

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	C
C	9	
B	3	C
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	5	
C	1	D, G, E
B	3	
E	8	F
D	9	F
G	3	
F	4	

- 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	5	
C	10	E
B	1	G
E	7	H, F
D	8	J, I, F
G	1	
F	4	
I	7	L, K
H	5	J, K
K	8	
J	6	L
L	1	

- 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 9 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	D
C	9	
B	9	
E	3	K, I, M
D	1	I
G	7	I
F	2	J, K, M
I	5	
H	1	N, L, O
K	3	S
J	4	R, Q, O
M	3	Q, P, R
L	6	S, T
O	1	P, S, T
N	5	P, Q, R
Q	6	
P	5	
S	2	
R	5	
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 21 nodos, 20 actividades ficticias y 42 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	
C	3	H
B	3	H, G
E	4	M
D	8	
G	9	J
F	5	J
I	4	
H	9	M
K	3	Q, R, O
J	7	O, L, P
M	3	S
L	9	R, U
O	10	
N	4	T
Q	4	U
P	8	V
S	7	V, W, Z
R	8	S, T
U	6	V, W, Z
T	9	Y, W, V
W	10	X
V	3	X
Y	1	
X	8	
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 22 nodos, 13 actividades ficticias y 47 caminos.