

# Metrica de diversidad

Nuestra metrica:

## Otras métricas:

### - Entropía de Shannon:

Busca maximizar la entropía, ya que mayor sea la diversidad.

Busca una diversidad entre todos los ítems/categorías. Distribución uniforme

(lo que nosotros buscamos) es diversidad entre las categorías recomendadas del usuario

### - Long Tail (cola larga):

Buscar la recomendación de baja popularidad y así fomentar esa diversidad. Ayuda ítems nichos

Esta métrica nos puede ayudar ya que las categorías del usuario siempre hay una más popular que la otra y así buscamos el equilibrio que queríamos.

### - Intra - List Diversity (ILD)

Esta métrica mide la variedad si es que los ítems son muy similares es baja la métrica.

La podemos usar por la variedad de categorías que le gustan al usuario

## - Diversity Coverage:

Previsa que las distintas son las recomendaciones entre categorías en vez de similitudes por ítem

creo que esta métrica nos ayudaría más que la pasada ya que pensamos en un proceso nítido por categoría

## - Inverse Propensity Score (IPS)

Es parecido a la pasada ya que ayuda a balancear en sentido de popularidad. Al asignarle peso a los ítems menos populares

creo que los pesos por popularidad podría ser una opción para las categorías menos populares del catálogo

# Otros Problemas del Profesor

- Para definición de la métrica se me quiere una recomendación normal y obtener las categorías, y según estas son las categorías del usuario y luego con pesos realizar la recomendación para el equilibrio de categorías
- Segundo opción: se me ocurre que separar las recomendaciones obtener métricas por votación y luego asignarle peso a estas métricas para ver el equilibrio por categoría preferida del usuario.
- Evaluación de la métrica con al menos dos dataset:
  - podemos usar movie lens y last.fm
- Comparación con métricas de diversidad existentes

Separar las que he investigado todos  
ven un pleno general de todas las categorías  
mientras que las nuestras solo serán de  
las categorías útiles para cada usuario  
se me ocurre ocupar un max n de categorías  
importantes.

• Propiedad y justificación  
vemos que con la comparación y  
explicación anterior podemos  
justificar esta métrica pero debemos  
definirla.

- Recordar poner métricas de precisión
- Nos recomiendo leer un paper de unos  
alumnos del 2020:

No lo encontré pero si lo encuentran  
podríamos leerlo.