

## 1

## Elementos Xeométricos

**O Punto:**

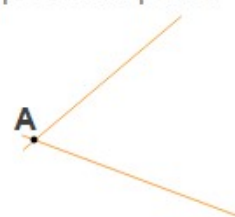
É un elemento xeométrico que carece de dimensión ou tamaño, 0 altura, 0 anchura e 0 profundidade, noméase con letras latinas en maiúscula. Fórmase por dúas rectas que se cortan, ou pola intersección dunha recta e un plano.

**A RECTA:**

É unha sucesión de puntos alineados na mesma dirección, é infinita, só indica a dirección, non ten lonxitude. Noméase con letras latinas en minúscula.

**SEMIRRECTA:**

É unha recta dividida en 2 parte por un punto, ou unha recta que remata ou empeza nun punto.

**SEGMENTO:**

É unha porción de recta, ou unha recta limitada por 2 puntos.

Exemplo AB

**LIÑA QUEBRADA:**

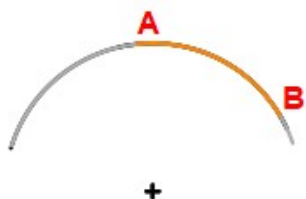
Son unha sucesion de segmentos

**CURVA:**

Unha sucesión de puntos que cambian de dirección.

**ARCO:**

Liña curva limitada por 2 puntos.

**PLANO:**

É un elemento xeométrico que ten 3 dimensións, fórmase por:

- 3 puntos alineados
- 2 rectas que se cortan, ou 2 rectas paralelas
- Entre unha recta e un punto exterior

## VOLUME:

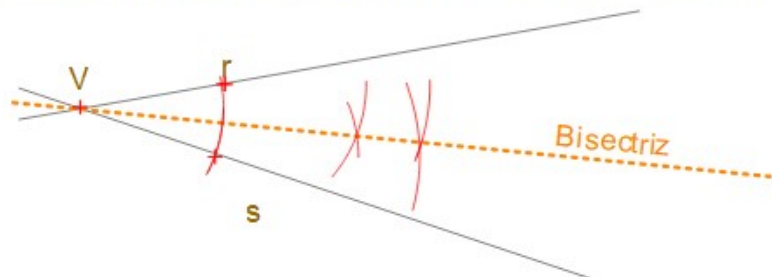
O volume ten 3 dimensions, alto, ancho e largo (profundidade)

Figuras xeométricas: Son un conxunto de liñas, puntis e planos, que delimitan unha forma.

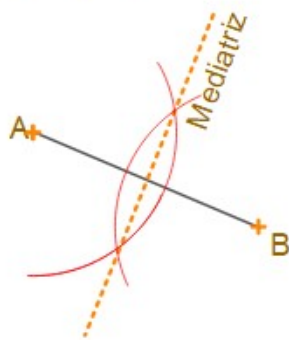
## Lugares xeométricos

### Bisectriz:

O lugar xeométrico que ocupan todos os puntos, ou a recta, entre dúas rectas rectas que se cortan.



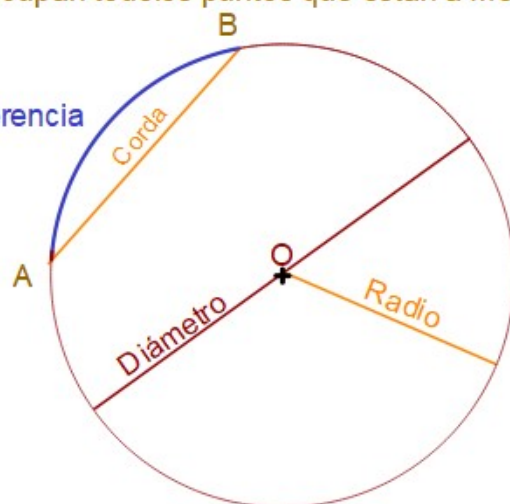
**Mediatriz:** Lugar xeométrico polo que pasan todos os puntos que están a mesma distancia do extremo dun segmento



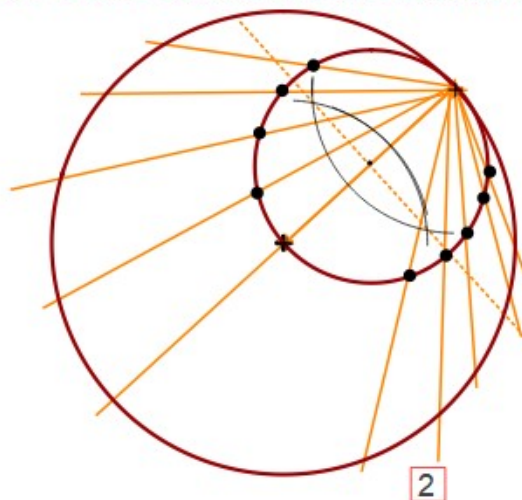
## CIRCUNFERENCIA.

Lugar xeométrico que ocupan todos os puntos que están a mesma distancia dun punto común chamado O chamado centro

Arco de circunferencia

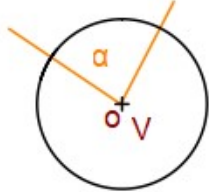


Os puntos de todas as **cordas** dunha **circunferencia**, forman outra circunferencia, que pasa polo centro da primeira

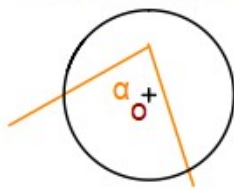


## Ángulos de circunferencia

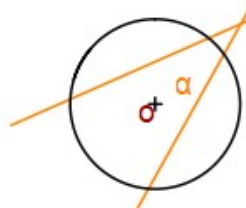
Ángulo central:  
o vértice coincide co centro



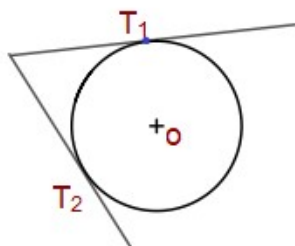
Ángulo interior:  
o vértice está dentro



Ángulo exterior:  
o vértice está fora da circunferencia

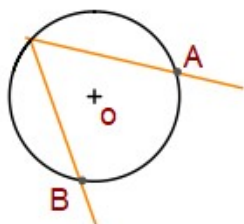


Ángulo circunscrito:  
o vértice está fora, pero as semirectas do ángulo  
son tanxentes á circunferencia

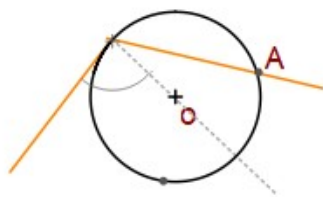


### Ángulos periféricos inscritos:

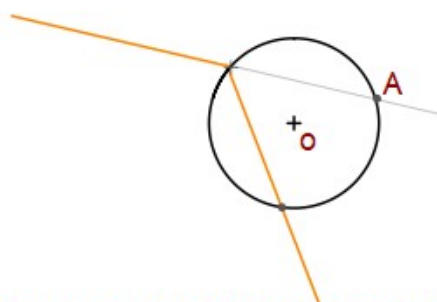
Ángulo P inscrito:  
os lados son cordas



Ángulo Periféricos semiinscritos:  
un lado é tanxente e outro secante



Ángulo Periféricos exinscritos:  
está formado por unha corda e unha  
prolongación de outra



### ARCO CAPAZ

O arco CAPAZ, respecto a un lado coñecido, é o lugar xeométrico, que ocupa os puntos do plano, desde os que se pode ver o segmento, baixo ese mesmo ángulo  $\alpha$ .

