

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	B
C	2	D
B	9	C
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 5 nodos, 0 actividades ficticias y 1 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	F
C	3	F
B	5	G, F
E	9	
D	4	E
G	10	
F	1	

- 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	2	
C	7	E, I
B	1	F, E, D
E	9	
D	4	G, I
G	9	H, K, L, J
F	1	I, L, H
I	5	K
H	1	
K	10	
J	10	
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 13 nodos, 11 actividades ficticias y 14 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 18 nodos, 10 actividades ficticias y 26 caminos.

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

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

- 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, 21 actividades ficticias y 47 caminos.