

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	
C	6	
B	7	C, D
D	6	

- 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	6	D
C	2	E, D
B	1	G, E
E	8	F
D	7	
G	1	
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 7 nodos, 3 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	F, D, B, G
C	3	I
B	5	H, E, C
E	7	K
D	4	E, H, I, J
G	6	J, H
F	9	J
I	2	L, K
H	5	
K	8	
J	6	K, L
L	5	

- 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, 9 actividades ficticias y 16 caminos.

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

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

- 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, 6 actividades ficticias y 17 caminos.

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

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

- 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, 18 actividades ficticias y 32 caminos.