

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	B
C	3	
B	7	D, C
D	3	

- 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, 1 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	
C	10	F, D, E
B	7	G
E	2	G
D	4	G
G	4	
F	4	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	4	
B	9	
E	3	G, K
D	6	
G	4	I, H
F	3	L, J, G
I	1	
H	5	
K	8	
J	5	K
L	9	

- 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 11 caminos.

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

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

- 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, 19 actividades ficticias y 46 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	H, B, G
C	10	
B	6	
E	1	F, N, J
D	10	J
G	4	J, N
F	7	M
I	2	Q, M
H	4	J
K	1	M
J	2	P, O, M
M	5	T
L	3	
O	4	
N	6	S, R, W
Q	1	U
P	4	
S	7	
R	2	X, T
U	2	W, V
T	1	Y, Z, V
W	4	Y
V	7	
Y	5	
X	7	Y
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 20 nodos, 12 actividades ficticias y 46 caminos.