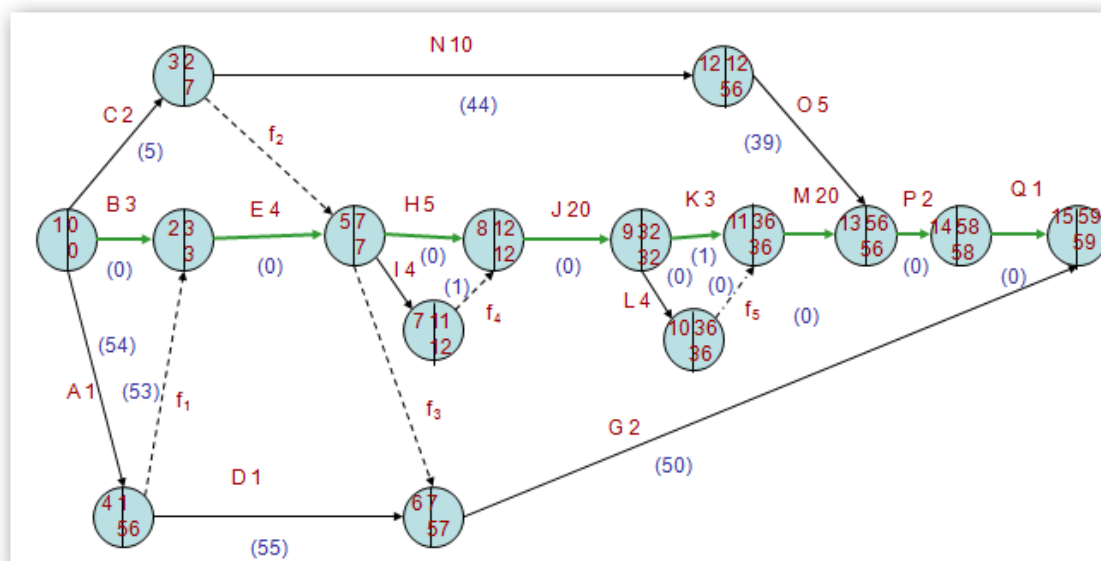


Ejemplo 1

Actividad	Precedencia	Tiempo
A	-	1
B		3
C		2
D	A	1
E	A,B	4
G	D,E,C	2
H	E,C	5
I	E,C	4
J	I,H	20
K	J	3
L	J	4
M	L,K	20
N	C	10
O	N	5
P	O,M	2
Q	P	1

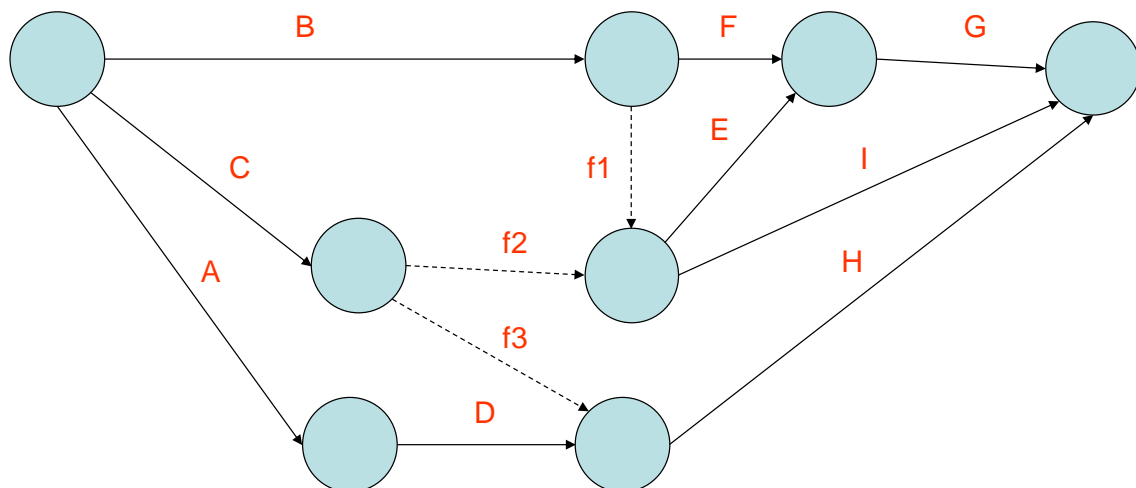


Ruta Crítica: B-E-H-J-L-f5-M-P-Q

EJEMPLO 2:

Construir el grafo PERT del siguiente proyecto:

ACTIVIDAD	PRECEDENTE
A	
B	
C	
D	A
E	B,C
F	B
G	F,E
H	C,D
I	B,C

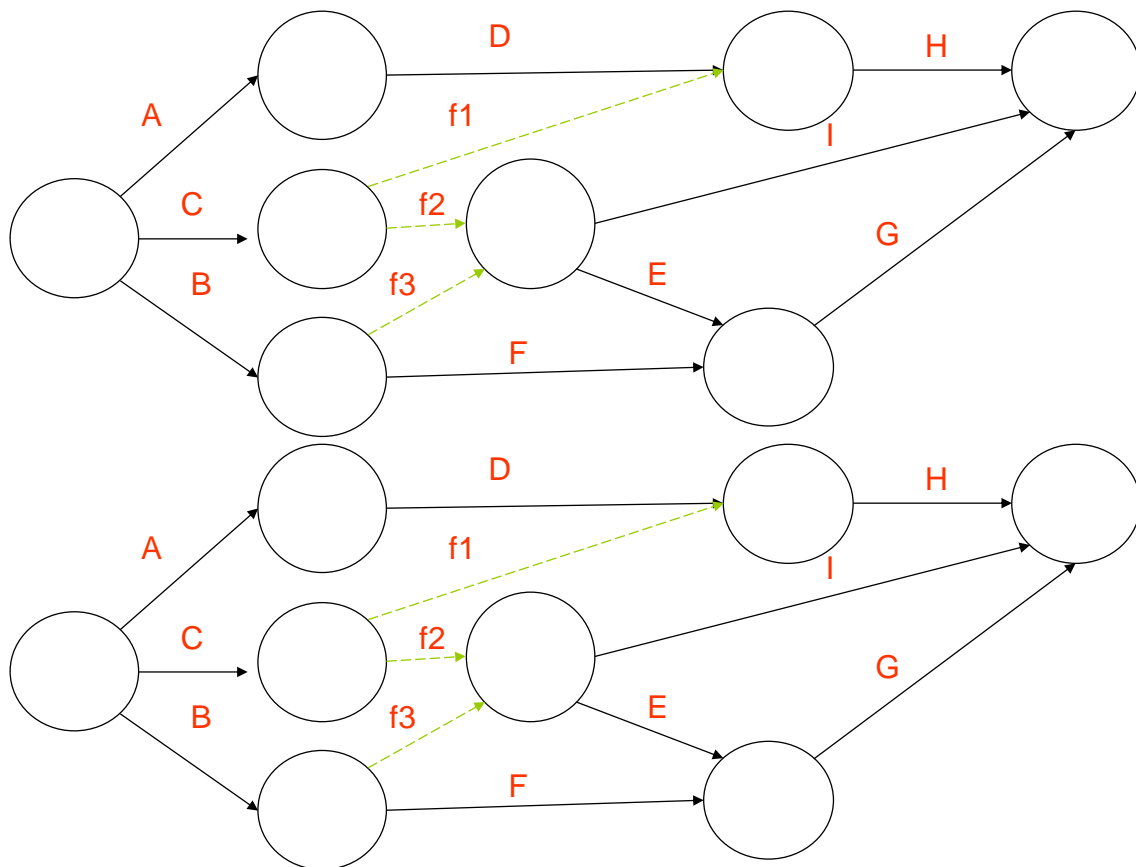


EJEMPLO 3:

a) Construir el grafo PERT del siguiente proyecto y establecer los caminos críticos

ACTIVIDAD	DURACIÓN	PRECEDENTE
A	5	
B	6	
C	4	
D	8	A
E	3	B,C
F	10	B
G	2	F,E
H	5	C,D
I	7	B,C

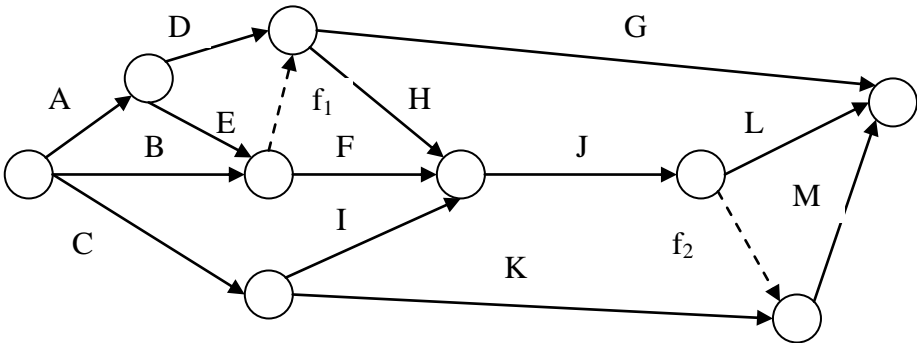
b) Con los datos del proyecto anterior, analizar que pasa si el día 7 se hace un control y tenemos que: A y B están terminadas, a C le quedan 2 días, a D le quedan 4 días a F le quedan 9 días y las demás actividades no se han comenzado.



EJEMPLO 4:

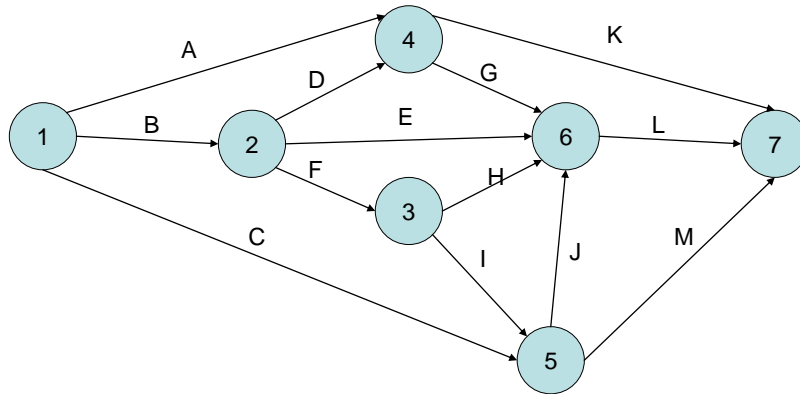
Precedente				A	A	B,E	B,D,E	B,D,E	C	F,H,I	C	J	J,K
Actividad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

SE PIDE:
Elaborar el grafo



EJEMPLO 5

Con el grafo y los datos de la tabla calcular el número de días que puede reducirse el proyecto y el coste total de reducción.



Actividades	Duración Normal	Duración Mínima	Coste de Aceleración por día
A	2	1	30,00
B	5	2	33,33
C	2	1	30,00
D	5	2	6,67
E	4	2	10,00
F	7	5	25,00
G	4	1	10,00
H	10	6	7,50
I	3	1	10,00
J	5	2	3,33
K	3	1	10
L	3	1	20
M	9	5	5