

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	4	
B	3	C, D
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, 1 actividades ficticias y 3 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	B, F
C	9	G
B	1	E, C
E	6	G
D	6	F, G
G	1	
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 8 nodos, 4 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	
C	3	D, G, H
B	4	E, F, G
E	2	H, J
D	7	F
G	1	J, I, L, K
F	5	J, I, K, L
I	2	
H	8	K, I, L
K	3	
J	10	
L	1	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 15 nodos, 14 actividades ficticias y 48 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	G, E, I
C	7	E, G
B	10	G
E	8	J
D	2	J, G, H
G	2	
F	10	K, L, N
I	5	L, M
H	6	M, P, K
K	9	Q, S
J	3	O, R, K
M	8	N, Q
L	7	R
O	6	Q, T
N	1	T
Q	9	
P	8	R, Q
S	6	T
R	3	S
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 23 nodos, 21 actividades ficticias y 32 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 23 nodos, 15 actividades ficticias y 31 caminos.