

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	9	C
C	2	
B	10	D, 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, 1 actividades ficticias y 3 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	
C	8	E, D, F
B	5	
E	1	G
D	8	G
G	9	
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, 2 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	
C	8	G, D, F, H
B	1	D
E	3	K, J
D	4	E, I
G	5	L, K
F	4	
I	7	L, J, K
H	1	J
K	8	
J	2	
L	1	

- 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, 7 actividades ficticias y 17 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 18 nodos, 11 actividades ficticias y 25 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 23 nodos, 18 actividades ficticias y 40 caminos.