

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B
C	8	D
B	2	C
D	8	

- 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 1 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	5	G
B	10	D, G, F
E	6	G, F
D	9	
G	2	
F	2	

- 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, 2 actividades ficticias y 7 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	C, G, D
C	5	
B	1	
E	7	
D	9	
G	5	
F	2	J, L, G
I	9	
H	4	I, J, K, L
K	2	
J	6	
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, 10 actividades ficticias y 14 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 19 nodos, 14 actividades ficticias y 22 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	
C	2	I
B	5	
E	6	
D	5	M, H, F
G	3	P
F	2	
I	8	M, S
H	3	R, O
K	9	
J	7	
M	4	U, T
L	6	U, R
O	9	X, W, S
N	4	S
Q	8	U, W
P	7	
S	9	
R	3	Y, V
U	2	V, Z, Y
T	6	V
W	7	Y, Z
V	9	X
Y	2	
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, 22 actividades ficticias y 37 caminos.