

Alumno: Miguel Ángel Pérez Montejo

Maestro: Juan Manuel Ojeda

Materia: geometría analítica

Trabajo: ensayo

## Forma polar de la ecuación de la recta

En general, cualquier ecuación polar de la forma  $\theta = K$   $\theta = K$  representa una línea recta que pasa por el polo con pendiente igual a  $\tan K$ .

## Angulo de intersección entre dos rectas

Se llama ángulo de intersección de  $f$  y  $g$  en, al ángulo que forman sus rectas tangentes en el punto de intersección. Calcular el ángulo, que forman la gráfica de dos funciones  $f$  y  $g$ , en un punto de intersección.

## Familia de rectas

Una familia de rectas es el conjunto de todas aquellas rectas que comparten una propiedad común, ya sea la pendiente, el punto de corte, abscisa u ordenada al origen, que pasa por un punto, que tienen mismo término independiente etc.

## Aplicación de la forma normal de la ecuación de la recta

¿Cuál es la forma normal de la ecuación de la recta?  
Le ecuación normal u ordinaria de la recta es una expresión de la forma  $y = mx + b$ . En esta expresión se tiene:  $m$  es la pendiente de la recta.  $b$  es el intercepto con el eje  $Y$ . Corresponde a la ordenada del origen.

## Determinación de la ecuación de la circunferencia y su grafica

La ecuación de la circunferencia de centro  $(0,0)$  y radio  $r= 5$  es:

$$x^2+y^2= 25$$

**Explicación:**

La circunferencia es el **conjunto de puntos que equidistan de un punto fijo conocido como centro.**

La distancia de cada punto de la circunferencia al centro se conoce como radio.

La ecuación de la circunferencia con centro (0,0) está dada por la fórmula:

$$x^2+y^2=r^2$$

**Reemplazando el valor de r:**

$$x^2+y^2= 25$$

¿Una ecuación de la forma  $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$  representa a una circunferencia?

una ecuación de la forma  $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$  representa una circunferencia. Para que esta ecuación represente una circunferencia, debe cumplir las siguientes condiciones:

No debe haber un término en  $xy$ .

Los coeficientes de  $x^2$  e  $y^2$  deben ser iguales.

El centro de la circunferencia está dado por las coordenadas  $(h, K)$ , donde  $h = -D/2$  y  $k = -E/2$ .

Espero que esto te ayude. Si tienes alguna otra pregunta, no dudes en preguntar.

## Fuentes de consulta:

[https://www.google.com/search?q=Forma+polar+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&oq=Forma+polar+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCDEzMTJqMGo3qAIAAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=Forma+polar+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&oq=Forma+polar+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCDEzMTJqMGo3qAIAAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://www.google.com/search?q=Angulo+de+intersecci%C3%B3n+entre+dos+rectas&oq=Angulo+de+intersecci%C3%B3n+entre+dos+rectas&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCTI2MDg5ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=Angulo+de+intersecci%C3%B3n+entre+dos+rectas&oq=Angulo+de+intersecci%C3%B3n+entre+dos+rectas&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCTI2MDg5ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://www.google.com/search?q=Familia+de+rectas&oq=Familia+de+rectas&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyDggAEEUYORhDGIAEGIoFMgclIARAAGIAEMgclIAhAAGIAEMgclAxAAGIAEMgwIBBAAGEMYgAQYiqUyDAgFEAAYQxiABBiKBTIHCAyQABiABDIHCACQABiABDIHCAgQABiABDIHCAkQABiABNIBBzkzNmowajeoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=Familia+de+rectas&oq=Familia+de+rectas&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyDggAEEUYORhDGIAEGIoFMgclIARAAGIAEMgclIAhAAGIAEMgclAxAAGIAEMgwIBBAAGEMYgAQYiqUyDAgFEAAYQxiABBiKBTIHCAyQABiABDIHCACQABiABDIHCAgQABiABDIHCAkQABiABNIBBzkzNmowajeoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://www.google.com/search?q=Aplicaci%C3%B3n+de+la+forma+normal+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&oq=Aplicaci%C3%B3n+de+la+forma+normal+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIJCAEQIRgKKGAB0gEHODQ5ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=Aplicaci%C3%B3n+de+la+forma+normal+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&oq=Aplicaci%C3%B3n+de+la+forma+normal+de+la+ecuaci%C3%B3n+de+la+recta&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIJCAEQIRgKKGAB0gEHODQ5ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

<https://brainly.lat/tarea/7186999>

<https://www.bing.com/search?form=CHRD01&q=Bing+AI&showconv=1>