

1) Traza:

Vértices	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Paso 7	Paso 8
A	(0, A)	-	-	-	-	-	-	-
B	(1, A)	(1, A)	-	-	-	-	-	-
C	∞	(2, B)	(2, B)	-	-	-	-	-
D	(7, A)	(3, B)	(3, B)	(3, B)	-	-	-	-
E	(9, A)	(5, B)	(5, B)	(5, B)	(5, B)	-	-	-
F	∞	∞	∞	∞	(11, E)	(11, E)	(8, H)	(8, H)
G	∞	∞	∞	∞	(7, E)	(7, E)	(7, E)	-
H	(5, A)	(5, A)	(5, A)	(5, A)	(5, A)	(5, A)	-	-

Distancias:

A hasta A = 0.

A hasta B = 1.

A hasta C = 2.

A hasta D = 3.

A hasta E = 5.

A hasta F = 8.

A hasta G = 7.

A hasta H = 5.

Distancia del nodo A hasta los demás:

```

Distancia de A hasta A = 0
Distancia de A hasta B = 1
Distancia de A hasta C = 2
Distancia de A hasta D = 3
Distancia de A hasta E = 5
Distancia de A hasta F = 8
Distancia de A hasta G = 7
Distancia de A hasta H = 5

```

Distancia de A hasta G:

```

Distancia entre A y G
7

```

Ruta mínima de A hasta G:

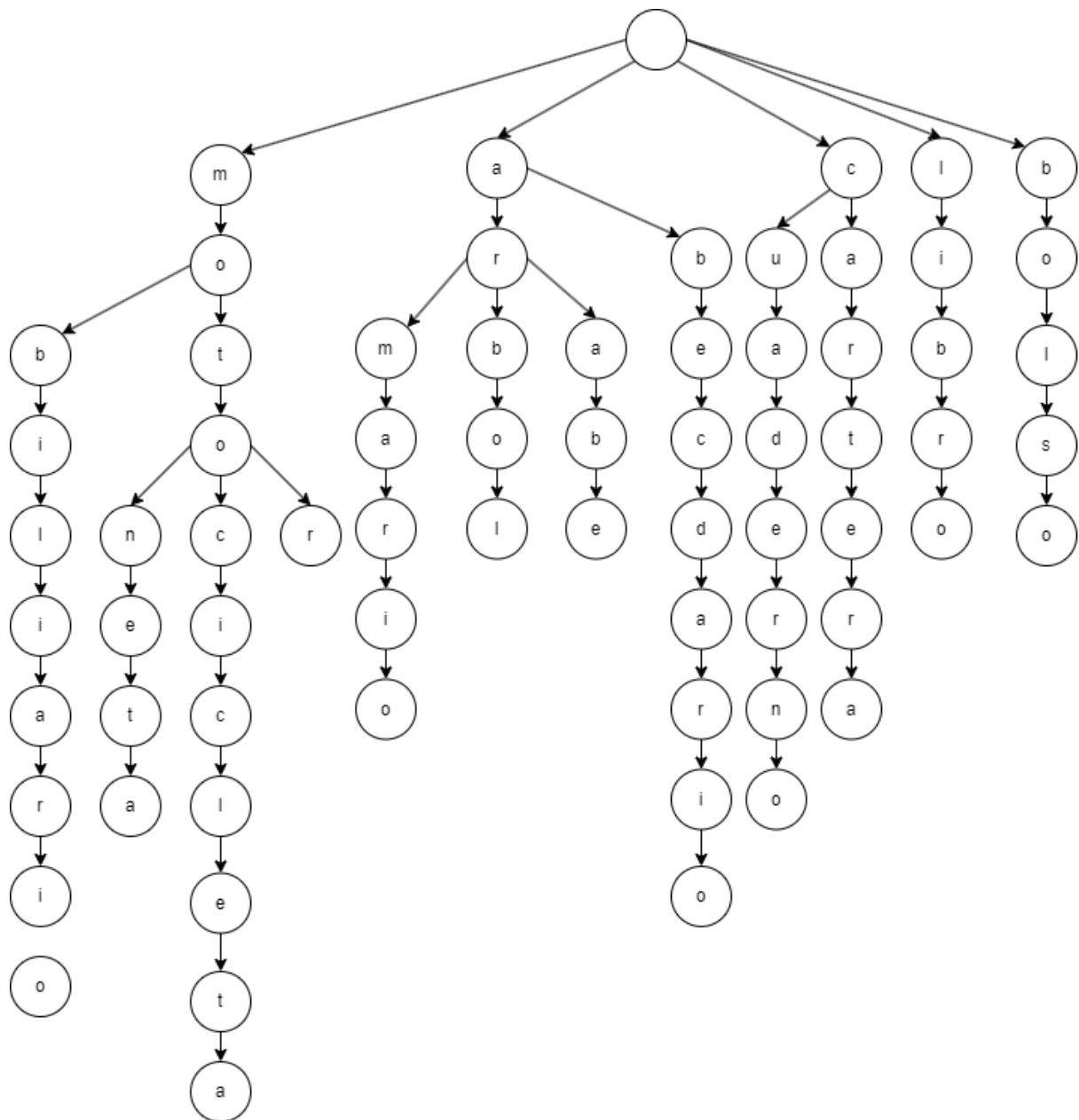
```

Ruta Mínima
A -> B -> E -> G ->

```

Esta ruta no es única, puesto que se trata de un multigrafo.

2) Trie Resultante



a)

```

0: Salir
1: Insertar
2: Eliminar
3: Cantidad de palabras
4: Listar palabras
5: Listar por prefijo
6: Cantidad de prefijos
3

Cantidad de palabras del arbol = 12
  
```

b)

```
0: Salir
1: Insertar
2: Eliminar
3: Cantidad de palabras
4: Listar palabras
5: Listar por prefijo
6: Cantidad de prefijos
4
```

```
abecedario
arabe
arbol
armario
bolso
cartera
cuaderno
libro
mobiliario
motocicleta
motoneta
motor
```

c)

```
0: Salir
1: Insertar
2: Eliminar
3: Cantidad de palabras
4: Listar palabras
5: Listar por prefijo
6: Cantidad de prefijos
5
```

```
Ingrese el prefijo: a
abecedario
arabe
arbol
armario
```

d)

```
0: Salir
1: Insertar
2: Eliminar
3: Cantidad de palabras
4: Listar palabras
5: Listar por prefijo
6: Cantidad de prefijos
6

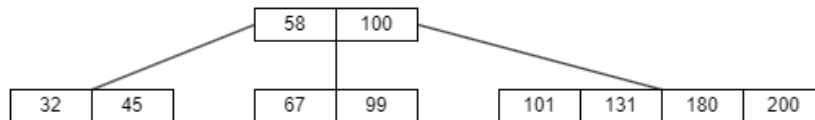
Cantidad de prefijos del trie = 5
```

3) Inserción

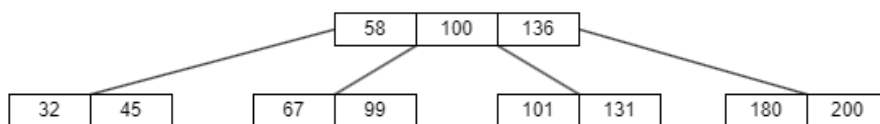
67	99	100	131	200
----	----	-----	-----	-----



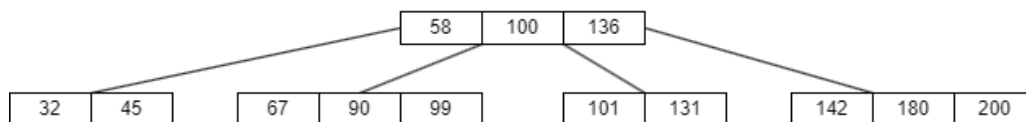
Continúa insercción



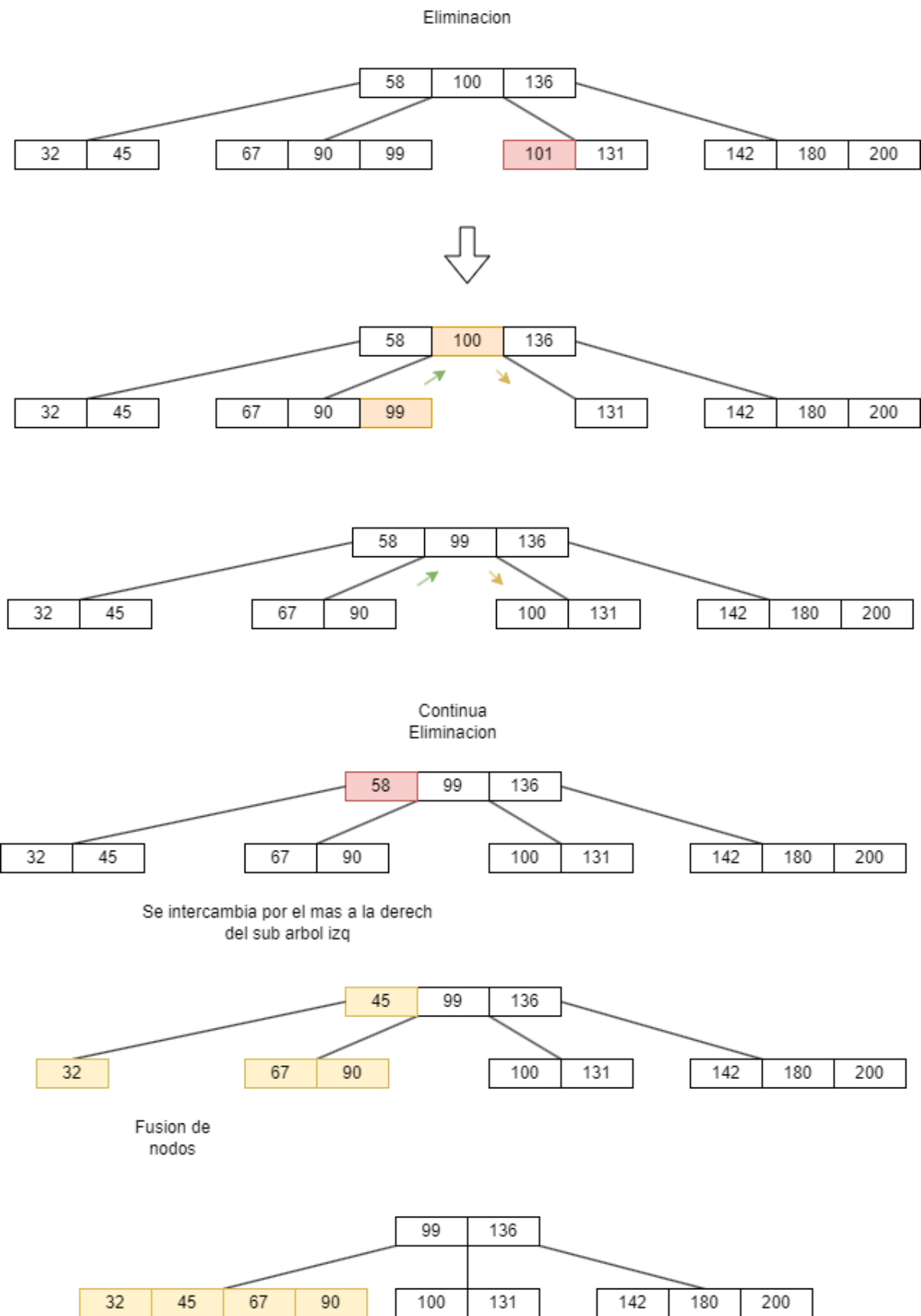
Continúa insercción



Continúa insercción



b) Eliminacion



Continua
Eliminacion

