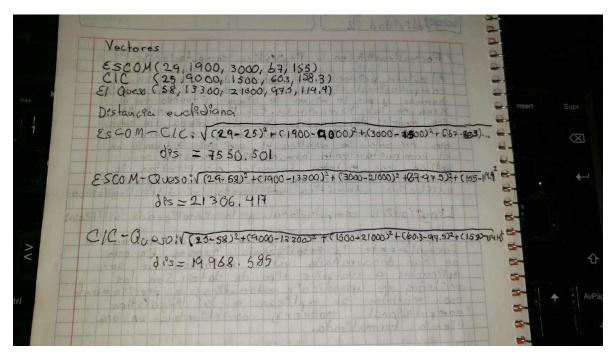
## Distancia Euclidiana:

Definición: La distancia euclidiana es una medida de la distancia entre dos puntos en un espacio euclidiano. Es la longitud del segmento de línea recta que une los dos puntos.

Formula:

$$\sqrt{\sum_{i=1}^{p} (Y_{i1} - Y_{i2})^2}$$

Para que sirve: La distancia euclidiana se utiliza comúnmente en diversos contextos, como el análisis de datos, la clasificación y el reconocimiento de patrones. Es una medida fundamental para calcular la similitud o la diferencia entre vectores en un espacio n-dimensional.



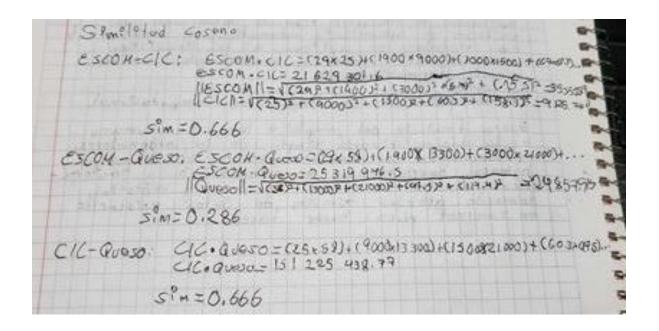
## Similitud del Coseno:

Definición: La similitud del coseno es una medida de similitud entre dos vectores en un espacio vectorial. Mide el coseno del ángulo entre los vectores y proporciona una medida de la orientación y la similitud direccional entre ellos.

Formula:

$$\frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{|u||v|}$$
 = similitud

Propósito: La similitud del coseno es útil para medir la similitud entre documentos, vectores de características o cualquier par de vectores que representen elementos en un espacio vectorial. Se utiliza comúnmente en tareas como la recuperación de información, filtrado colaborativo, análisis de texto y recomendación de productos, entre otros.



E 2769605	Distancia	59m919tud
ESCOM-CIC	7,550.501	0.666
ESCOM- QUESO		0.286
CIC- Queso	19,068,585	0.666