

Mini-Control 5: Búsquedas por Similitud
CC5213 – Recuperación de Información Multimedia – FCFM U. de Chile

Profesor: Juan Manuel Barrios

Estudiante: Matías Vergara Silva

Fecha: 19-11-2020

*Para el problema dado, y utilizando el algoritmo de **búsqueda k-nn por prioridad**:*

A. Señale las regiones espaciales visitadas, en el orden en que se visitan y la evolución de los candidatos durante la búsqueda de los 2-nn.

Estado APL	Candidato	Región visitada
R2, R1	-	R2
R6, R1, R7	-	R6
R1, R7	F, L	R1
R4, R7	F, L	R4
R7	C, F	R7
-	C, F	-

*B. Señale el número de objetos y número de regiones a los que se les calcula la distancia Euclidiana con **q**.*

Número de **objetos** a los cuales se les calcula distancia Euclidiana con q: **6**

Número de **regiones** a las cuales se les calcula distancia Euclidiana con q: **9**

Razonamiento:

Calcular mindist a R2, R1.

APL: R2, R1

→ Visitar R2.

Calcular mindist a R6, R7.

Insertar R6, R7

APL: R6, R1, R7

→ Visitar R6.

Comparar B, F, J, L (Calcular mindist).

Candidato 1: **F** (nuevo **pruningdist**)
Candidato 2: **L**.

APL: R1, R7

Recalcular mindist a R1.

→ Visitar R1.

Calcular distancia a R3, R4, R5.

Insertar R4.

APL: R4, R7

→ Visitar R4.

Comparar C, G (Calcular mindist).

Candidato 1: **C** (nuevo **pruningdist**)

Candidato 2: **F**.

APL: R7

Calcular mindist a R7.

→ No se visita pues $\text{mindist}(q, R7) > \text{pruningdist}$.

2-NN Finales: C, F.