

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	
C	7	
B	2	C, D
D	6	

- 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	E, F, C
C	3	G, D
B	7	D
E	7	
D	3	
G	8	
F	6	G

- 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	10	C, F, G
C	2	
B	1	
E	10	H, G
D	3	J, I, G
G	4	K, L
F	7	L
I	2	L
H	10	I, K
K	2	
J	4	L, K
L	7	

- 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, 8 actividades ficticias y 14 caminos.

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

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

- 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, 16 actividades ficticias y 20 caminos.

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

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

- 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 49 caminos.