

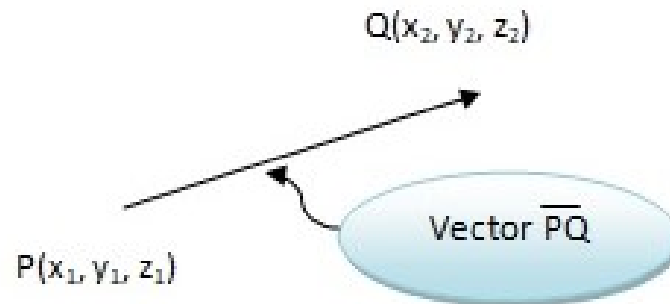


# Clase Vector entre dos puntos

Para encontrar el vector que se forma entre los puntos  $P(x_1, y_1, z_1)$  y  $Q(x_2, y_2, z_2)$ , a cada coordenada del punto a donde llega el vector, le restamos cada coordenada del punto de donde sale el vector, y estos serán los coeficientes de  $i, j, k$ ; es decir:

$$\overline{PQ} = (x_2 - x_1)i + (y_2 - y_1)j + (z_2 - z_1)k$$

Para  
formulario





# Ejercicio de ejemplo

Hallar el vector que partiendo de P (4, -3, 2) llega hasta el punto Q (-2, 5, 7)

$$\overline{PQ} = (-2 - 4)i + (5 - (-3))j + (7 - 2)k$$

$$\overline{PQ} = -6i + 8j + 5k \quad \checkmark$$