

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	1	D
B	4	
D	10	

- 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	2	
C	10	D, G
B	3	F, C, E
E	4	G
D	7	
G	6	
F	8	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	4	
C	5	I, H
B	1	D
E	2	F, I, H
D	3	F
G	7	L, H, I, K
F	2	
I	7	J
H	5	J
K	3	
J	2	
L	6	

- 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 13 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 14 nodos, 6 actividades ficticias y 16 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 28 nodos, 24 actividades ficticias y 28 caminos.