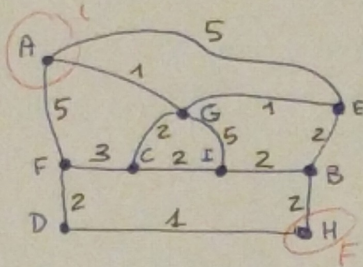


EJERCICIO 1



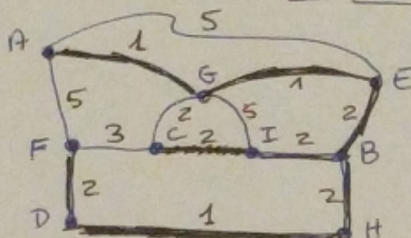
	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇
A	(0)*	-	-	-	-	-	-	-
B	∞	∞	∞	4e	(4e)*	-	-	-
C	∞	∞	3g	(3g)*	-	-	-	-
D	∞	∞	∞	∞	∞	∞	7f	7f
E	∞	5a	(2g)*	-	-	-	-	-
F	∞	5a	5a	5a	5a	(5a)*	-	-
G	∞	(1a)*	-	-	-	-	-	-
H	∞	∞	∞	∞	∞	6b	6b	(6b)*
I	∞	∞	6g	6g	5c	5c	(5c)*	-

DISTANCIA
MÍNIMA:
6

$h \leftarrow b \leftarrow e \leftarrow g \leftarrow a$

EJERCICIO 2

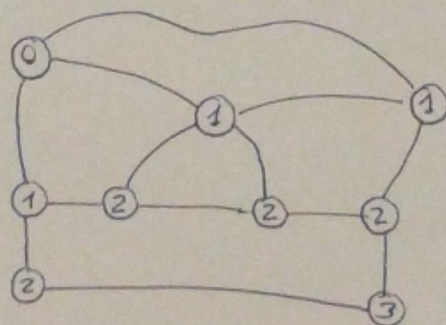
ALGORITMO
DE PRIM



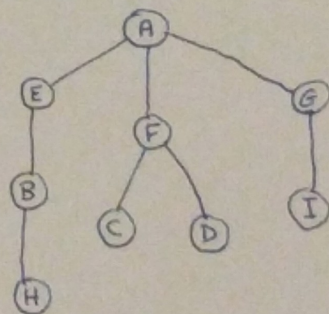
No necesitamos exami-
nar más aristas porque
ya se han alcanzado
todos los nodos.

ARISTA EXAMINADA	PESO	dE/D?
A-G	1	E
G-E	1	E
E-B	2	E
B-H	2	E
H-D	1	E
B-I	2	E
D-F	2	E
I-C	2	E

EJERCICIO 3



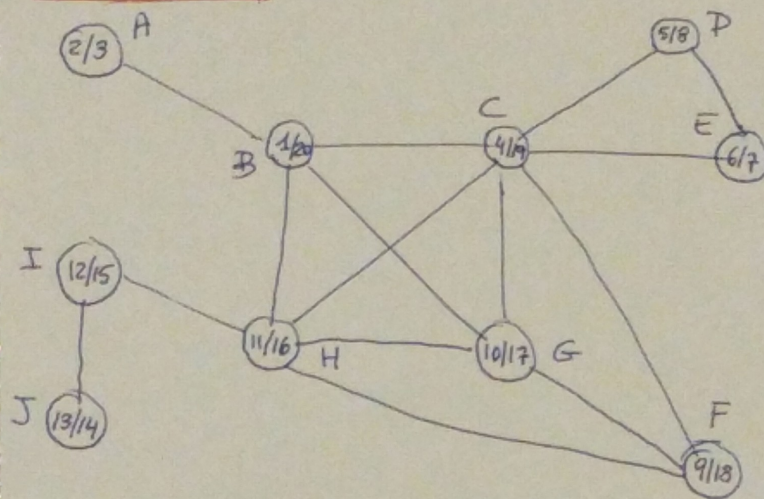
ÁRBOL RESULTANTE:



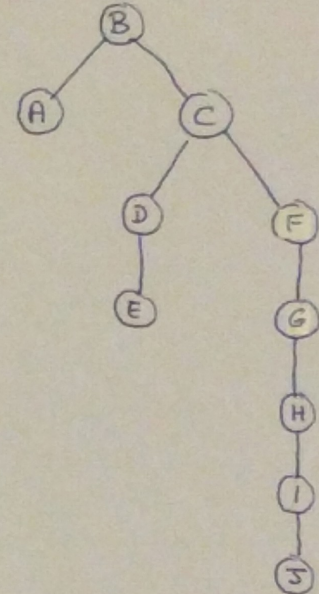
ORDE DE EXPLORACIÓN:

A - E - F - G - B - C - D - I

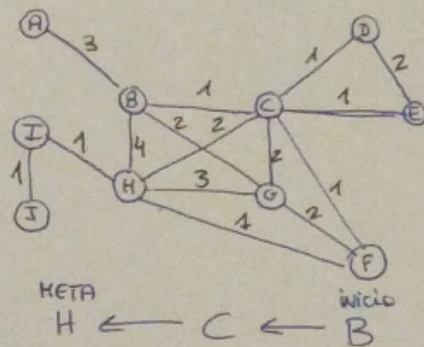
EJERCICIO 4



ÁRBOL RESULTANTE:



EJERCICIO 5

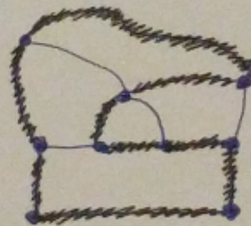
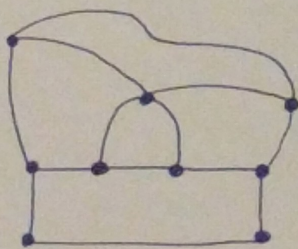


	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆
A	∞	3b	3b	3b	3b	(3b)*	-
B	(0)*	-	-	-	-	-	-
C	∞	(1b)*	-	-	-	-	-
D	∞	∞	(2c)*	-	-	-	-
E	∞	∞	2c	(2c)*	-	-	-
F	∞	∞	∞	∞	∞	4g	4g
G	∞	2b	2b	2b	(2b)*	-	-
H	∞	4b	3c	3c	3c	3c	(3c)*
I	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
J	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

DISTANCIA
MÍNIMA
3

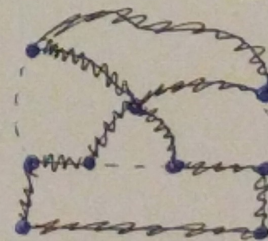
EJERCICIO 8

Sí que contiene
un circuito hamiltoniano:



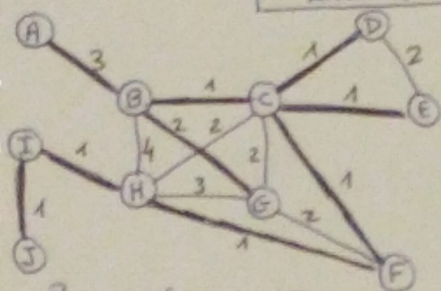
No contiene circuitos
eulerianos ya que no
todos sus vértices
tienen grado par.

Para que sí que
tenga, eliminamos
3 aristas:



EJERCICIO 6

Algoritmo de KRUSKAL

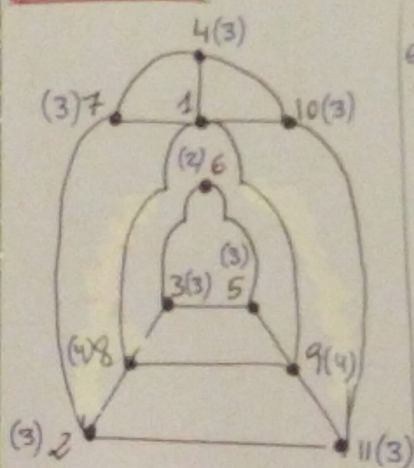


Peso mínimo: 12

No necesitamos examinar más aristas porque todos los nodos ya han sido alcanzados.

ARISTA EXAMINADA	PESO	ELEGIDA/DESCARTADA
B-C	1	E
C-D	1	E
C-E	1	E
C-F	1	E
F-H	1	E
H-I	1	E
I-J	1	E
B-G	2	E
C-G	2	D
C-H	2	D
D-E	2	D
G-F	2	D
A-B	3	E
G-H	3	
B-H	4	

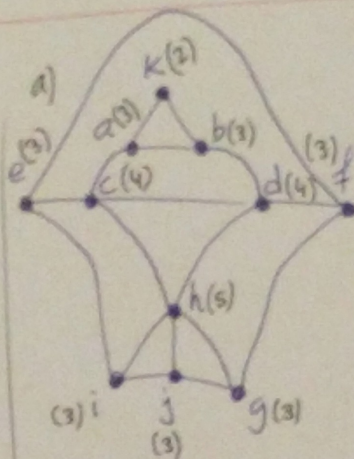
EJERCICIO 7



nº nodos: 11

nº enlaces: 18

grados { 7 vértices (3)
1 vértice (2)
2 vértices (4)
1 vértice (5)



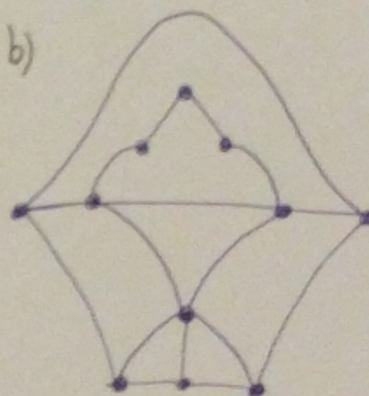
nº nodos: 11

nº enlaces: 18

grados { 7 vértices (3)
1 vértice (2)
2 vértices (4)
1 vértice (5)

f(1) = h, f(6) = k
f(2) = e, f(7) = i
f(3) = a, f(8) = c
f(4) = j, f(9) = d
f(5) = b, f(10) = g
f(11) = f

b)



nº nodos: 11

nº enlaces: 17

No es isomorfo porque no respeta uno de los invariantes que existen bajo un isomorfismo (el nº de enlaces no es igual)