

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	B
C	10	D
B	6	
D	9	

- 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, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	D, F, E
C	3	E, F, G
B	3	
E	1	
D	5	G
G	3	
F	5	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 8 nodos, 6 actividades ficticias y 9 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	F, G, B, E
C	8	
B	1	
E	1	H, I
D	9	E
G	1	
F	3	I, H, J
I	9	
H	5	L, K
K	8	
J	6	L, K
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 9 nodos, 4 actividades ficticias y 14 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 16 nodos, 7 actividades ficticias y 23 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	B, E, H
C	9	L, H, E
B	10	D, G
E	5	M, O, N
D	10	L
G	2	
F	5	
I	9	P
H	5	Q
K	2	
J	2	L, N
M	7	P, W, V
L	5	V, S
O	10	V, R
N	9	T
Q	2	T
P	10	X, S, Q
S	4	
R	6	T
U	3	
T	5	U, Z
W	1	
V	9	X, Y
Y	9	Z
X	4	Z
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 25 nodos, 19 actividades ficticias y 63 caminos.