

# Respuestas Parcial 2 Teoría de Grafos

Rodrigo Castillo

15 de octubre de 2020

## 1. Punto1

a:

b:

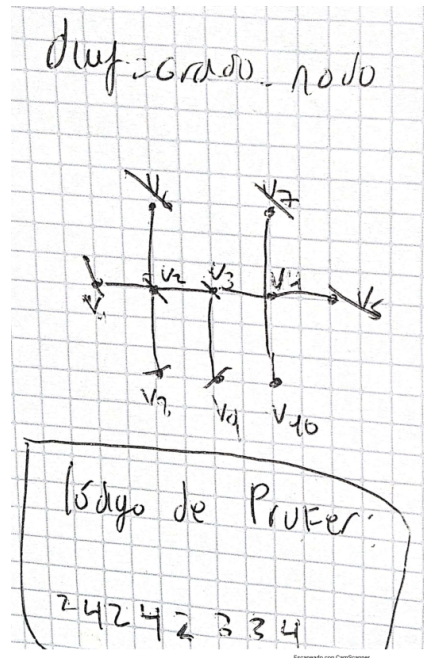


Figura 1: Código de prufer del arbol dado

Arbol generado del código de prufer dado:

código: 1132435652 arbol:

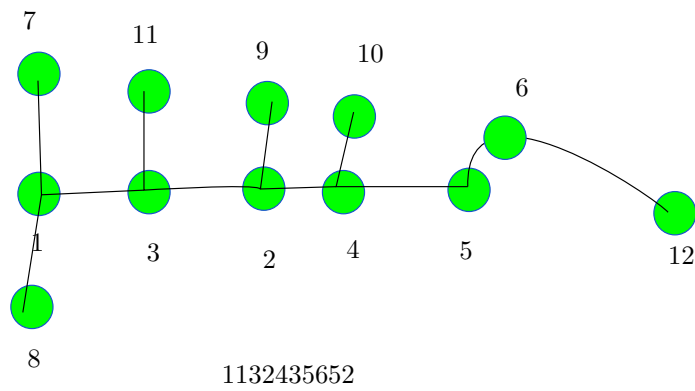


Figura 2: arbolprufer

## 2. Punto2

a:Arbol de expansion mínima encontrado usando el algoritmo de prim:

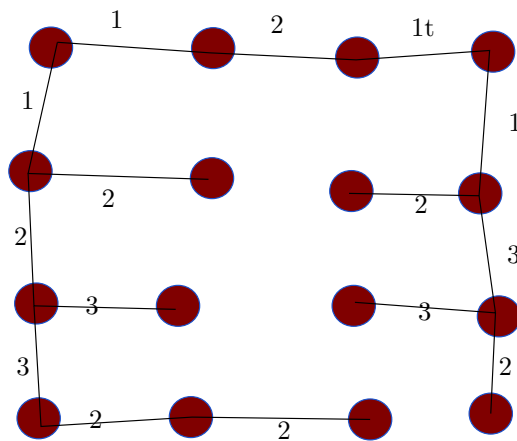


Figura 3: Arbol de expansión mínima:

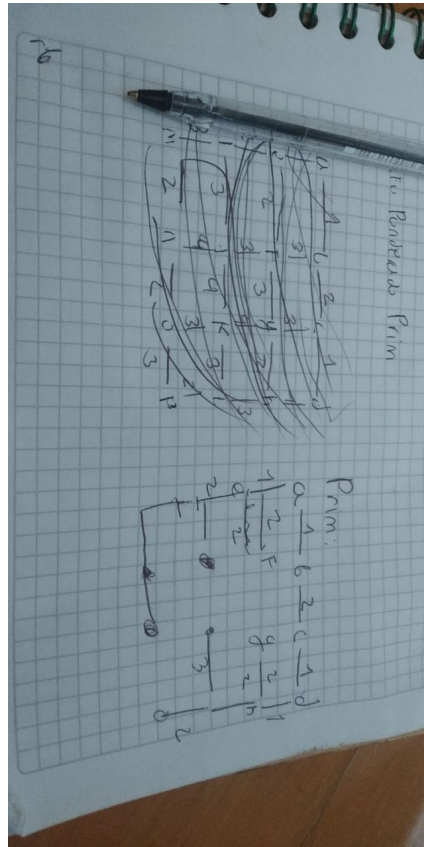


Figura 4: procedimiento

b:Arbol de expansión máxima usando kruskal:

camino minimo entre m y g usando Dijkstra:

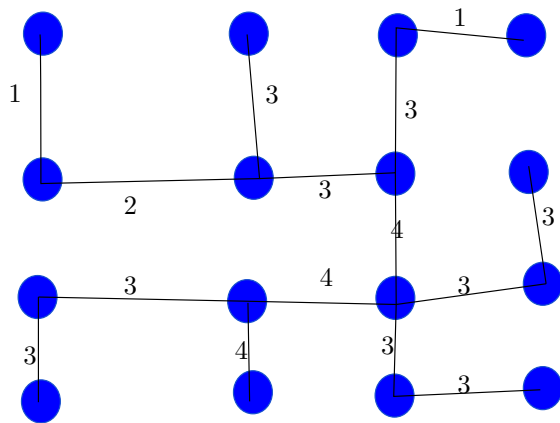


Figura 5: kruskal

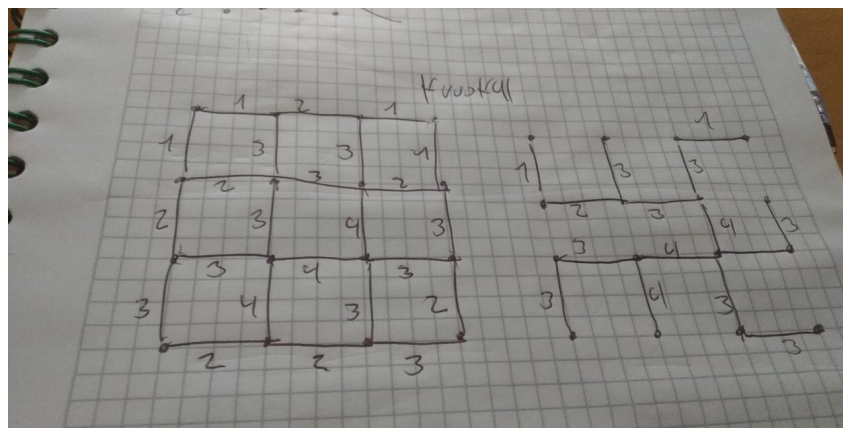


Figura 6: Procedimiento kruskal

### 3. Punto3

3. (8 pts) Evalúe la expresión  $+- \uparrow 52 \uparrow 42/6 - 42$  en notación **postfija** e **infija**.

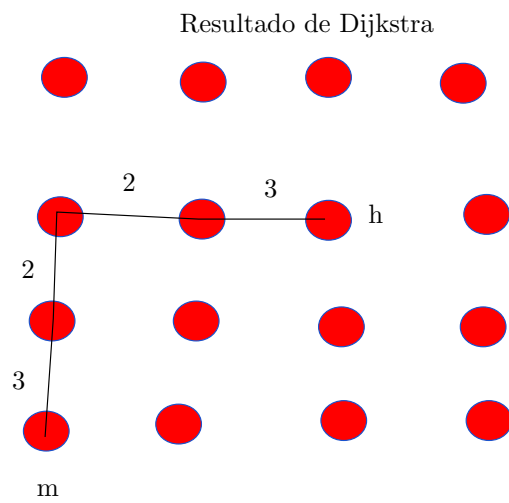


Figura 7: Resultado de Dijkstra

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A																										
B																										
C																										
D																										
E																										
F																										
G																										
H																										
I																										
J																										
K																										
L																										
M																										
N																										
O																										
P																										
Q																										
R																										
S																										
T																										
U																										
V																										
W																										
X																										
Y																										
Z																										

Figura 8: primera parte tabla procedimiento Dijkstra

#### 4. Punto4

Emparejamiento máximo:

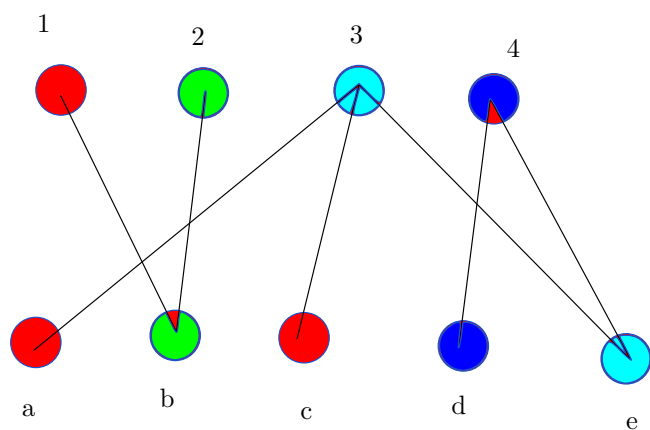


Figura 9: emparejamiento maximo

**conjunto independiente máximo:**

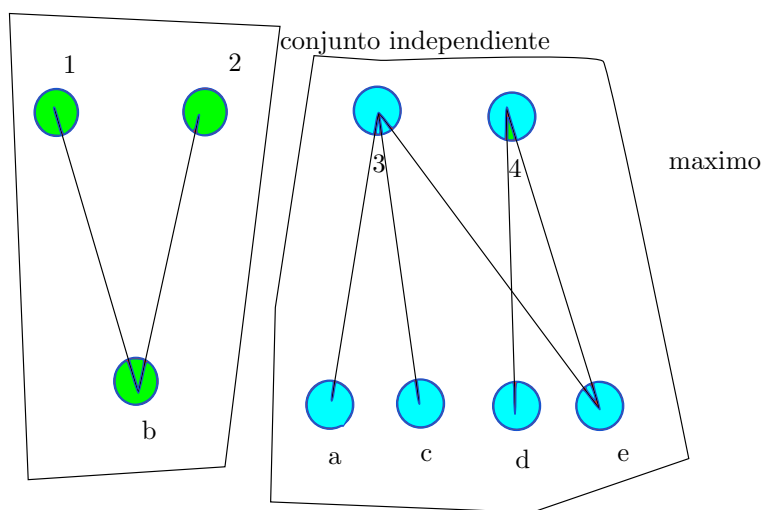


Figura 10: conjunto independiente maximo