

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	C
C	5	
B	5	D, C
D	5	

- 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	5	E
C	6	
B	10	E, D
E	7	F, G
D	5	F, G
G	2	
F	3	

- 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 7 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	B, D, E, F
C	5	I
B	10	C, G, H
E	1	K, H, G, I
D	1	G, J, I
G	8	L
F	6	
I	10	L
H	2	
K	5	
J	9	K, L
L	3	

- 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, 10 actividades ficticias y 13 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	E, D
C	7	
B	10	I, D, G
E	6	M, I
D	1	
G	3	O, H
F	2	
I	4	K
H	10	
K	1	
J	3	
M	1	Q, T
L	2	O, S, N
O	8	P, T
N	1	T, R
Q	8	
P	4	R, Q
S	5	T
R	1	
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 20 nodos, 15 actividades ficticias y 19 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 28 nodos, 25 actividades ficticias y 46 caminos.