

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	B, C
C	9	D
B	2	D
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 5 nodos, 1 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	
C	4	G
B	9	E, F
E	5	G
D	7	
G	3	
F	3	G

- 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 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	C
C	9	G
B	7	F, D, C
E	9	K
D	3	E, H, I, J
G	6	I
F	4	G, J, K, H
I	9	
H	10	L
K	4	L
J	4	
L	4	

- 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, 8 actividades ficticias y 12 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	C
C	9	H, J
B	1	H, F, D
E	9	
D	10	I, G
G	9	L
F	2	I
I	1	
H	7	K
K	8	R
J	6	L
M	3	N, Q
L	4	O
O	3	T, S
N	10	S, T, R
Q	10	S
P	5	R, T, Q
S	8	
R	8	
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 19 nodos, 12 actividades ficticias y 16 caminos.

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

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

- 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, 13 actividades ficticias y 51 caminos.