

Ejercicio de CPM con Compresión de la Duración

1. Aplicar el método CPM a un proyecto con la lista de actividades de la tabla para obtener el diagrama de precedencias y el camino crítico. (Los tiempos están en semanas).

Actividad	Está precedida por	Tiempo Más Probable
A	-	6
B	-	6
C	A	7
D	A	3
E	A	8
F	C	4
G	D	5
H	B, E	9
I	H	3
J	F, G, I	4

2. Aplicar CPM con compresión de la duración considerando los tiempos y costes de la siguiente tabla.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
T	6	6	7	3	8	4	5	9	3	4
TM	5	4	6	2	6	3	4	8	2	2
C	200	100	50	300	450	600	50	100	150	200
CM	300	400	150	600	500	700	250	300	350	300

3. Obtener la duración en semanas más barata sabiendo que:
 - nos piden el proyecto para 27 semanas
 - por cada semana de menos se consigue una bonificación de 100 €
 - por cada semana de retraso una penalización de 150 €