

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	C
C	2	
B	10	C, D
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	9	C, D, F
C	4	G, E
B	7	C, D
E	10	
D	4	
G	4	
F	7	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 7 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 13 nodos, 11 actividades ficticias y 17 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	
C	4	I, H, E
B	6	J, D, H
E	2	J, F, G
D	5	L, I, K
G	4	K
F	6	
I	5	M, O, Q
H	9	
K	1	P
J	3	N, P
M	4	
L	4	N
O	8	T, S
N	9	Q
Q	9	
P	7	
S	8	
R	5	T, S
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 17 nodos, 11 actividades ficticias y 21 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	C, F, I
C	1	
B	10	D, E, F
E	6	J
D	4	J, G
G	2	
F	2	
I	6	R, M, S
H	2	
K	6	N, O, U
J	10	K, S
M	6	N
L	8	O, V, T
O	9	P, R, W
N	3	T
Q	5	
P	10	Q, Y, X
S	7	W, X
R	9	Z
U	6	
T	8	Y, W, X
W	6	Z
V	3	X, Y, Z
Y	7	
X	5	
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 25 nodos, 22 actividades ficticias y 49 caminos.