**Taller de cálculo vectorial**

1. Calcular el producto escalar y el producto vectorial de los vectores A = 5i -7j ; B = 4i - 9, recuerde que i y j representan vectores unitarios en los ejes ***x*** y ***y*** respectivamente.
2. Calcular la magnitud, el producto escalar y el producto vectorial de los vectores mostrados a continuación



1. Dibujar la gráfica de r = 3(1 + sen $θ)$
2. Expresar la gráfica x2 + 4xy + y2 =7 en la forma polar y despejar r.
3. Realizar la gráfica de $\frac{x^{2}}{9}+\frac{y^{2}}{4}+\frac{z^{2}}{1}=1$