

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	
C	7	D
B	10	
D	10	

- 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, 1 actividades ficticias y 3 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	
C	1	F
B	5	
E	5	G, F
D	5	E
G	3	
F	8	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 6 nodos, 2 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	D, E, G
C	1	I, G, F
B	8	E, C, H, D
E	10	
D	3	I, F, J
G	4	J
F	7	
I	2	K, L
H	1	
K	5	
J	10	
L	4	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 15 nodos, 14 actividades ficticias y 33 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	E, B, G
C	6	K, H, J
B	10	D, C, I
E	5	
D	10	
G	9	
F	6	G, K
I	1	L, N, M
H	8	L
K	9	P, L, M
J	6	L, Q, P
M	8	Q
L	6	R, S
O	3	P, S
N	4	S
Q	8	S, R
P	3	R
S	4	
R	3	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 20 nodos, 16 actividades ficticias y 32 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 30 nodos, 25 actividades ficticias y 41 caminos.