

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	B, C
C	3	D
B	7	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	6	E
C	7	
B	2	E, D, G
E	8	F
D	4	F
G	3	
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 5 nodos, 1 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	8	D
C	7	
B	1	
E	2	I, F, J
D	9	J
G	6	
F	1	G, L, H, K
I	7	K
H	7	
K	5	
J	10	K, L
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, 5 actividades ficticias y 11 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 24 nodos, 18 actividades ficticias y 28 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 30 nodos, 29 actividades ficticias y 42 caminos.