

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	C, D
C	7	
B	9	C
D	2	

- 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	1	F, B
C	9	
B	10	D, C
E	3	
D	2	G, E
G	2	
F	6	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, 1 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	
C	6	I, F, D
B	4	C, E
E	5	K, J
D	4	J
G	10	J
F	8	H, K, L
I	6	J, L, K
H	8	J
K	6	
J	3	
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 10 nodos, 7 actividades ficticias y 12 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	G
C	6	D
B	1	
E	9	M, J, H
D	6	F
G	10	
F	8	J, N, L
I	4	O, P, M
H	3	
K	8	
J	6	Q
M	10	
L	4	
O	10	S
N	9	Q, O
Q	8	S
P	2	Q, T
S	4	
R	9	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 17 nodos, 10 actividades ficticias y 15 caminos.

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

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

- 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, 20 actividades ficticias y 40 caminos.