

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	C
C	2	
B	9	
D	4	

- 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	D, F, C
C	1	
B	9	
E	3	F
D	3	G
G	1	
F	10	G

- 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 5 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 12 nodos, 11 actividades ficticias y 16 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	E
C	3	
B	7	J, I
E	9	J, L
D	5	F
G	7	
F	8	L
I	1	Q, L
H	4	M
K	7	M
J	5	
M	4	N, O
L	5	O, T
O	10	P, S
N	5	P
Q	4	S, R, T
P	10	R
S	4	
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 21 nodos, 14 actividades ficticias y 22 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	D, I, G
C	1	F, K, J
B	2	
E	6	
D	10	
G	9	K, M, O
F	6	N
I	3	O, Q
H	2	J, Q
K	5	R
J	8	P, R
M	9	
L	2	P, R, M
O	10	S, P
N	5	O
Q	4	T, Y, R
P	8	Y, U
S	3	Z, V
R	1	
U	2	V, Z
T	2	X, W, U
W	6	Z
V	7	
Y	3	Z
X	9	
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 26 nodos, 22 actividades ficticias y 46 caminos.