

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	8	D
B	3	C
D	5	

- 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, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	F, E, D
C	9	G, E
B	1	G, D
E	3	
D	9	
G	5	
F	5	G

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

Pista: Se puede construir un grafo con 8 nodos, 6 actividades ficticias y 7 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 13 nodos, 13 actividades ficticias y 17 caminos.

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

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

- 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 18 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	G, D, J
C	10	
B	6	D
E	6	M, K
D	6	H
G	7	P, I
F	2	O, N
I	6	N, K
H	4	N, R, O
K	3	
J	1	
M	9	
L	1	P, S
O	8	X, P
N	6	S
Q	3	Y
P	9	U, T, W
S	6	Y, X
R	3	
U	7	Z, V, Y
T	1	V, Z
W	1	Z
V	2	
Y	1	
X	9	Z
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 23 nodos, 17 actividades ficticias y 56 caminos.