

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	C, D
C	6	
B	8	C
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	10	B
C	7	G, E, F
B	1	F
E	9	
D	5	F, G, E
G	5	
F	6	

- 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, 3 actividades ficticias y 7 caminos.

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

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

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	
C	5	
B	2	H, E, F
E	6	L, G, J
D	2	
G	4	K, M
F	4	
I	5	N, Q
H	7	L, J
K	5	Q, R, O
J	7	N, P
M	4	
L	10	R, M
O	8	
N	5	T, O, S
Q	4	S, T
P	3	
S	6	
R	8	S, T
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 21 nodos, 17 actividades ficticias y 35 caminos.

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

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

- 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 30 caminos.