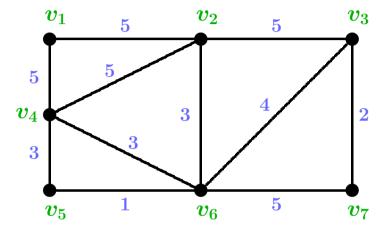
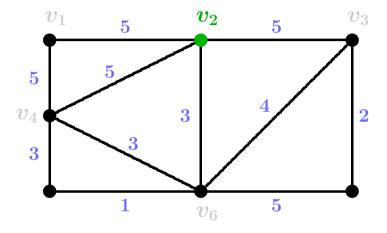
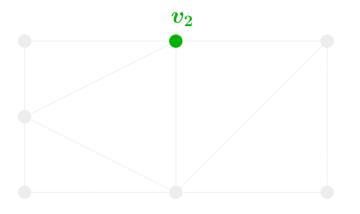
EJEMPLO 40 Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice v_2 :



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

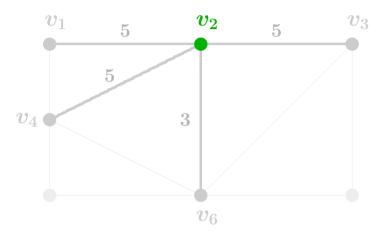




$$m = 0$$

$$W\!=\!\{\,v_2$$

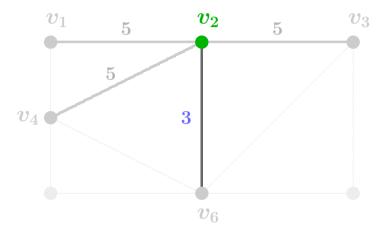
$$B = \{$$



$$m = 0$$

$$W\!=\!\{\,v_2$$

$$B = \{$$

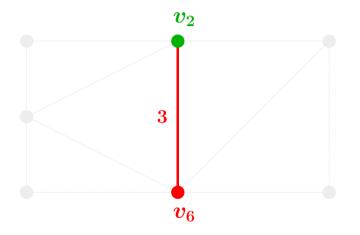


$$m = 0$$

$$W\!=\!\{\,v_2$$

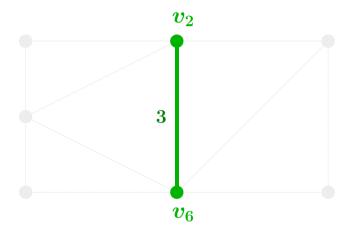
$$B = \{$$

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



$$W = \{ v_2 \}$$

$$W = \{ v_2$$
 $B = \{ \{2,6\}$

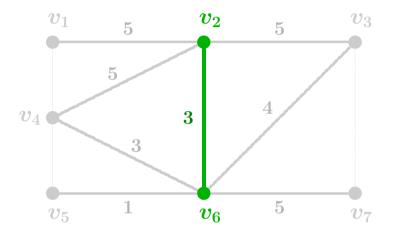


m = 1

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

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

ł



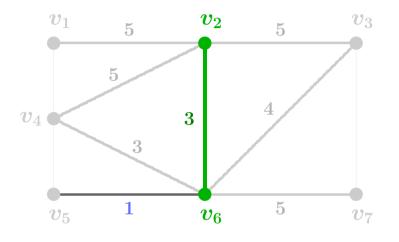
m = 1

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

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

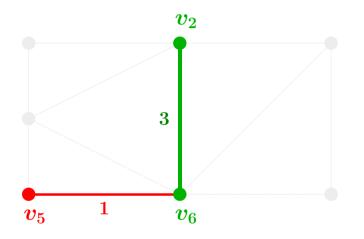
]

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



$$W = \{\ v_2\ , v_6$$
 $B = \{\{2,6\}$

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

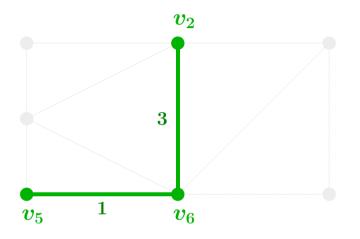


m=2

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

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

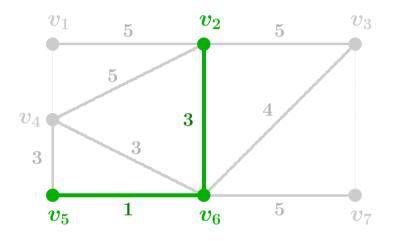
EJEMPLO 40 Apliquemos el algoritmo de Prim sobre el grafo de los ejemplos anteriores, empezando en el vértice v_2 :



m=2

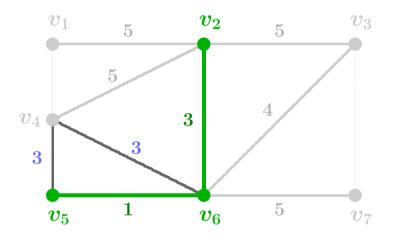
$$W\!=\!\{\,v_2\,,v_6,v_5$$

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



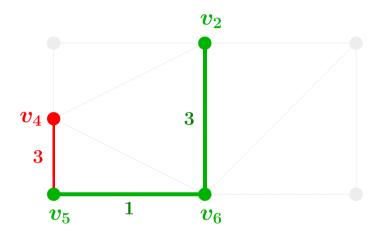
$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5 \ \ B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}$$

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



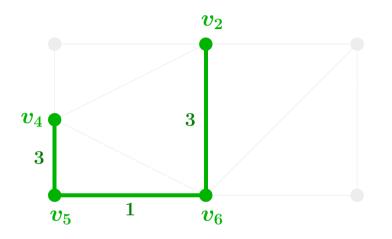
$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5$$
 $B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}$

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



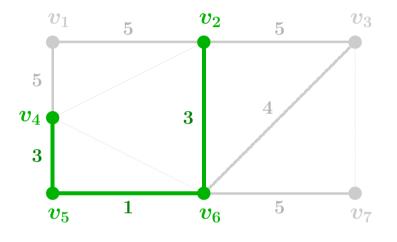
$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5 \ \ B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}\ \{4,5\}$$

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



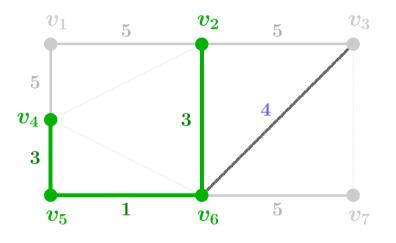
$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \}$$

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



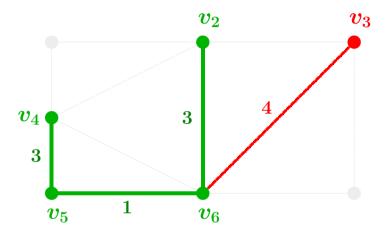
$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5\ , v_4$$
 $B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}\ \{4,5\}$

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



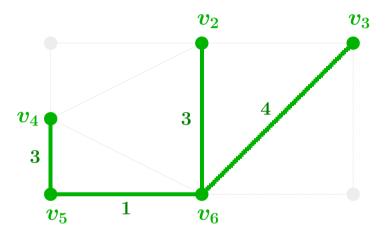
$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5\ , v_4$$
 $B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}\ \{4,5\}$

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

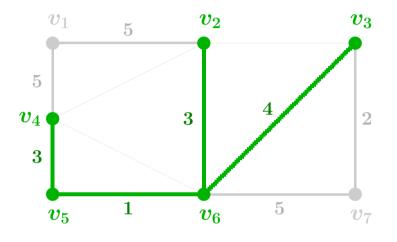


$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4 \$$
 $B = \{ \{2,6\} \ \{5,6\} \ \{4,5\} \ \{3,6\} \ \} \}$

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

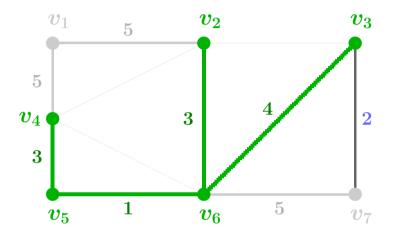


$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3 \$$
 $B = \{ \{2,6\} \ \{5,6\} \ \{4,5\} \ \{3,6\} \ \} \}$



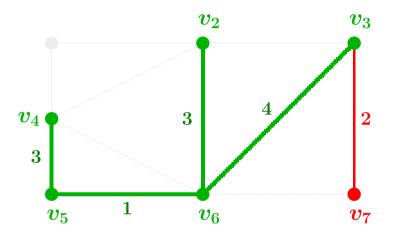
m=4

$$W = \{\ v_2\ , v_6\ , v_5\ , v_4\ , v_3$$
 $B = \{\{2,6\}\ \{5,6\}\ \{4,5\}\ \{3,6\}$



$$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 :

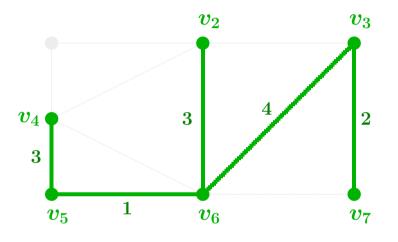


m=5

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

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

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

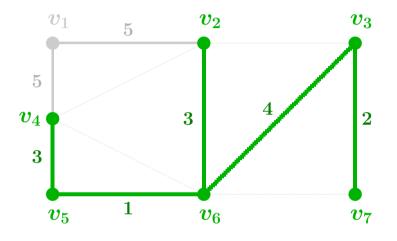


m=5

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

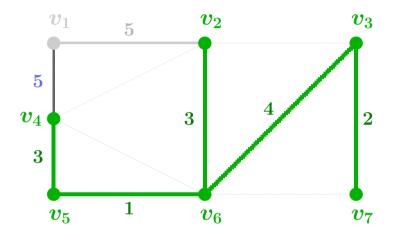
 $B = \{ \{2,6\}, \{5,6\}, \{4,5\}, \{3,6\}, \{3,7\} \} \}$

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



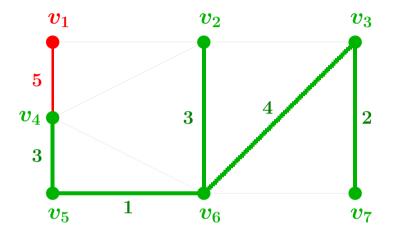
$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \$$
 $B = \{ \{2,6\} \ \{5,6\} \ \{4,5\} \ \{3,6\} \ \{3,7\} \ \} \}$

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



$$W = \{ v_2, v_6, v_5, v_4, v_3, v_7 \$$
 $B = \{ \{2,6\} \ \{5,6\} \ \{4,5\} \ \{3,6\} \ \{3,7\} \ \} \}$

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

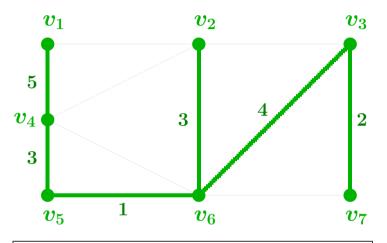


m=6

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

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

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



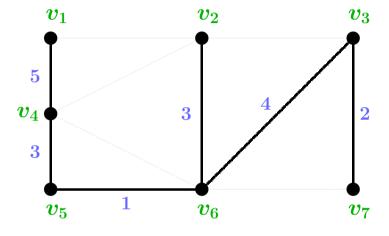
m = 6

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 :



Prof: José Antonio Abia Vian. 57