



Esc. Superior N° 49 "Cap. Gral. J. J. Urquiza"

Materia: Gestión de proyectos de software

Curso: 3°1°

Año: 2020

Profesor: Julián Palmucci

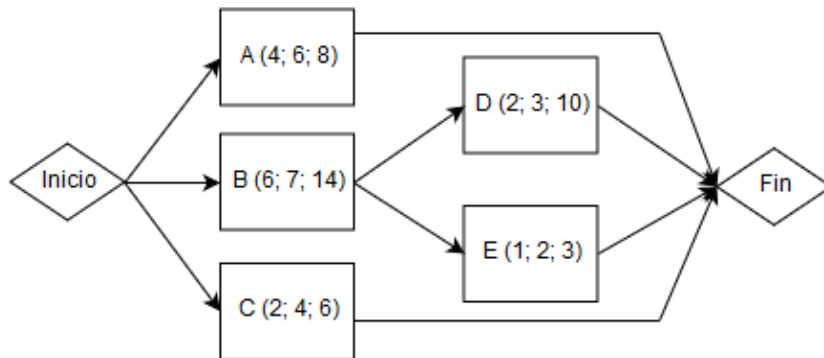
Alumno: Iván Tomasevich

Fecha de entrega: 04/06/21

Trabajo Practico
Gestión de Tiempo

Actividad:

1. Dado el siguiente diagrama de red de un proyecto, calcule:
 - a- Según PERT, estime la duración de cada una de las actividades
 - b- Según PERT, ¿cuál es la duración del proyecto?
 - c- ¿Cuál será el rango de duración del proyecto con 95% de confianza?

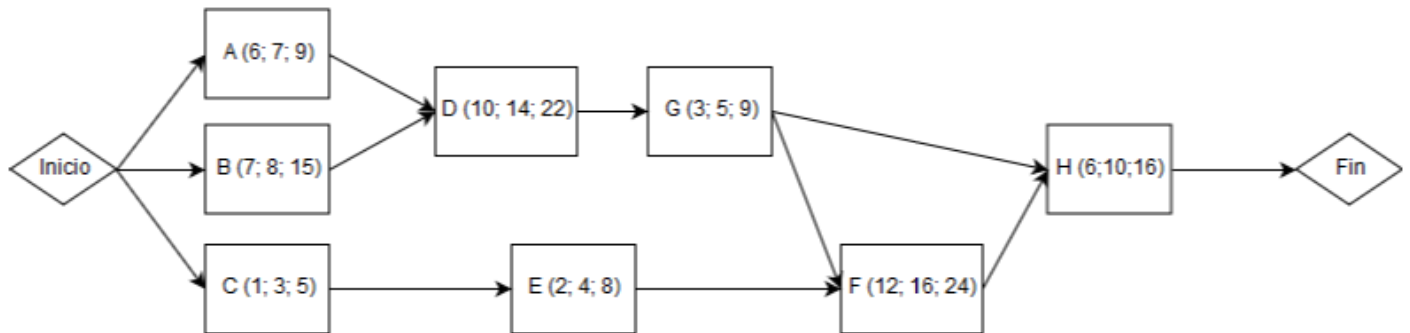


Actividad	Optimista	Más Probable	Pesimista	PERT	σ	σ^2
A	4	6	8	6	0,66	0,44
B	6	7	14	8	1,88	1,78
C	2	4	6	4	0,66	0,44
D	2	3	10	4	1,33	1,78
E	1	2	3	2	0,33	0,11

Camino critico = B-D = 12

Rango de duración con 95% = $12 \pm 1,88 = (8,24;15,76)$

2. Dado el siguiente diagrama de red de un proyecto, calcule:
- a- Según PERT, estime la duración de cada una de las actividades
 - b- Según PERT, ¿cuál es la duración del proyecto?
 - c- ¿Cuál será el rango de duración del proyecto con 68% de confianza?



Actividad	Optimista	Más Probable	Pesimista	PERT	σ	σ^2
A	6	7	9	14,33	0,5	0,25
B	7	8	15	9	1,33	1,78
C	1	3	5	3	0,66	0,44
D	10	14	22	14,66	2	4
E	2	4	8	4,33	1	1
F	12	16	24	16,66	2	4
G	3	5	9	5,33	1	1
H	6	10	16	10,33	1,66	2,78

Camino critico = A-D-G-F-H = 61,32

Rango de duración con 68% = $61,32 \pm 1,66 = (59,66; 62,98)$