

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	B, D
C	6	D
B	5	
D	9	

- 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	10	D, B, E
C	9	
B	7	
E	3	F
D	3	F, G
G	6	
F	9	

- 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, 1 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B
C	10	I, F
B	8	G, C
E	8	H
D	7	
G	3	I, H
F	8	L, H
I	4	K, J, L
H	4	
K	2	
J	3	
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, 7 actividades ficticias y 11 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 16 nodos, 9 actividades ficticias y 17 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 26 nodos, 23 actividades ficticias y 46 caminos.