

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	9	D
B	7	D
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, 1 actividades ficticias y 3 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	
C	7	
B	4	E
E	4	F
D	4	G, E
G	5	
F	10	

- 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	9	E, G, C
C	6	I, F, D
B	2	G, E, C, H
E	1	F, K, I, J
D	8	
G	2	L, J, K, I
F	10	L
I	9	
H	1	L
K	4	
J	2	
L	8	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 14 nodos, 15 actividades ficticias y 41 caminos.

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

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

- 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, 13 actividades ficticias y 19 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	H, K, I
C	3	
B	6	H, C, F
E	8	G, F, M
D	2	
G	10	Q
F	1	L, N, I
I	6	
H	7	Q
K	1	T
J	2	K, R, O
M	10	U, O
L	7	R
O	8	
N	8	
Q	1	R, S, Y
P	2	Q, T, U
S	8	Z, X, V
R	9	
U	5	X, Z, Y
T	4	X
W	4	
V	7	W
Y	2	
X	6	
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 25 nodos, 22 actividades ficticias y 43 caminos.