

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B, D
C	7	
B	10	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, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	B, D
C	1	G, E
B	2	F, C
E	1	
D	6	
G	2	
F	4	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, 1 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	E, C, B
C	7	
B	7	H, F
E	4	
D	9	J, E
G	1	K, H, J, L
F	6	K
I	4	
H	2	I
K	10	
J	2	
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 11 nodos, 7 actividades ficticias y 10 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	E, D
C	4	
B	10	F
E	8	M, I
D	8	L, I
G	7	
F	8	N, M, G
I	1	
H	7	M, I
K	10	P, Q
J	8	N
M	4	Q
L	10	N
O	4	
N	6	O, S
Q	2	T, R, S
P	4	
S	1	
R	8	
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 16 nodos, 9 actividades ficticias y 24 caminos.

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

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

- 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 41 caminos.