

# UT8\_PD2

▼ Property	COMPLETED
📅 Date	@June 27, 2022
☰ BLOCKED	

1. IMPLEMENTACION EN JAVA
2. IMPLEMENTACION EN JAVA
3. Comparando la matriz de costo asociada a cada grafo podemos encontrar que se tratan exactametine del mismo gráfo, asi como el mismo valor de costo (15.0)

Matriz Costo Kruskal								
	a	b	c	d	e	f	g	h
a	0.0	2.0	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf
b	2.0	0.0	Inf	2.0	Inf	Inf	Inf	Inf
c	Inf	Inf	0.0	1.0	Inf	Inf	Inf	Inf
d	Inf	2.0	1.0	0.0	2.0	Inf	Inf	Inf
e	Inf	Inf	Inf	2.0	0.0	1.0	2.0	Inf
f	Inf	Inf	Inf	Inf	1.0	0.0	Inf	3.0
g	Inf	Inf	Inf	Inf	2.0	Inf	0.0	Inf
h	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf	3.0	Inf	0.0

Matriz Costo Prim								
	a	b	c	d	e	f	g	h
a	0.0	2.0	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf
b	2.0	0.0	Inf	2.0	Inf	Inf	Inf	Inf
c	Inf	Inf	0.0	1.0	Inf	Inf	Inf	Inf
d	Inf	2.0	1.0	0.0	2.0	Inf	Inf	Inf
e	Inf	Inf	Inf	2.0	0.0	1.0	2.0	Inf
f	Inf	Inf	Inf	Inf	1.0	0.0	Inf	3.0
g	Inf	Inf	Inf	Inf	2.0	Inf	0.0	Inf
h	Inf	Inf	Inf	Inf	Inf	3.0	Inf	0.0

4.

$$T(a) = a * \log a$$

donde a es la cantidad de aristas del grafo

5. El consumo de memoria es importante y bastante grande. Pero como se va a ejecutar solo una vez, o en su defecto no de manera periodica por lo tanto el costo de memoria se vuelve irrelevante.