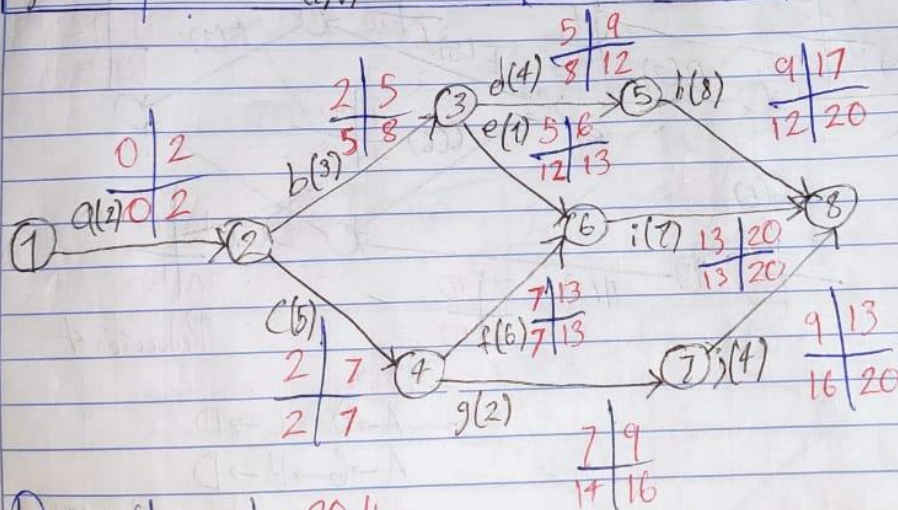


10/11/2022

Tarea (Actividad)	Nodo inicial, nodo final	Duración estimada (días)
a	(1,2)	2
b	(2,3)	3
c	(2,4)	5
d	(3,5)	4
e	(3,6)	1
f	(4,6)	6
g	(4,7)	2
h	(5,8)	9
i	(6,8)	7
j	(7,8)	4



Duración del proyecto: 20 días

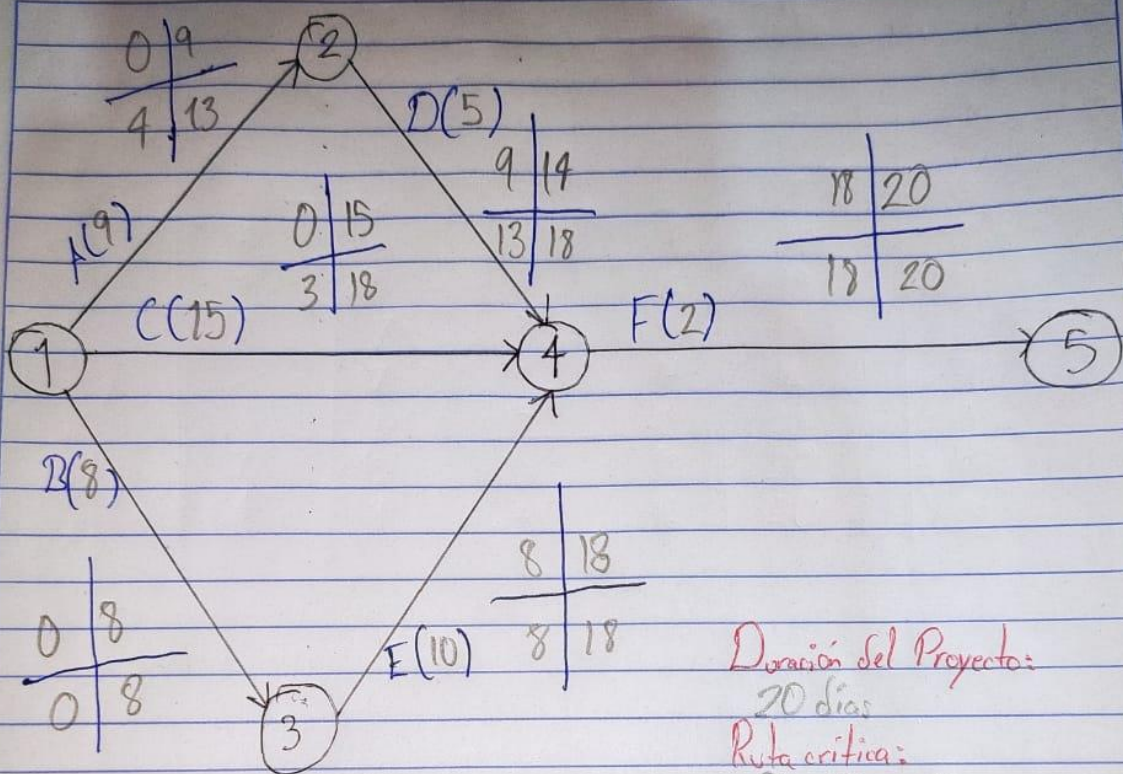
Ruta crítica: a → c → f → i

10/11/2022

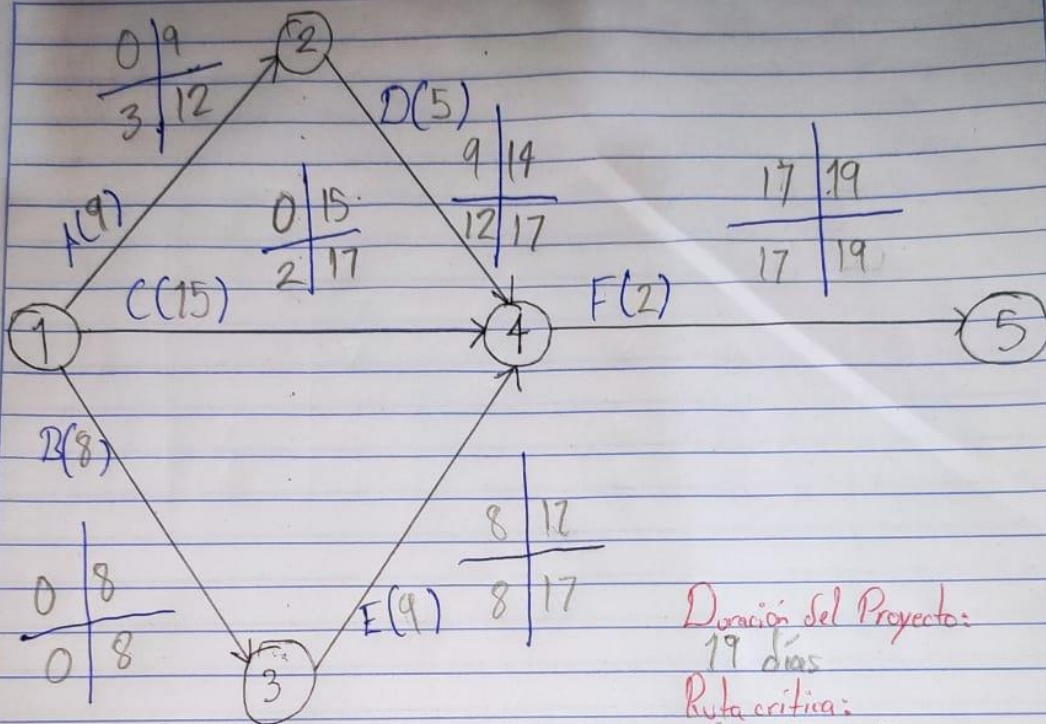
Codigo de Actividad	Duración	Tiempo Próximo		Tiempo Tardío		Holgura
		Inicio	Terminación	Inicio	Terminación	
a	2	0	2	0	2	0
b	3	2	5	5	8	3
c	5	2	7	2	7	0
d	4	5	9	8	12	3
e	1	5	6	12	13	7
f	6	7	13	7	13	0
g	2	7	9	14	16	7
h	8	9	17	12	20	3
i	7	13	20	13	20	0
j	4	9	13	16	20	3

Tarea	Nodo i j		Tiempo normal (días)	Tiempo mínimo (de urgencia) (días)	Reducción máxima de urgencia (días)	Costo de la reducción (\$/días)
A	1	2	9	6	3 2	20
B	1	3	8	5	3 10	25
C	1	4	15	10	5 11	30
D	2	4	5	3	2 10	10
E	3	4	10	6	4 10	15
F	4	5	2	1	1 0	40

Reducción No	Terminación del Proyecto (días)	Última Actividad Reducida	Costo por día	Actividades de la Ruta Crítica
0	20	—	—	B, E, F
1	19	E	15	B, E, F
2	18	E	15 30	B, E, F
3	17	E	15 45	B, E, F C, F
4	16	F	40 85	B, E, F C, F
5	15	C, B	55 140	B, E, F C, F A, D, F
6	14	C, D, E	55 195	B, E, F C, F A, D, F
7	13	C, D, E	55 250	B, E, F C, F A, D, F
8	12	A, B, C	75 325	B, E, F C, F A, D, F

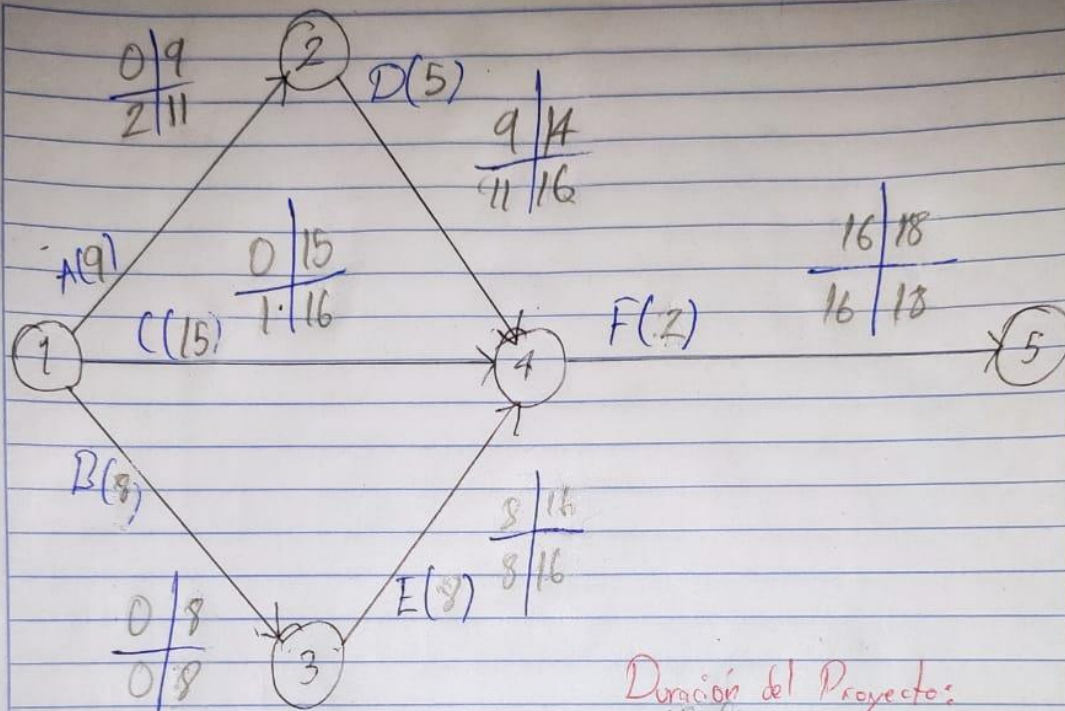


Duración del Proyecto:
 20 días
 Ruta crítica:
 B → E → F



Duración del Proyecto:
19 días

Ruta crítica:
B → E → F

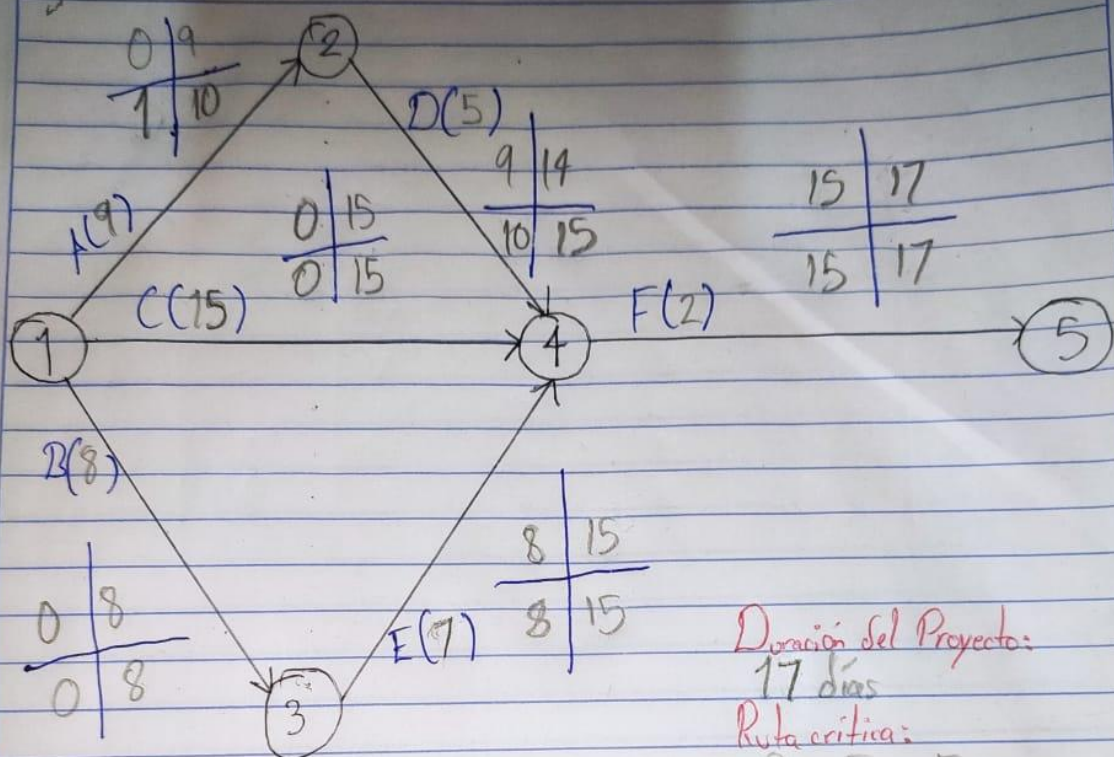


Duración del Proyecto:

18 días

Ruta crítica:

B → E → F



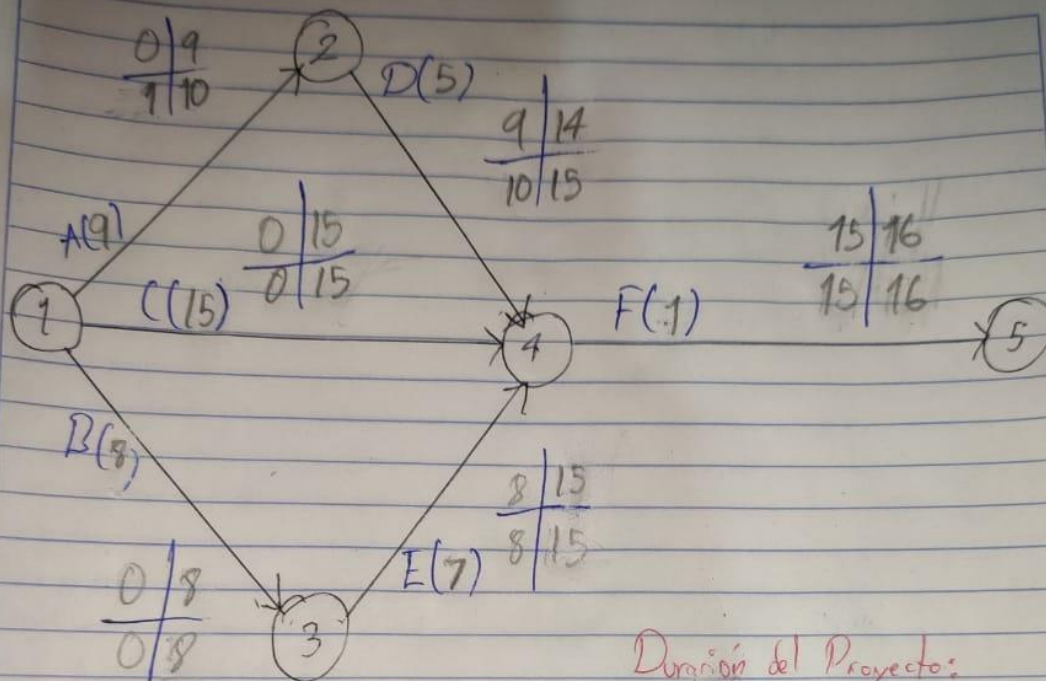
Duración del Proyecto:

17 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F



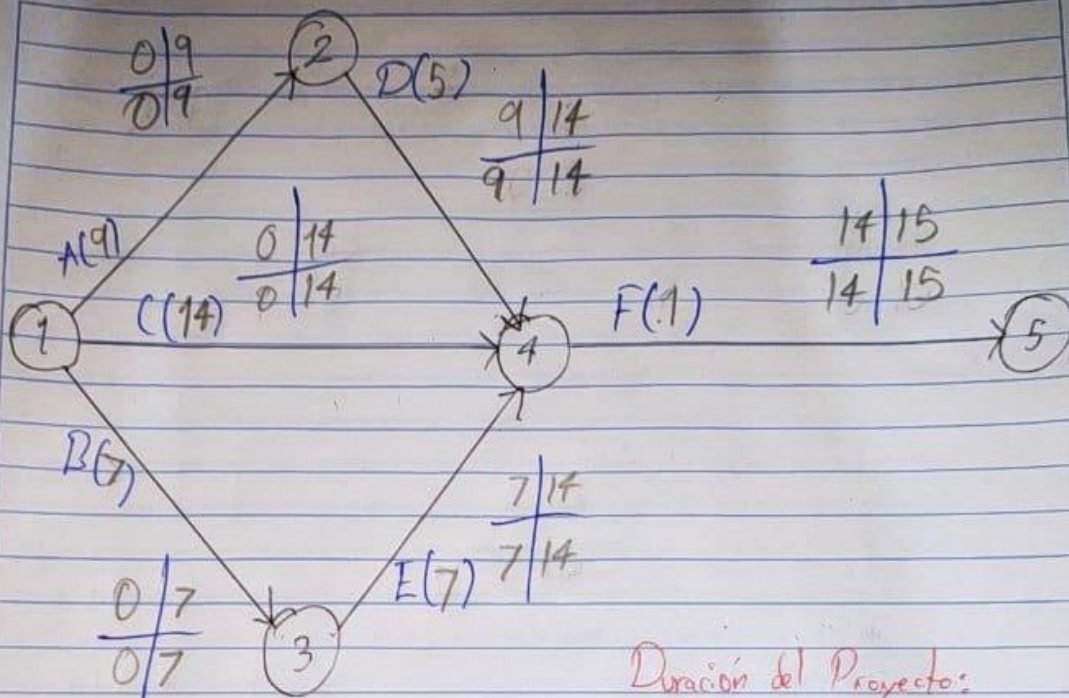
Duración del Proyecto:

16 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F



Duración del Proyecto:

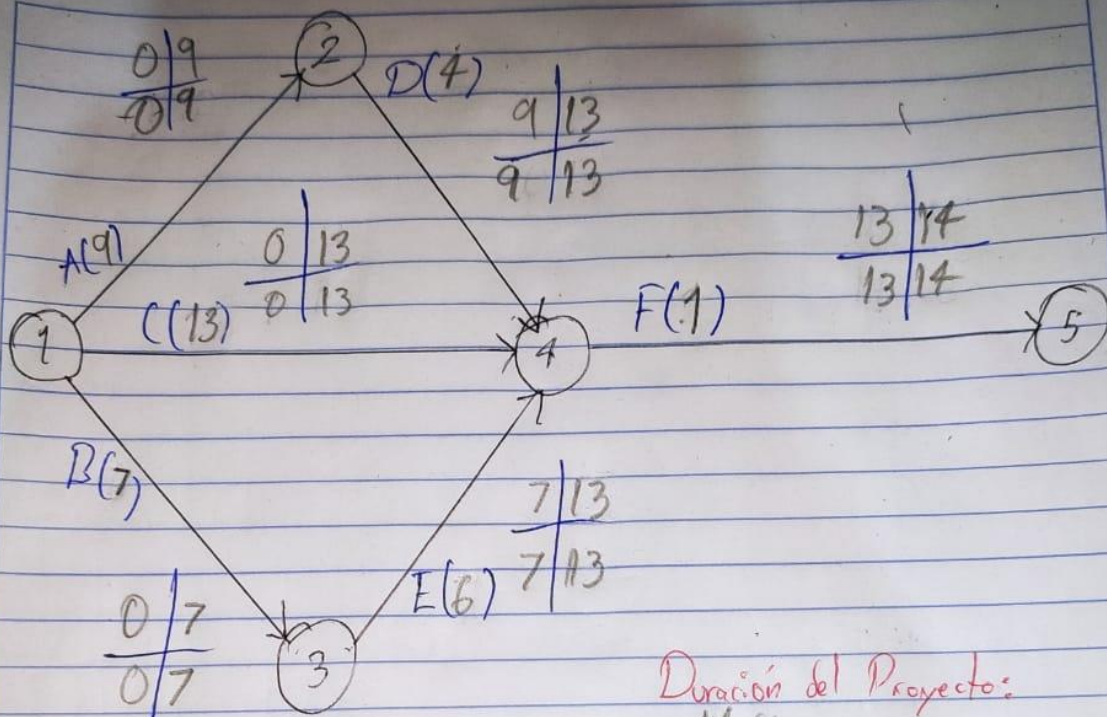
15 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F

A → D → F



Duración del Proyecto:

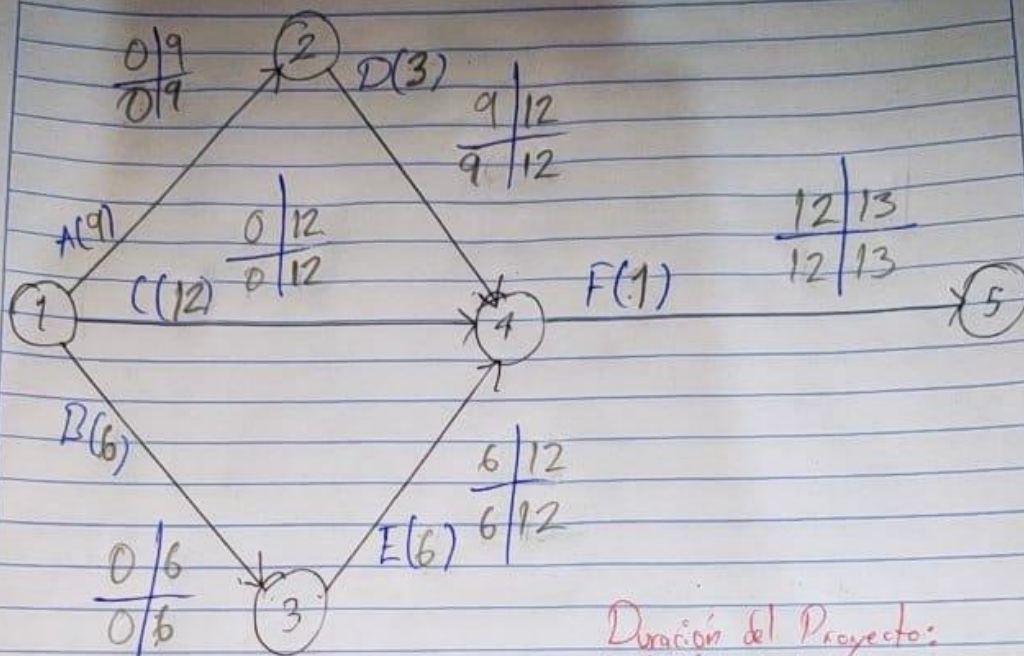
14 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F

A → D → F



Duración del Proyecto:

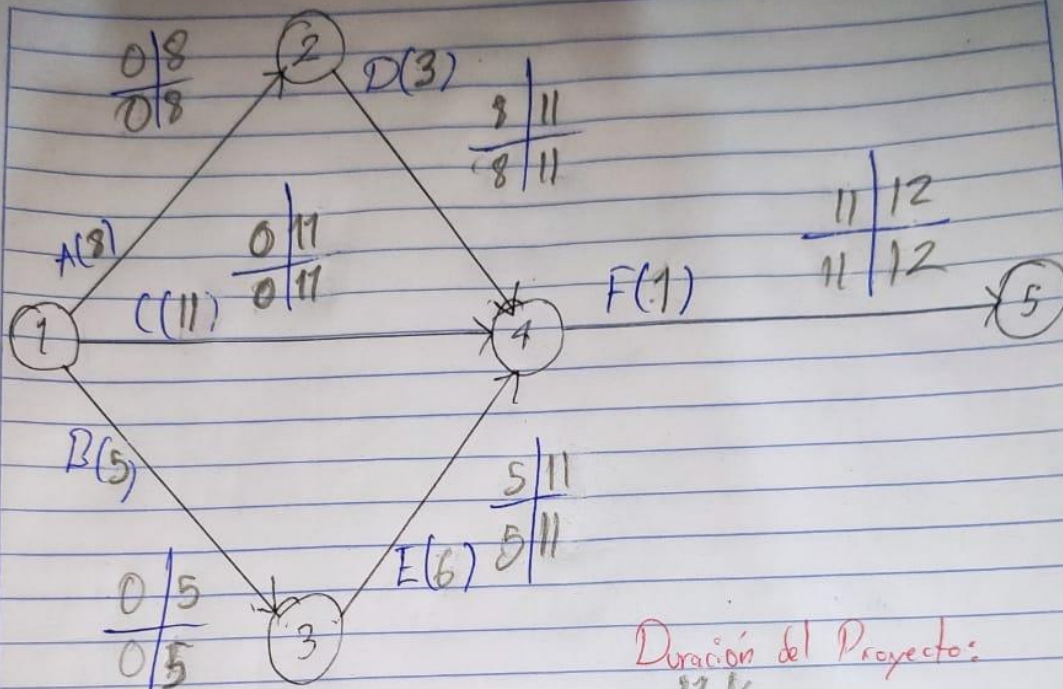
13 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F

A → D → F



Duración del Proyecto:

12 días

Ruta crítica:

B → E → F

C → F

A → D → F