

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	B, C
C	10	
B	1	D
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, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	C, E, D
C	4	F
B	5	F, G
E	9	
D	2	F, G
G	10	
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 5 nodos, 1 actividades ficticias y 6 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	
C	5	
B	4	C, E, D, F
E	2	J, H
D	10	G, H, J, I
G	9	K, L
F	8	
I	10	L
H	2	K, L
K	4	
J	10	K, L
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 9 nodos, 4 actividades ficticias y 14 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	I, F
C	3	
B	10	F, E
E	8	M, J, K
D	1	E, I, F
G	6	O, I
F	10	H, L
I	5	
H	7	
K	10	
J	10	
M	4	O, R, N
L	2	T, Q
O	8	
N	7	P
Q	2	S
P	5	Q
S	8	
R	6	
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 17 nodos, 11 actividades ficticias y 27 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	H, B
C	7	F, M, L
B	3	I, L
E	4	G, O
D	2	
G	9	K, Q
F	2	J
I	8	K, J, Q
H	4	P, J
K	1	T
J	9	O, R, S
M	9	
L	8	R, U
O	10	W, V, X
N	10	X, T, U
Q	2	W, R
P	8	
S	10	U
R	3	Y
U	10	V, Y, W
T	7	W
W	7	Z
V	4	Z
Y	1	Z
X	5	
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 27 nodos, 24 actividades ficticias y 59 caminos.