

## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	D, C
C	10	
B	7	C, D
D	6	

- 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, 2 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	B, F, C
C	1	
B	1	D
E	6	
D	1	E, G
G	1	
F	6	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	2	E, C, F
C	7	H, G
B	5	D, E, H
E	3	K, I, G
D	8	
G	5	L
F	4	
I	6	L
H	4	K, J, I
K	3	L
J	2	L
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 14 nodos, 11 actividades ficticias y 19 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	10	B, C
C	1	F, J, E
B	10	E, F, D
E	7	G, K, H
D	9	L, I
G	2	O, M, L
F	4	H
I	1	N, Q
H	7	I, P
K	2	Q, R, N
J	10	
M	6	R
L	1	
O	1	
N	8	S
Q	10	T, S
P	10	R, S
S	9	
R	3	
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 20 nodos, 14 actividades ficticias y 45 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	4	D
C	7	D
B	5	H
E	2	N, K
D	2	K
G	10	
F	1	N
I	4	L, N
H	10	O, R, P
K	5	U
J	9	P, T, Q
M	9	T
L	8	
O	3	Q, Y
N	4	U
Q	2	
P	1	V
S	4	X
R	4	Y
U	7	V, Y, X
T	5	
W	1	Z
V	6	W
Y	10	
X	5	Z
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 22 nodos, 13 actividades ficticias y 29 caminos.