

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	D, B
C	6	D
B	6	
D	3	

- 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	5	
C	4	G, F, D
B	2	C
E	4	
D	4	E
G	10	
F	9	

- 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	6	G, F, B, E
C	1	H, I
B	8	C, D
E	4	
D	1	
G	2	J
F	6	I, L, J
I	2	K
H	3	L, J, K
K	10	
J	9	
L	2	

- 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, 8 actividades ficticias y 12 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 19 nodos, 14 actividades ficticias y 36 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	D, C
C	8	E
B	10	
E	8	
D	5	E, K
G	9	
F	10	H
I	10	O, S
H	10	K, L
K	1	M, O
J	5	P, R, N
M	4	
L	8	M, S, Q
O	9	U, V
N	1	
Q	10	U
P	6	
S	7	Y, U
R	2	
U	10	W, X
T	4	W, X, V
W	8	Z
V	6	Z
Y	10	Z
X	4	Z
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 27 nodos, 20 actividades ficticias y 32 caminos.