

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	B
C	2	
B	3	D, C
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 5 nodos, 1 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	E
C	4	G, D
B	6	C
E	10	
D	8	F, E
G	6	
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, 1 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	
C	9	
B	4	H, E, C, D
E	3	
D	5	G, J, F
G	3	
F	4	
I	8	
H	9	J, L, I
K	5	
J	10	K
L	6	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 10 nodos, 5 actividades ficticias y 9 caminos.

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

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

- 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, 11 actividades ficticias y 27 caminos.

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

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

- 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, 13 actividades ficticias y 34 caminos.