

Relación de problemas de gestión de proyectos

1 .- Dada la siguiente tabla de prelación, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
A	9	B, D
C	7	
B	2	C
D	1	

- construir su grafo PERT,
- calcular sus tiempos early,
- calcular su duración, y
- calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 4 nodos, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

2 .- Dada la siguiente tabla de prelación, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B, F, C
C	6	
B	9	D, E
E	8	
D	7	G
G	6	
F	6	G

- construir su grafo PERT,
- calcular sus tiempos early,
- calcular su duración, y
- calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 5 nodos, 0 actividades ficticias y 4 caminos.

3 .- Dada la siguiente tabla de prelación, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
A	5	E, D, B
C	2	I
B	1	F, H, G, C
E	1	G
D	6	F, I, H
G	9	
F	4	J, K, L
I	6	K, L, J
H	9	
K	9	
J	9	
L	7	

- construir su grafo PERT,
- calcular sus tiempos early,
- calcular su duración, y
- calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 12 nodos, 8 actividades ficticias y 20 caminos.

4.- Dada la siguiente tabla de prelación, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
A	9	C, E, D
C	3	
B	8	I, H, E
E	4	
D	5	
G	8	N, O
F	3	K, J
I	5	
H	6	J, N, M
K	7	R, S, M
J	1	
M	6	Q, T
L	6	P
O	2	Q
N	5	
Q	5	
P	4	R
S	6	T
R	5	T
T	5	

- construir su grafo PERT,
- calcular sus tiempos early,
- calcular su duración, y
- calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 18 nodos, 12 actividades ficticias y 17 caminos.

5.- Dada la siguiente tabla de prelación, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
A	6	K
C	3	
B	2	D, H, I
E	2	M
D	8	L
G	10	N, M, I
F	1	L, I
I	7	P
H	6	Q, J, P
K	5	L
J	4	N, T
M	1	P, O
L	5	R
O	4	R, W
N	9	
Q	2	U, Z, W
P	10	
S	2	W
R	9	T, U
U	10	X, Y
T	8	V, X, Y
W	2	X, Y
V	10	Z
Y	7	
X	2	
Z	2	

- construir su grafo PERT,
- calcular sus tiempos early,
- calcular su duración, y
- calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 25 nodos, 19 actividades ficticias y 48 caminos.