

# CINEMATCH

PROYECTO DE E.D.

SEBASTIAN CLAVIJO TOCASUCHYL, LUIS ENRIQUE RODRIGUEZ VARGAS, NICOLAS CAUCALI JUNCO



# ¿QUÉ ES?

Sistema de recomendación de películas

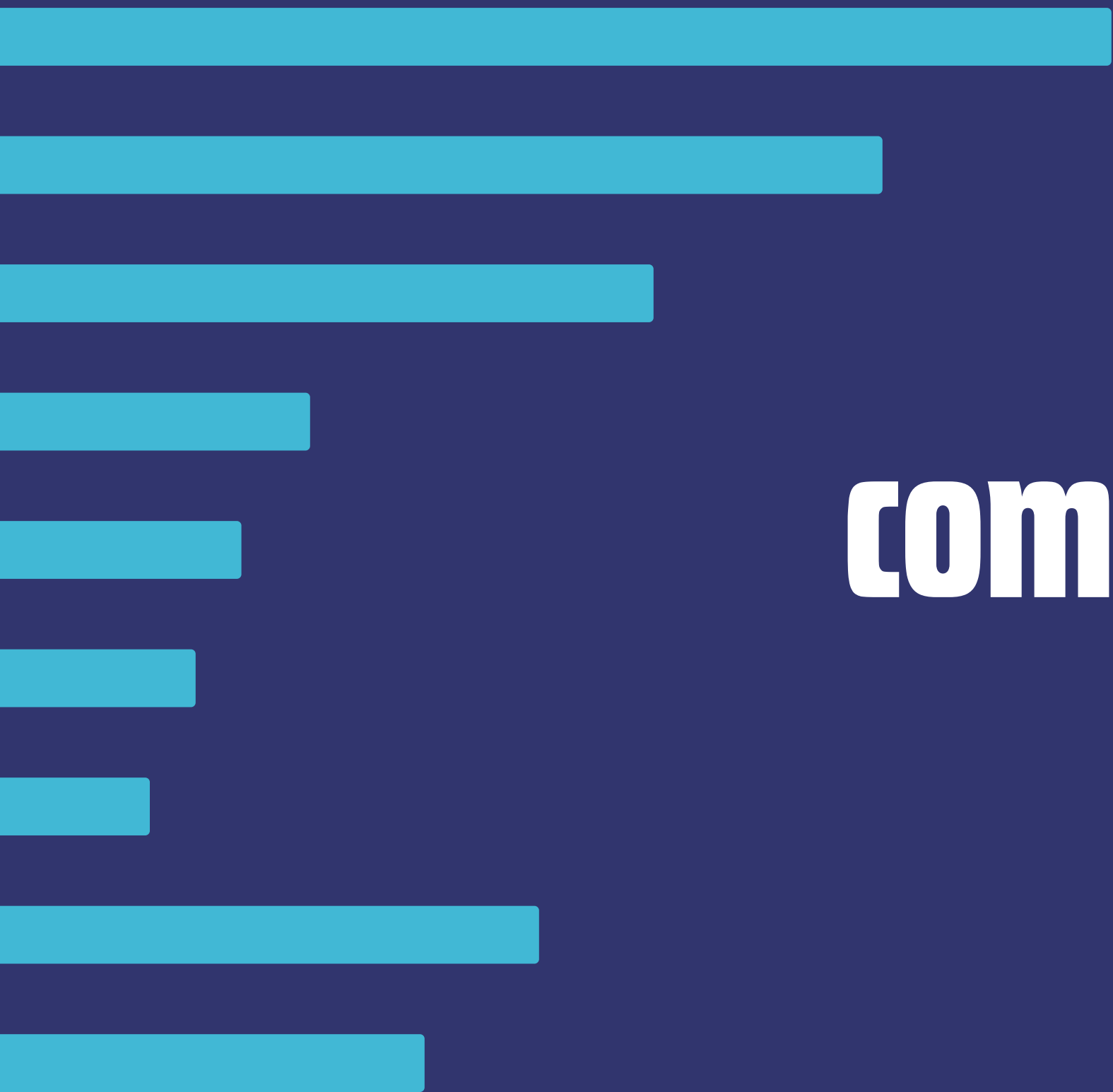
Una librería de películas que contiene información acerca de las mismas y en la que podrás encontrar algo de tu interés.

# ¿cómo FUNCIONA?

BUSCA POR ID

FILTRA POR  
GENERO

ACOTA POR  
PUNTUACIÓN



# COMO MANEJAMOS LOS DATOS?

# ESTRUCTURAS

MATRIZ  
DISPERSA

CONJUNTOS

ÁRBOL  
BINARIO

# MATRIZ

Representa la relación  
entre las películas y los  
generos.

Solo se guardan los datos  
relevantes.

	1	2	3	4	5
A	0	1	0	0	1
B	0	0	1	0	1
C	1	0	1	1	0
D	0	0	1	0	1
E	1	1	0	1	0

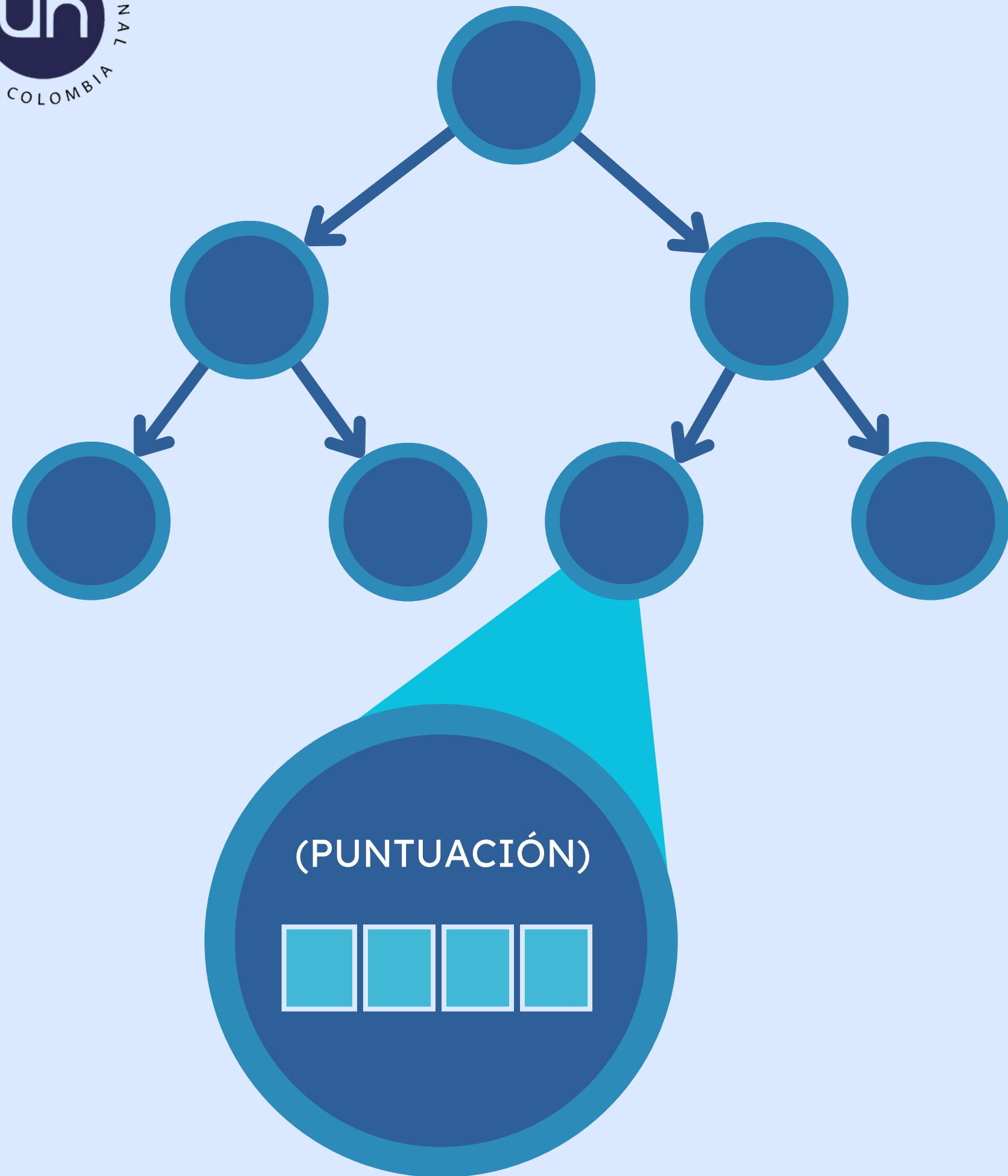
# DICCIONARIOS

Utilizamos un diccionario para acceder rápidamente a cualquier fila o columna.

Las películas tienen un conjunto de géneros y los géneros un conjunto de películas.

Clave	Valor
*****	INTERSTELLAR
*****	MAD-MAX

Clave	Valor
*****	DRAMA
*****	ACCIÓN

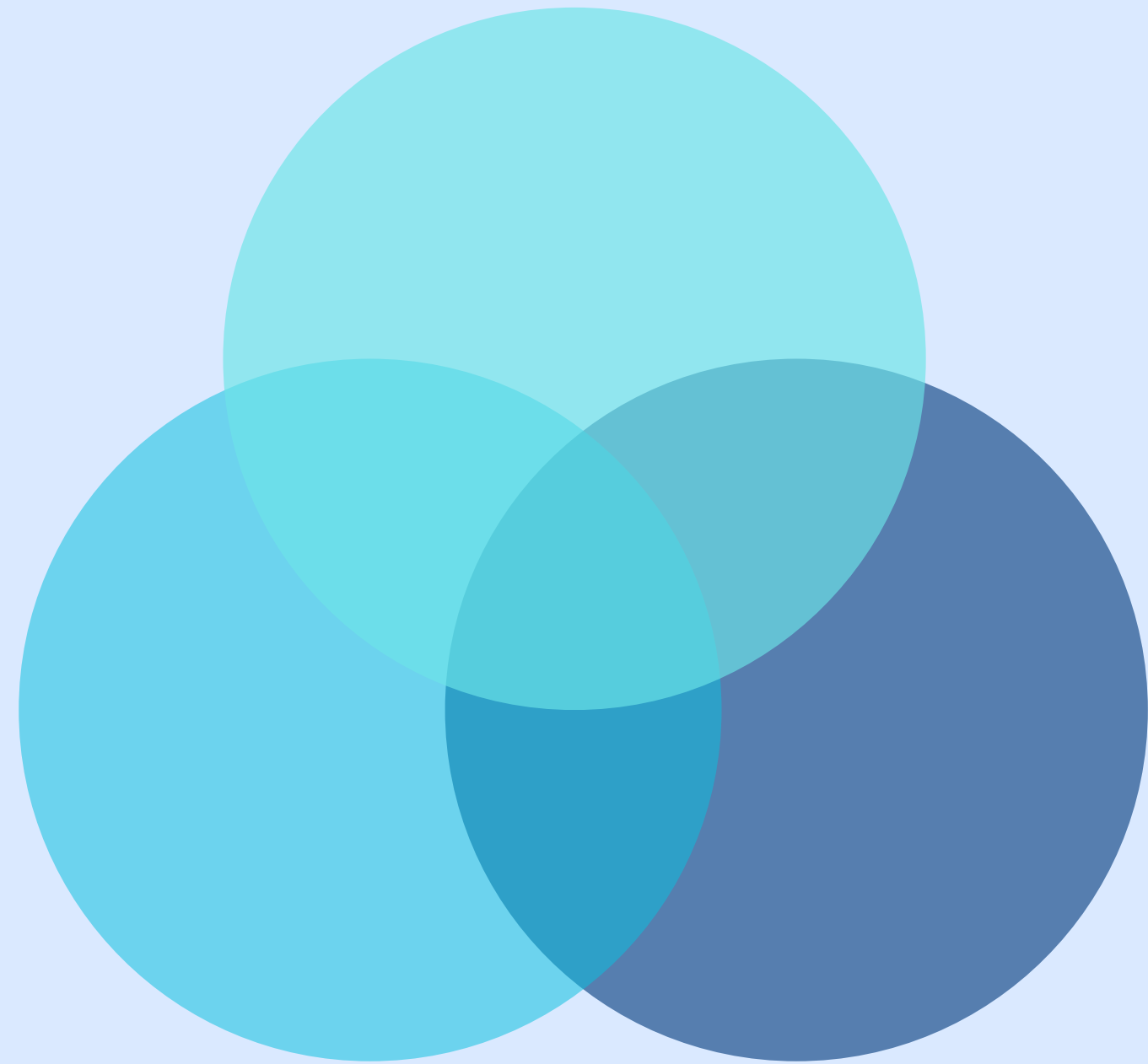


# AVL

Árbol de búsqueda binario  
auto-equilibrado

El árbol organiza y filtra las  
películas tomando en cuenta la  
puntuación





# CONJUNTOS

Se implementan como  
árboles binarios

La estructura permite la  
intersección rápida y eficiente de  
los distintos filtros



**GRACIAS**