

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	D, C
C	9	
B	5	D
D	2	

- 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	5	C, B
C	1	G, F
B	1	F, D
E	5	G
D	8	G
G	10	
F	1	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 7 nodos, 3 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	3	E, G
C	6	D
B	4	C
E	4	F, K
D	5	E, J, I, H
G	1	H
F	5	
I	5	
H	1	L, K
K	6	
J	6	
L	8	

- 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, 6 actividades ficticias y 10 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	H, D, C
C	8	I, F
B	9	
E	10	
D	2	
G	10	J
F	8	K
I	6	M, N
H	8	L
K	10	Q
J	9	N, L, P
M	10	T, P, S
L	3	T, S
O	7	
N	1	
Q	7	
P	5	R, Q
S	7	
R	2	
T	6	

- 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 19 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	J, E, H
C	9	F, L, M
B	8	K, C, I
E	8	G
D	1	F, E, K
G	1	Q
F	3	
I	1	L
H	10	Q, L, O
K	10	
J	5	P, Q, K
M	1	N
L	3	U
O	10	
N	7	
Q	9	X, S, V
P	5	
S	10	Y
R	1	Y, X, Z
U	2	V
T	3	Z, Y, W
W	2	
V	8	W, Z, Y
Y	10	
X	1	
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 23 nodos, 18 actividades ficticias y 44 caminos.