

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	B
C	5	
B	1	C, D
D	10	

- 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	9	
C	6	F
B	6	
E	2	
D	1	F, G, E
G	7	
F	7	

- 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, 3 actividades ficticias y 6 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	C, G, E, F
C	9	I, D, H
B	7	F, H, G, E
E	3	K, I, J
D	10	
G	4	J
F	10	
I	9	
H	2	K
K	2	
J	8	
L	9	

- 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, 12 actividades ficticias y 25 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	F
C	10	
B	3	D, C
E	4	F
D	6	H
G	9	L, K, M
F	6	
I	2	J
H	1	L, M
K	7	Q
J	10	N, R
M	5	N, O, P
L	4	P
O	2	
N	6	S
Q	9	R
P	1	S, Q, T
S	5	
R	3	
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, 8 actividades ficticias y 22 caminos.

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

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

- 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, 9 actividades ficticias y 22 caminos.