

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	D
C	6	
B	6	
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	7	F, B, C
C	3	
B	6	D
E	1	
D	10	E, G
G	2	
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 7 nodos, 2 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	D, C, B
C	8	G
B	8	E, F, G
E	9	I, K, J
D	4	
G	1	H, L, K, I
F	3	
I	8	
H	8	J
K	6	
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 11 nodos, 7 actividades ficticias y 15 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 17 nodos, 8 actividades ficticias y 18 caminos.

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

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

- 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, 14 actividades ficticias y 25 caminos.