

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	
C	2	
B	7	D, C
D	3	

- 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	D, C
C	8	G, F, E
B	7	
E	1	
D	9	F, G
G	9	
F	4	

- 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 6 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	G, E, D
C	10	D, E, I
B	1	
E	3	J, H, K
D	9	F
G	8	I, L, H
F	5	J, K, L, H
I	10	J, K
H	4	
K	3	
J	9	
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 17 nodos, 19 actividades ficticias y 44 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 19 nodos, 15 actividades ficticias y 29 caminos.

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

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

- 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, 25 actividades ficticias y 60 caminos.