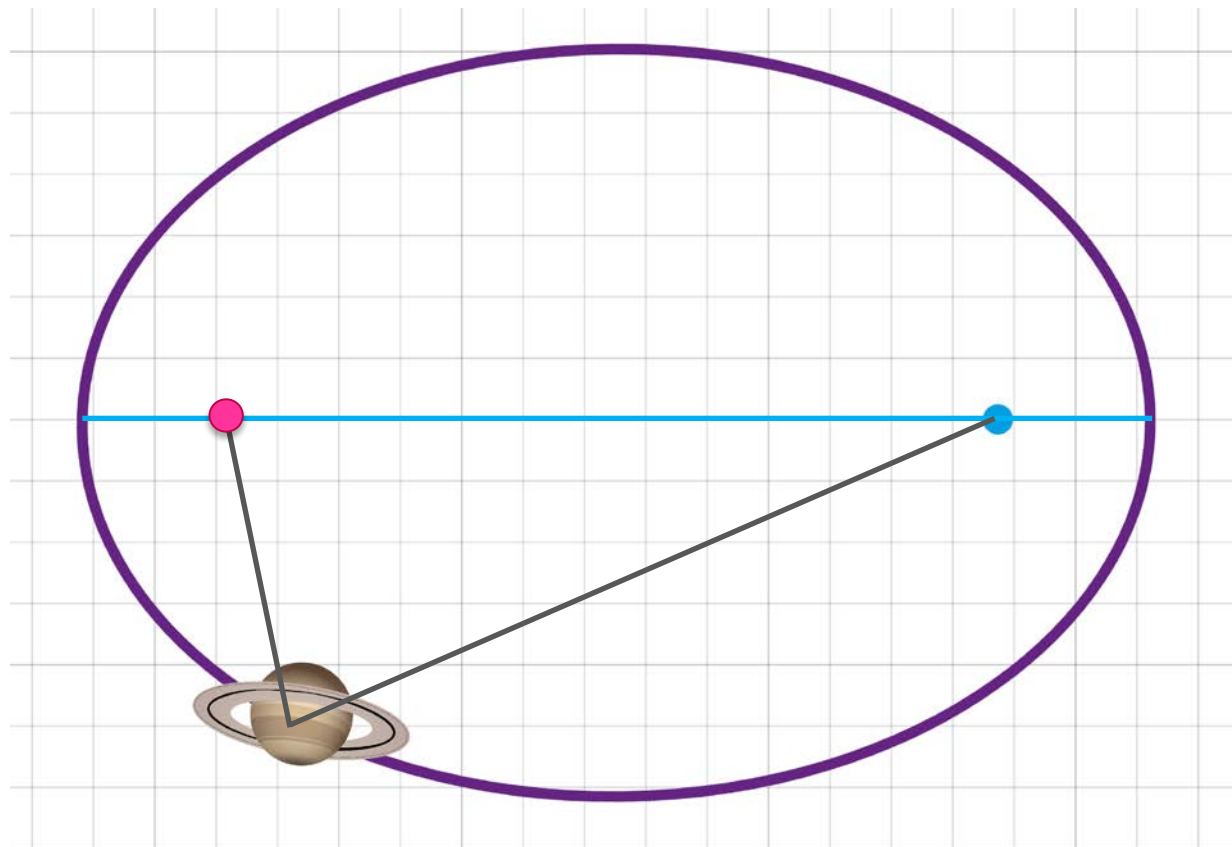
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

En busca de la estrella



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

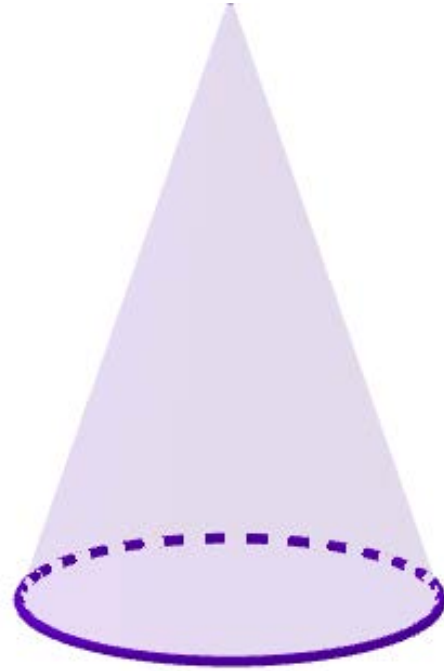
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Las cónicas



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

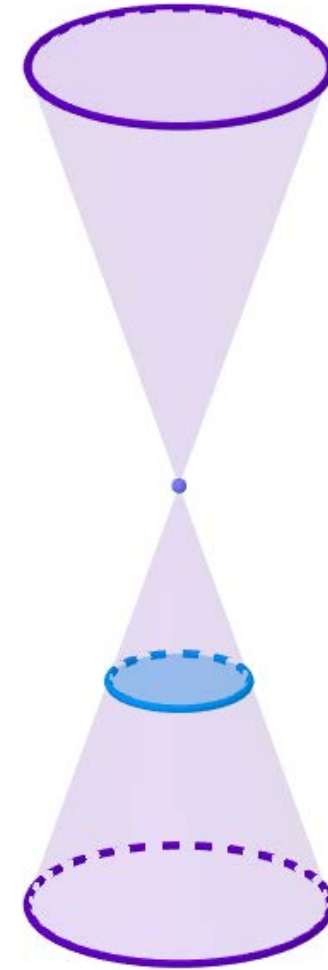
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Circunferencia

**Cortamos el cono con
un plano paralelo
a la mesa**



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

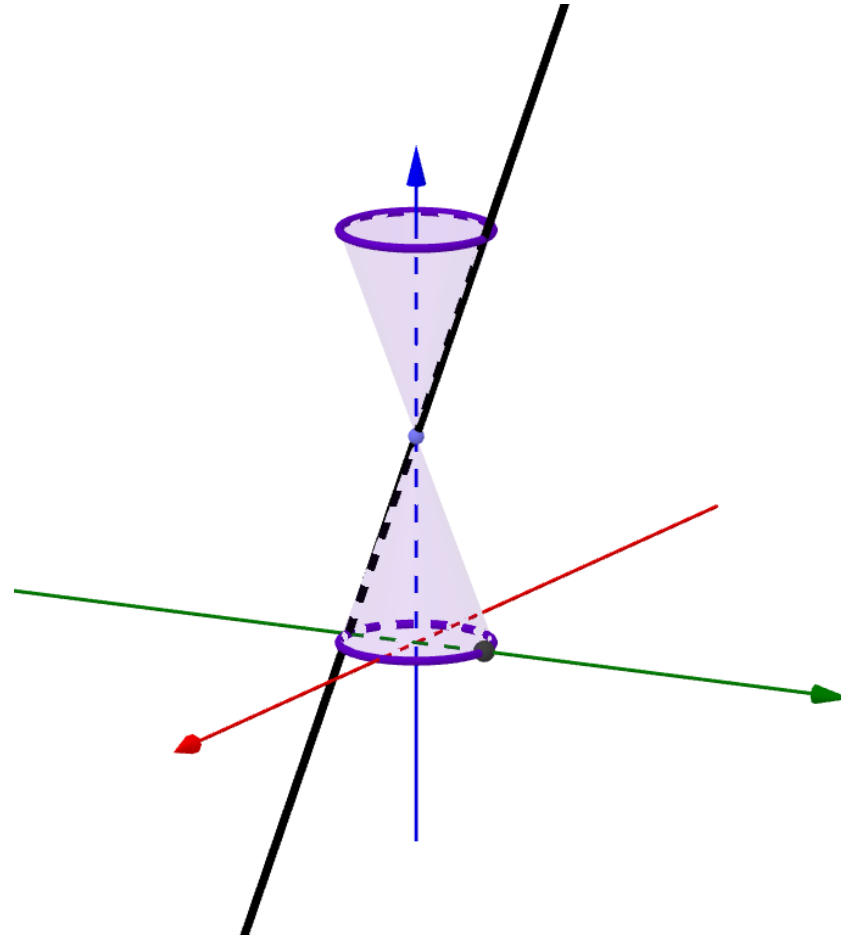
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

La generatriz del cono



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

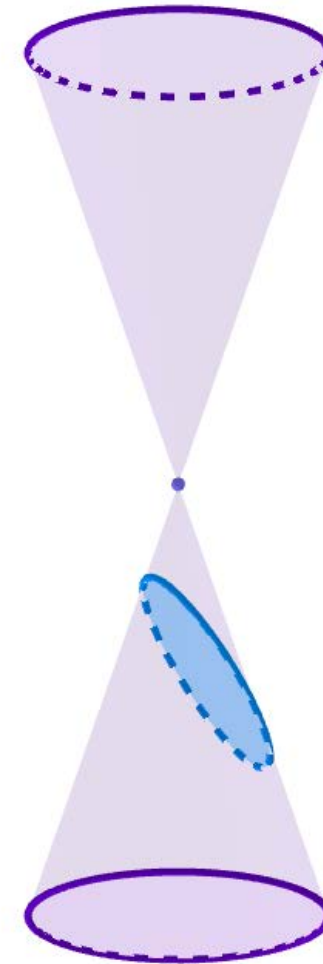
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Elipse

**Cortamos el cono con
un plano inclinado
sin tocar la mesa**



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

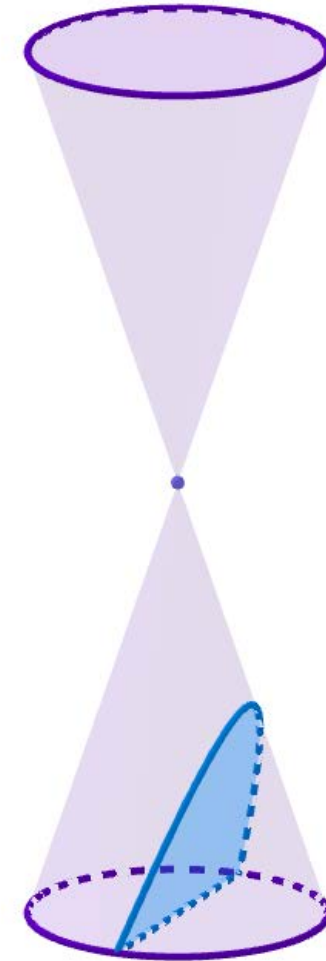
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Parábola

**Cortamos el cono con
un plano inclinado
tocando la mesa**



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

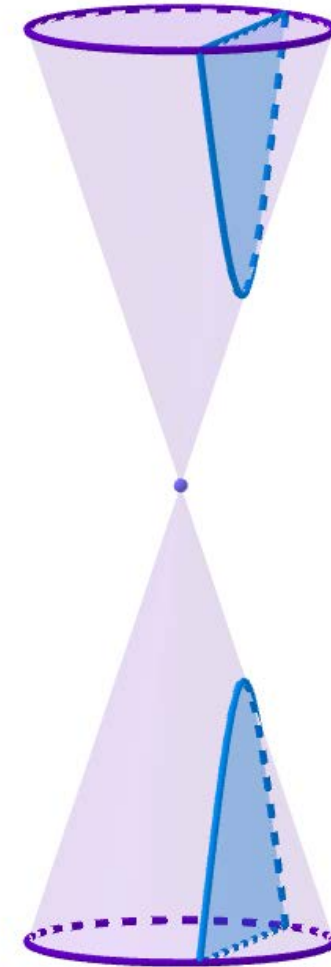
Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Hipérbola

**Cortamos el cono con
un plano perpendicular
a la mesa**



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

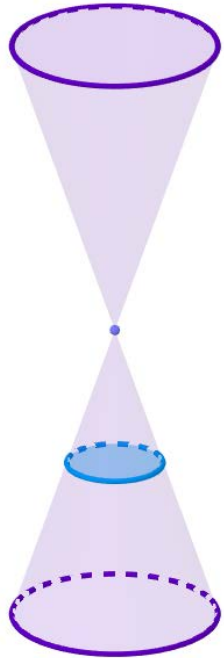
Con la colaboración de

Universidade de Vigo

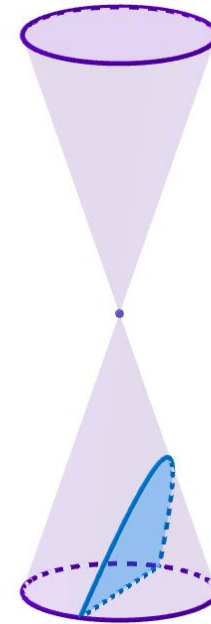
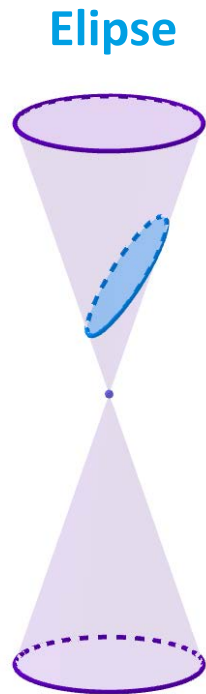


te lo cuentan las
cónicas

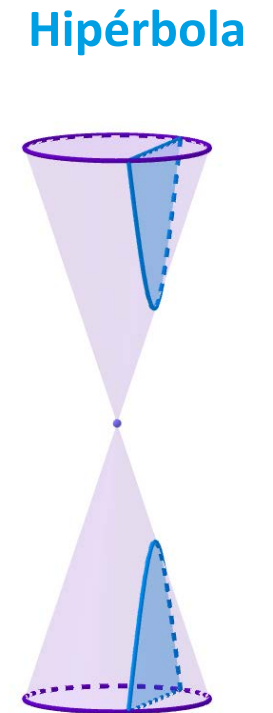
Las cónicas



Circunferencia



Parábola



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

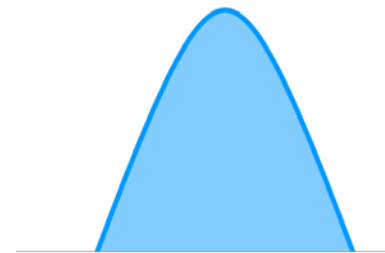
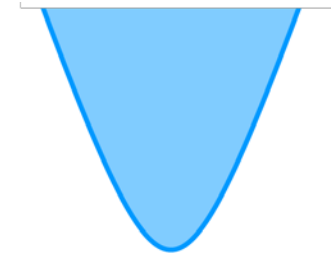
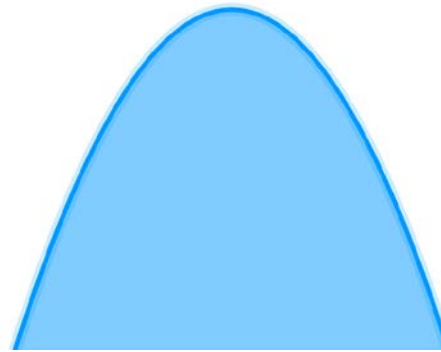
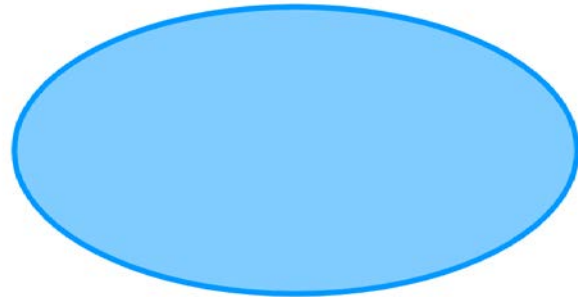
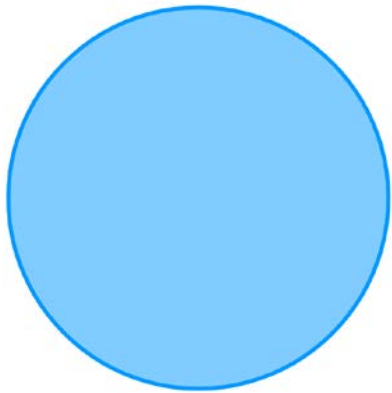
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Las cuatro cónicas



Patrocina



Consello Social
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las
cónicas

Reto: en busca de cónicas

Identifica **4 cónicas** que encuentres
a tu alrededor en el día a día.

La forma de esos objetos,
¿es **decorativa** o **imprescindible**
para realizar su función?



telocuentanlasmaticas.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