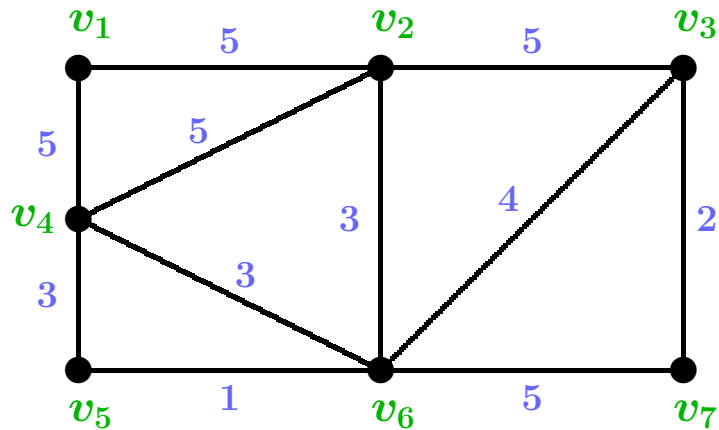
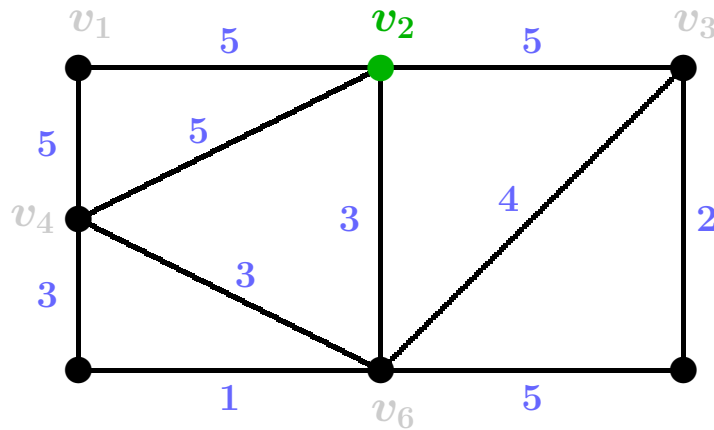


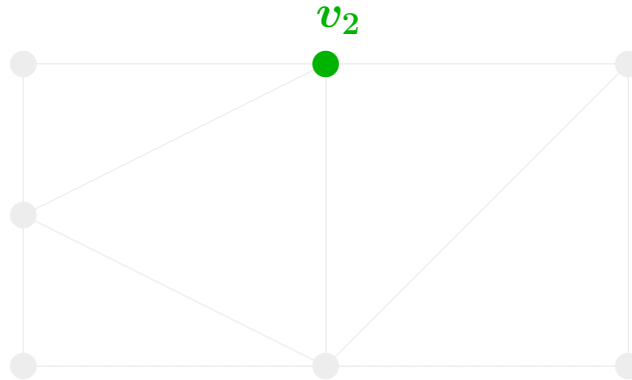
**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

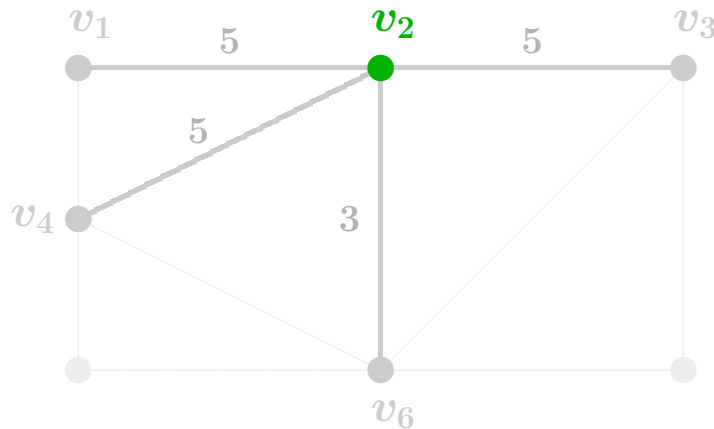


$$m = 0$$

$$W = \{ v_2$$

$$B = \{ \quad \quad \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

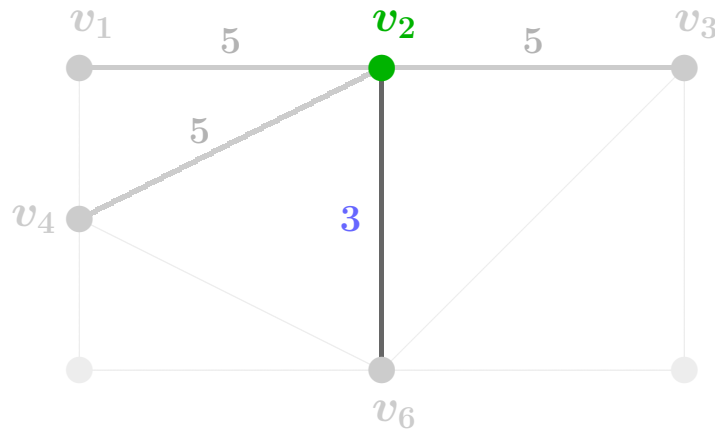


$$m = 0$$

$$W = \{ v_2 \}$$

$$B = \{ \quad \quad \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

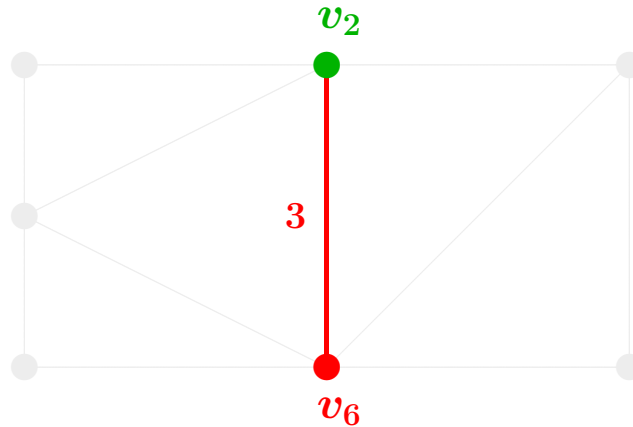


$$m = 0$$

$$W = \{ v_2 \}$$

$$B = \{ \quad \quad \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

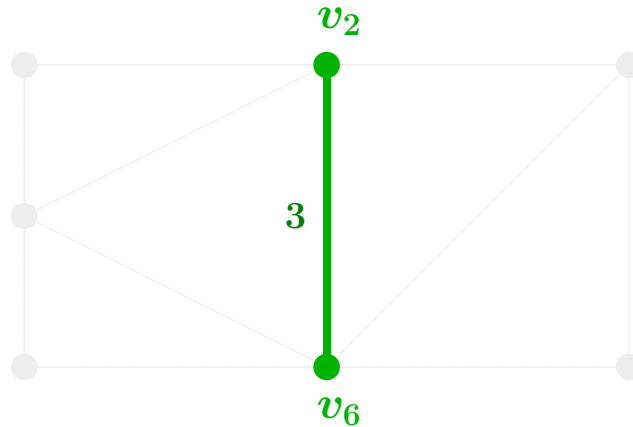


$$m = 1$$

$$W = \{ v_2$$

$$B = \{ \{2,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

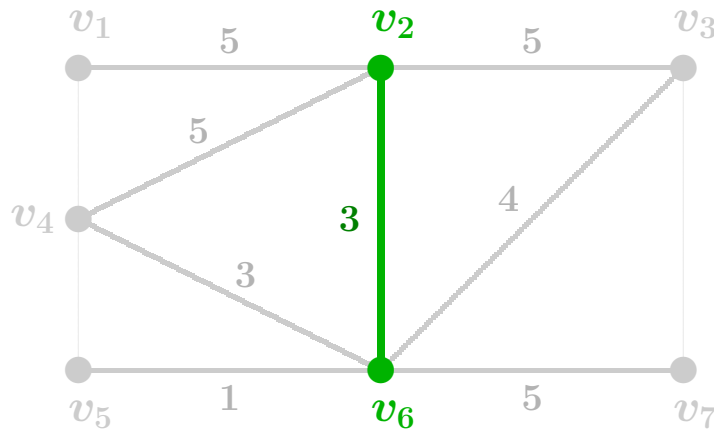


$$m = 1$$

$$W = \{ v_2, v_6 \}$$

$$B = \{ \{2, 6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



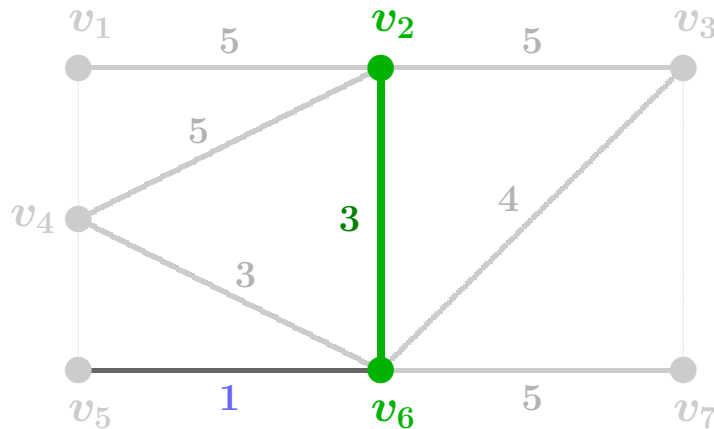
$$m = 1$$

$$W = \{ v_2, v_6 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \}$$



**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

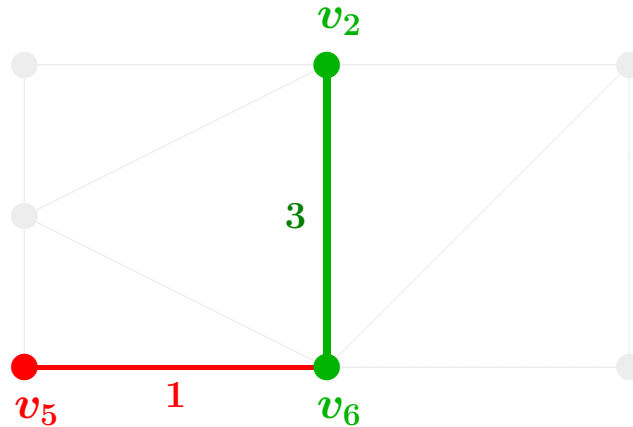


$$m = 1$$

$$W = \{ v_2, v_6 \}$$

$$B = \{ \{2, 6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

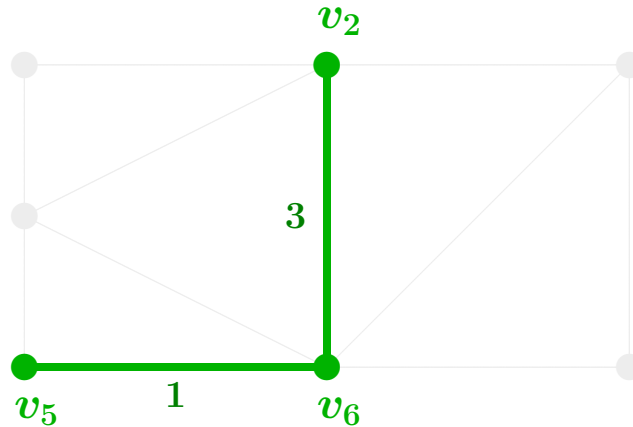


$$m = 2$$

$$W = \{ v_2, v_6 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

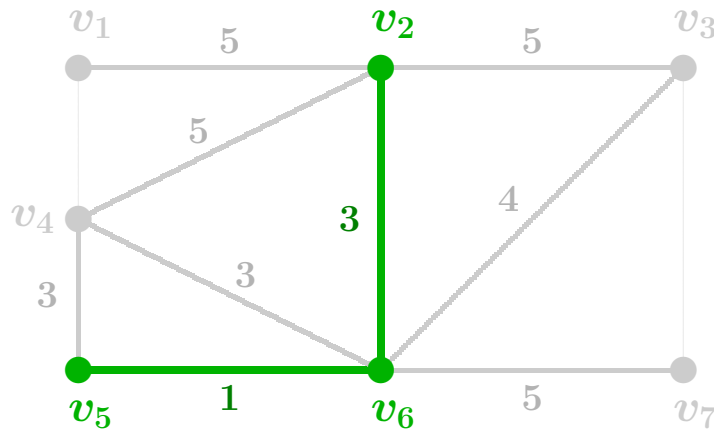


$$m = 2$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

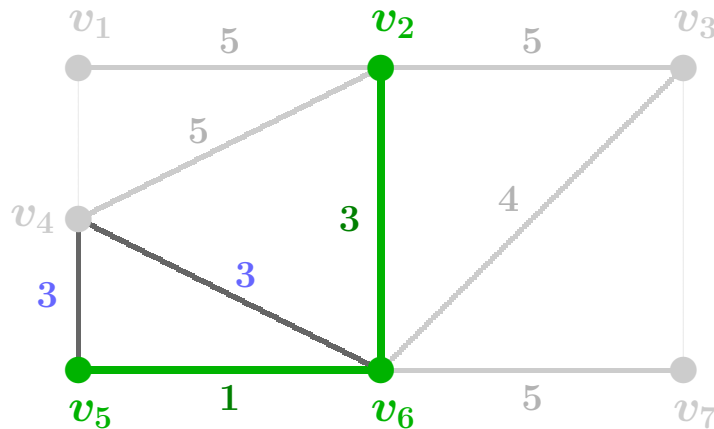


$$m = 2$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \quad \{5,6\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

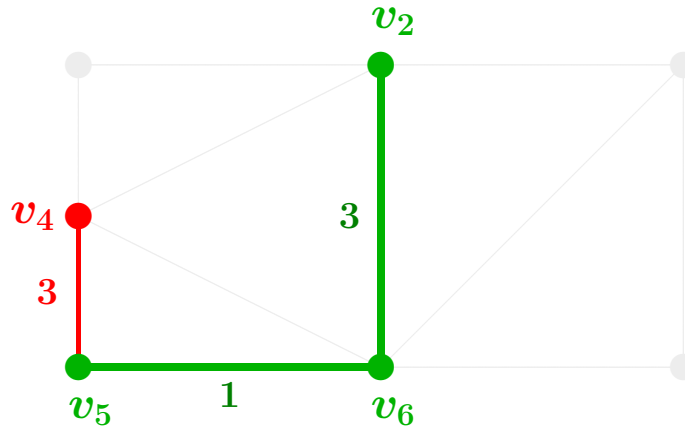


$$m = 2$$

$$W = \{v_2, v_6, v_5\}$$

$$B = \{\{2,6\}, \{5,6\}\}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

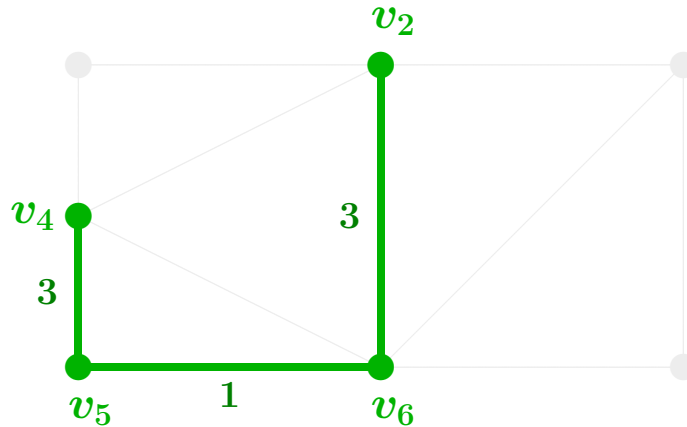


$$m = 3$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

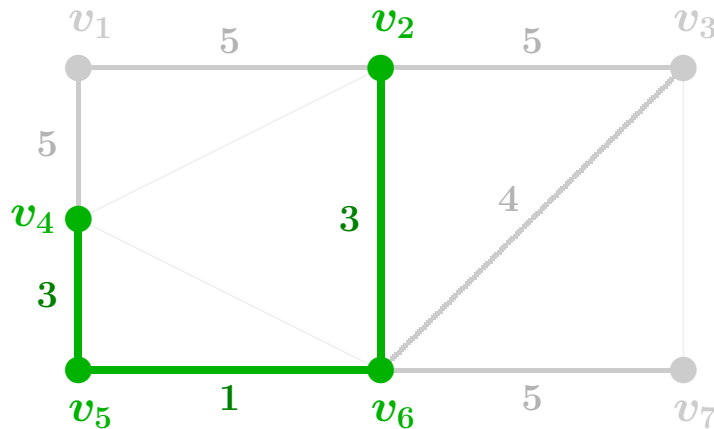


$$m = 3$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



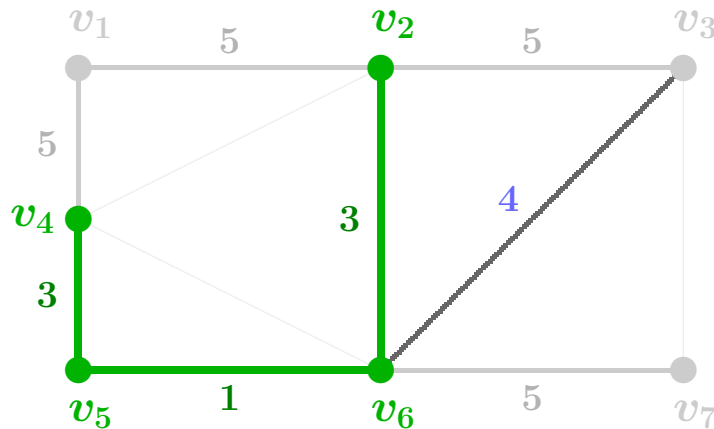
$$m = 3$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \quad \{5,6\} \quad \{4,5\} \quad \}$$



**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

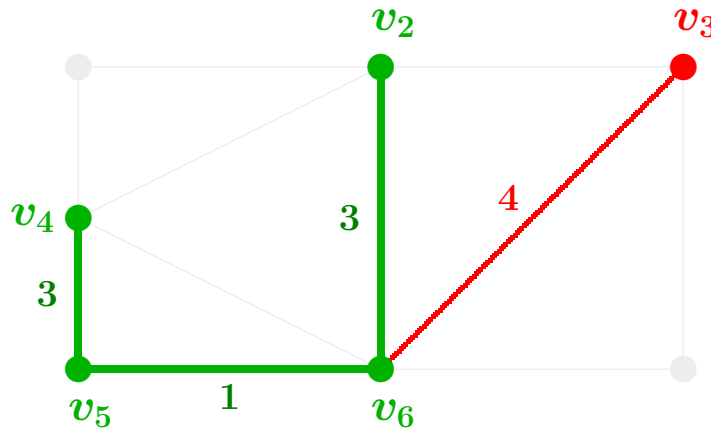


$$m = 3$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \quad \{5,6\} \quad \{4,5\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

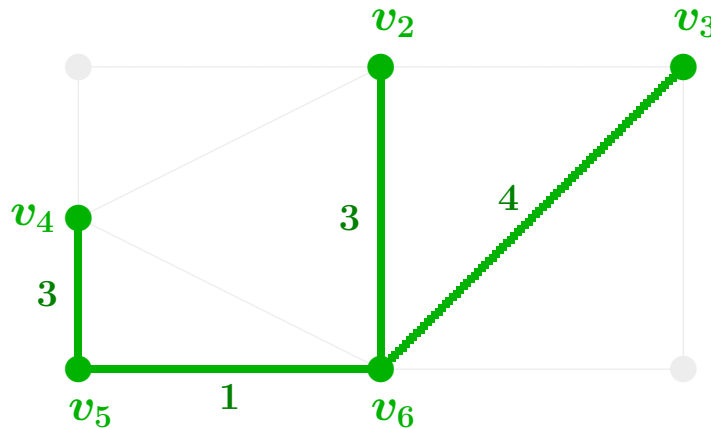


$$m = 4$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

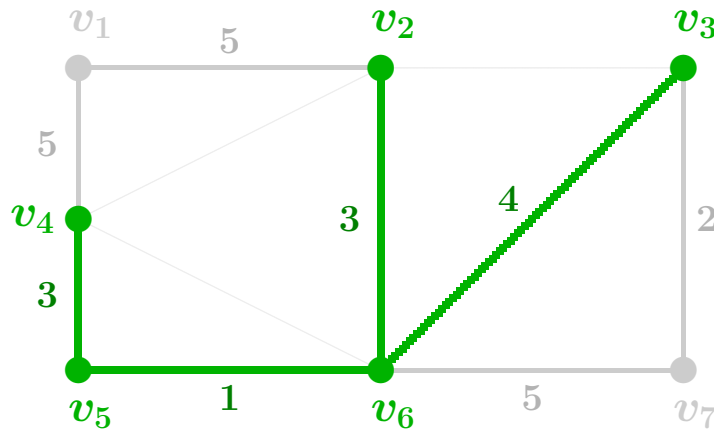


$$m = 4$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

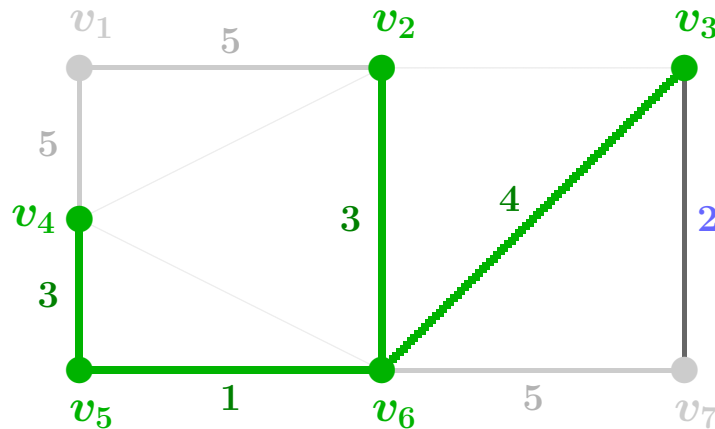


$$m = 4$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \quad \{5,6\} \quad \{4,5\} \quad \{3,6\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

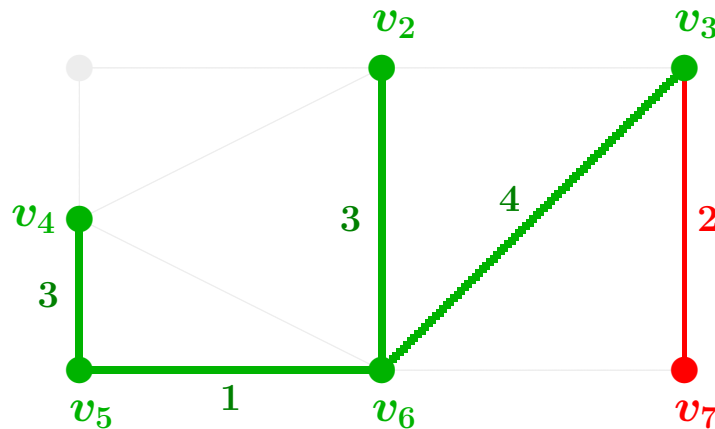


$$m = 4$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

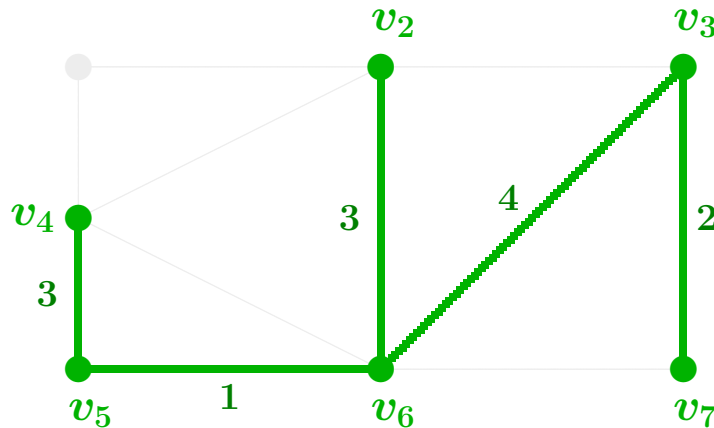


$$m = 5$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \{3,7\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

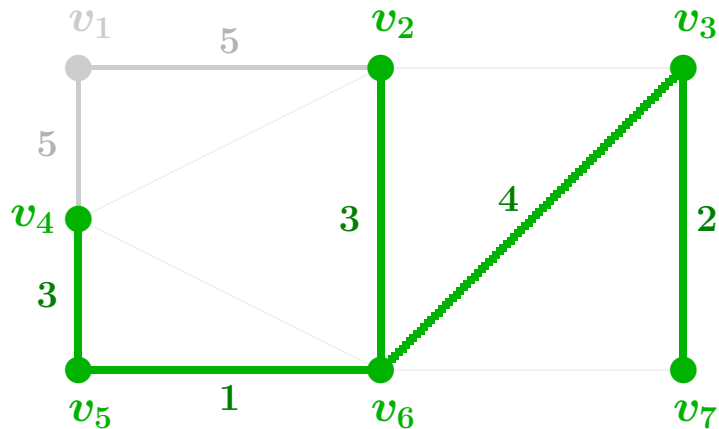


$$m = 5$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \{3,7\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



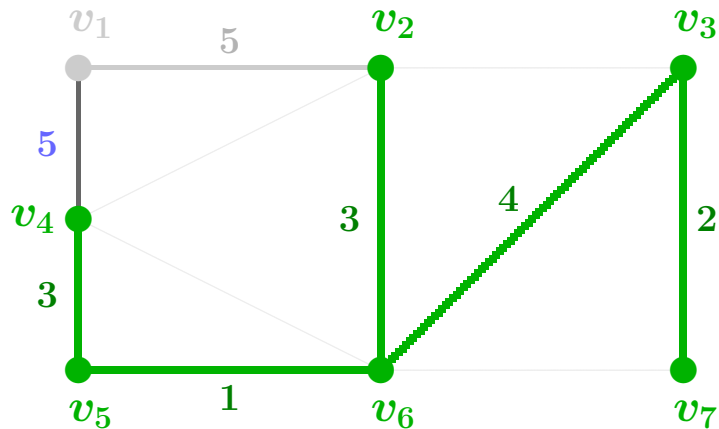
$$m = 5$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \{3,7\} \quad \}$$



**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

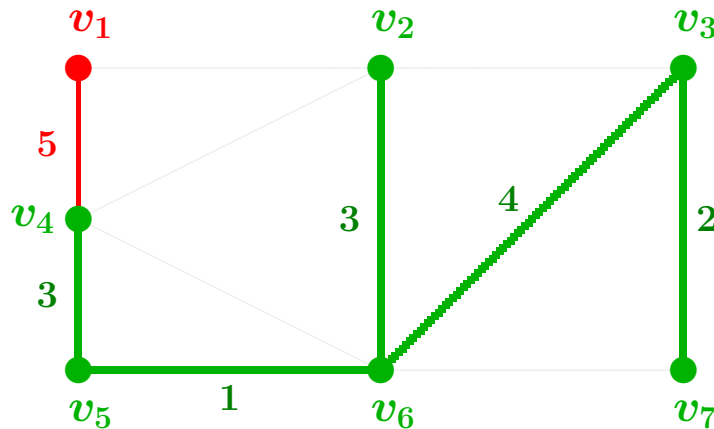


$$m = 5$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \{3,7\} \quad \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

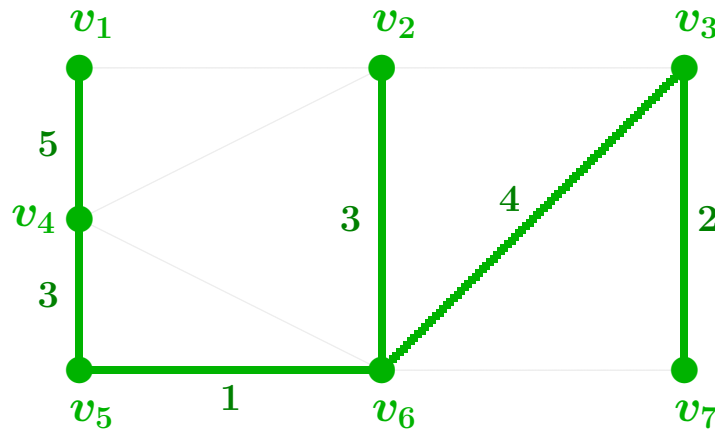


$$m = 6$$

$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \}$$

$$B = \{ \{2,6\} \{5,6\} \{4,5\} \{3,6\} \{3,7\} \{1,4\} \}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :



$$m = 6$$

Acíclico con  $n - 1$  aristas = Árbol buscado

$$W = \{v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7, v_1\}$$

$$B = \{\{2,6\}, \{5,6\}, \{4,5\}, \{3,6\}, \{3,7\}, \{1,4\}\}$$

**EJEMPLO 40** Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice  $v_2$ :

