

Una empresa per instal·lar un sistema d'aire condicionat ha programat les següent activitats:

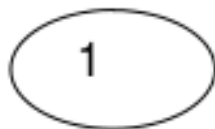
ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	DURACIÓ	PRECEDENTS
A	Instal·lació de components inte	2	-
B	Modificar sostre i terra	3	-
C	Cronstruir armari	2	A
D	Instal·lar estructura	4	B
E	Instal·lar sistema de control	2	C
F	Instal·lar dispositiu de control c	5	D
G	Inspecció de control	2	E,F

Es demana:

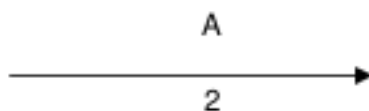
Fer el gràfic PERT del procés

Calcular els temps early i last de cada node

Determinar el camí crític



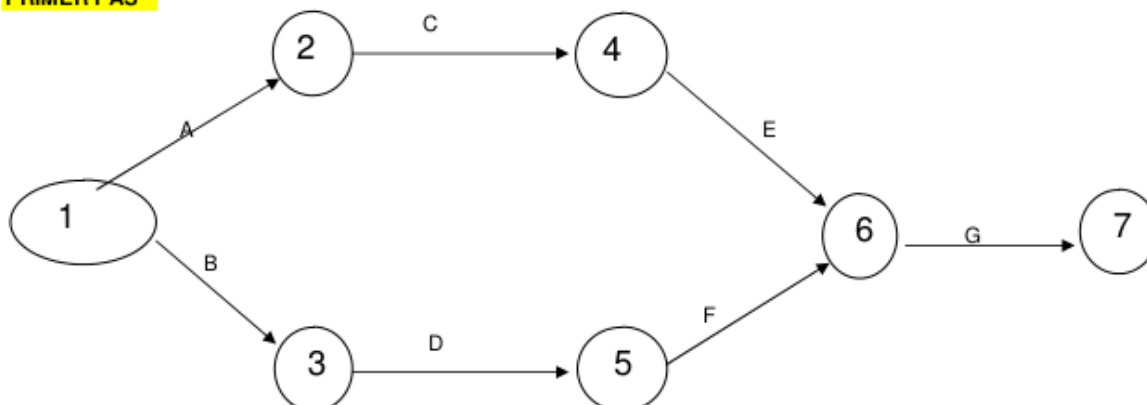
Cada node representa una situació
El número identifica la situació
Sempre es comença amb una única situació
Sempre s'acaba amb una única situació.



La fletxa representa una activitat
La lletra identifica l'activitat
El número representa la duració de l'activitat

Precedent Activitat que cal fer abans de fer una activitat.

PRIMER PAS



Node 1 representa l'inici del projecte

Les activitats A i B surten del node 1 (inici), perquè no tenen precedent.

Node 2 representa que ja s'acabat l'activitat A

Node 3 representa que ja s'acabat l'activitat B

Activitat C surt del node 2, perquè el precedent d'aquesta activitat és l'activitat A

Activitat D surt del node 3, perquè el precedent d'aquesta activitat és l'activitat B

Node 4 representa que ja s'acabat l'activitat C

Node 5 representa que ja s'acabat l'activitat D

Activitat E surt del node 4, perquè el precedent d'aquesta activitat és l'activitat C

Activitat F surt del node 5, perquè el precedent d'aquesta activitat és l'activitat D

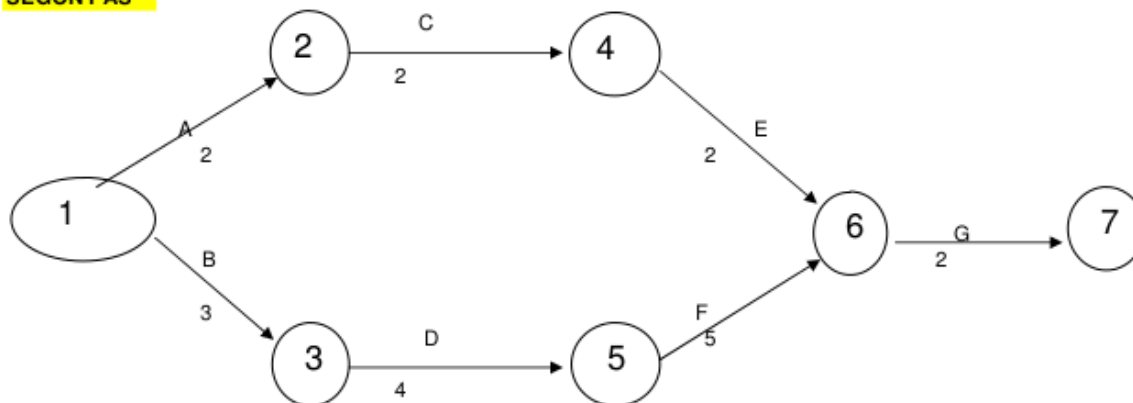
Node 6 representa que ja s'han acabat les activitats E i F, que són precedents de l'activitat G

Node 6 és únic, perquè G té dos precedents les activitats E i F.

L'activitat G surt del node 6, perquè té dos precedents E i F.

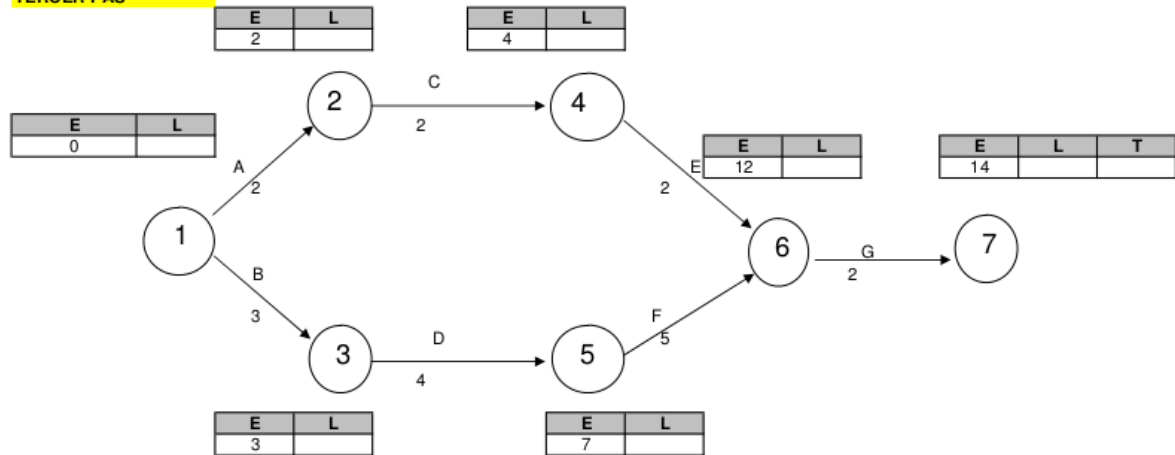
Acaba en un únic node 7, perquè aquest representa l'acabament del projecte.

SEGON PAS

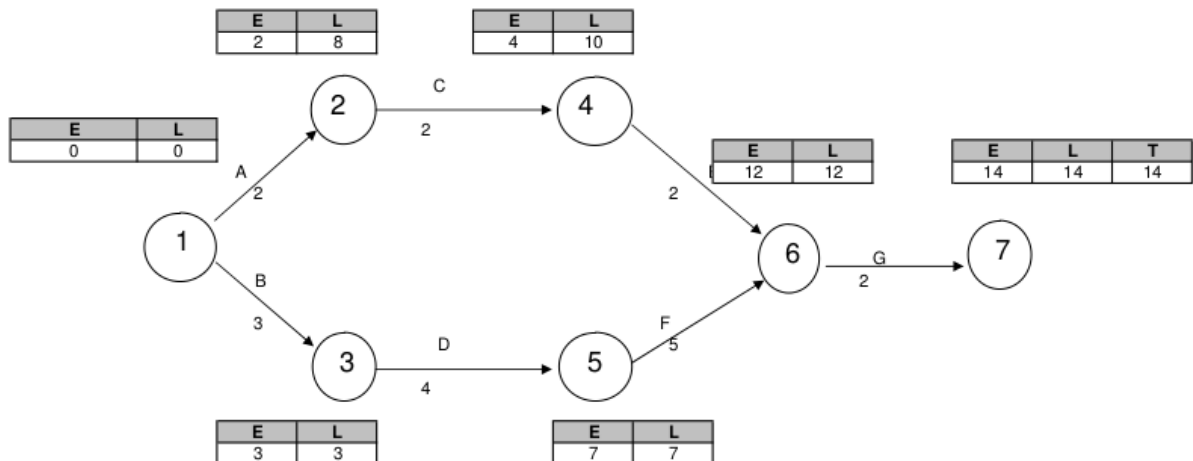


Sota de cada activitat es posa la duració.

TERCER PAS



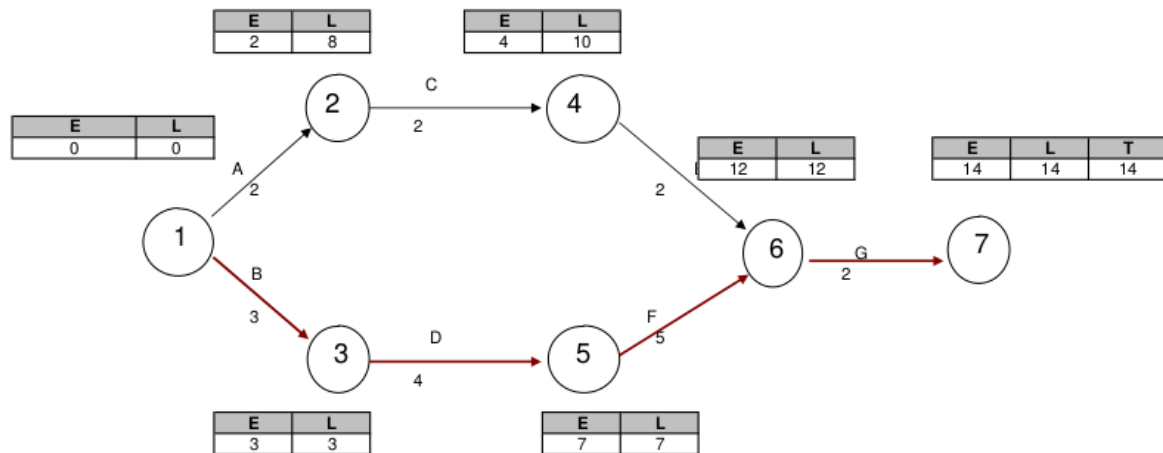
QUART PAS



Temps last. Temps màxim que es necessita per arribar a aquesta situació.
Temps total. Temps early o last de la situació final, ja que són iguals.

Situació 7. Temps last i total 14, perquè el temps early és 14.
 Situació 6. L=12, perquè de la situació 7 restem la duració de G.
 Situació 4. L=10, perquè de la situació 6 restem la duració de E.
 Situació 2. L=8, perquè de la situació 4 restem la duració de C.
 Situació 5. L=7, perquè de la situació 6 restem la duració de F.
 Situació 3. L=3, perquè de la situació 5 restem la duració de D.
 Situació 0. L= 0 perquè last i early tenen la mateixa durada a la situació 1 (inici).

CINQUE PAS



Camí crític. Està representat per les situacions que els temps early i last són iguals. És la part del projecte que cal vigilar més, ja que qualsevol retard enderrereix tot el projecte.

Camí crític. Nodes 1, 3, 5, 6, i 7