

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	2	B
C	2	
B	5	
D	5	

- 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	4	C, E, F
C	9	
B	1	C, D, G
E	8	
D	3	E, F
G	9	
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	5	
C	10	F, D, I, H
B	5	D
E	7	K
D	3	J, G, E
G	10	L
F	6	J, K, G
I	5	L, K, J
H	8	L
K	5	
J	7	
L	3	

- 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, 9 actividades ficticias y 15 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	
C	4	F, G, E
B	9	H
E	5	I, L
D	1	
G	7	L, O
F	8	J
I	7	J, Q
H	4	
K	2	M, R
J	6	N, O, M
M	8	
L	10	P, T
O	5	S
N	9	T, S, R
Q	10	
P	5	S, R, Q
S	5	
R	7	
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 21 nodos, 17 actividades ficticias y 25 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	K
C	6	L
B	8	L
E	8	I
D	6	
G	1	K
F	2	I
I	2	
H	2	M, P
K	7	
J	10	N, M
M	10	W
L	10	Q, U
O	8	Q, P
N	3	
Q	5	
P	6	V
S	6	
R	10	W, S, Z
U	1	Z
T	4	
W	5	Y, X
V	2	W
Y	6	
X	5	
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 22 nodos, 13 actividades ficticias y 24 caminos.