

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

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

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	F, D
C	6	E, D
B	1	F, G, C
E	3	
D	6	
G	3	
F	6	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 7 nodos, 4 actividades ficticias y 6 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B, E, C
C	5	D, I
B	8	
E	9	G
D	1	
G	7	
F	3	J, I, K
I	3	L
H	5	
K	3	L
J	5	L
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 9 nodos, 3 actividades ficticias y 8 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 21 nodos, 19 actividades ficticias y 49 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	
C	2	M, K, I
B	6	
E	1	
D	2	E, G
G	4	
F	7	L, K
I	7	L
H	10	R, L
K	3	T
J	1	L, O
M	7	Q, N, U
L	10	V, T
O	10	X, R
N	4	
Q	5	Z, T
P	7	T, Z
S	9	
R	3	Y, S
U	5	X
T	6	X, W, Y
W	1	
V	2	Y
Y	5	
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 21 nodos, 15 actividades ficticias y 41 caminos.