

Geometría Analítica en el Plano

[TODO: Aclarar que se usa el plano cartesiano]

[1] Lugar geométrico

Dado el conjunto de puntos del plano decimos que un **lugar geométrico del plano** es un subconjunto del mismo que está determinado por una o más condiciones geométricas determinadas.

→ Distancia de dos puntos

La distancia entre dos puntos $P(x, y)$ y $Q(x', y')$ es PQ longitud del segmento \overline{PQ} , se nota $d(P, Q)$ y se calcula:

$$d(P, Q) = \sqrt{(x' - x)^2 + (y' - y)^2}$$

Propiedades:

1. $d(P, Q) \geq 0$
 - Por ser la longitud de un segmento
2. $d(P, Q) = d(Q, P)$
3. $d(P, Q) + d(Q, R) \geq d(P, R)$

→ Recta

[TODO: (Está el apunte de recta)]

→ Secciones cónicas