

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	D, C
C	6	
B	10	C
D	7	

- 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	4	
C	9	
B	6	C, E, F
E	1	G
D	5	
G	3	
F	10	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 6 nodos, 2 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	G, C, D
C	1	
B	5	G, F
E	10	J, K, I, F
D	10	J, H
G	3	I, H, J
F	7	H
I	1	L
H	2	
K	3	L
J	6	
L	10	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 13 nodos, 11 actividades ficticias y 16 caminos.

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

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

- 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 13 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 25 nodos, 18 actividades ficticias y 40 caminos.