Keglas de Asociación: (Análisis de Canasta)

- > Sine para identificar usociaciones entre items (productos).
- Aplicaciones:
 Sistemas de recomendación de pehados (Netflix, Prime, HBO+)
 Sistemas de recomendaciones de composes (Pappi, Uber Eats).

Metricas de Asacación: (Son 3)

- Dataset

Factora	Acticulo 1	Arthab 2	Acticolo 3
1.	Manzana	Cerveza	Huevos
2	Pira	Manzana	
3	Cerveza	Manzana	
4	Ketchop	Pina	
	b1	jo,	,

1.) Sopoite: (Métrica de Asociación No.1)
- Frewencia, relativa de una regla respecto al total de las transacciones. Mide la popularidad de un item.

Ej: Soporte de q'se compre una manza es de 3/4. i.e. en 3 de las cuatro facturas se compro manzona.

Ei: Soposse de qui se compre la manzona y la cerveza es de 2/4. i.e. en 2 de las cuatro facturas se compro monzona y Corveza.

2.) Confianza: (Métrica de Asociación No.z)

Indica cuan probable el item b sea comprado wando el item à es comprado. Mide qi tan confiable es la suposición hecha por la regla.

Ej: La confianza de qi la cervera sea comprada dado q' se compro la manzara es la siguiente:

⇒ Confianza (manzana + Cerveza) = Soporte (manzana y Cerveza)

Soporte (manzana)

Sopoite (a)

⇒ Confianza (manzona & Cerveza) = 2/4 = 2/3 = 0.75

3/4

3.) Sustento (lift): (Métrica de Asociación No.3)

Indica la probabilidad de q'el item y sea comprado cuando el item x es comprado, controlado cuan popular es el item y. El control de y es importante y a que si el item y es muy popular que aparace en tadar las facturas, es muy probable que se asocie con el item x.

=> Schento (YIX) = Sopole (Y NX)

Sopole (Y) * Sopole(X)

3) Suckento (menzana l'Giveza) = Sopole (mancana y Cerveza)
Sop (manzona) # Sop (cerveza)

\Rightarrow System (manzana (Cenvero) = Soporte (MyC) = $\frac{2}{4}$ Soporte (M) = $\frac{3}{4}$ * Soporte (C) = $\frac{2}{4}$
=> Sustento Ø 1Ft = 1-33
Parametros para Sustento ó lift:
Sustento = 1 A No hay Associación Sustento < 1 A paca probabilidad de comprar y Si se Compra X.
Compice X.
· Sustento >1 Alta probabilidad de comparar y Si Se compia X.
Ter ejemplo en Pyhon