

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	7	
C	2	D
B	1	C
D	9	

- 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, 0 actividades ficticias y 2 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	1	
C	8	
B	5	C
E	8	F
D	3	E, G
G	7	
F	4	

- 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, 0 actividades ficticias y 4 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	F
C	1	F, D
B	5	H, G, E, C
E	5	K, J, I
D	5	I, J
G	5	
F	10	K
I	1	L
H	4	I, K
K	2	L
J	3	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 11 nodos, 7 actividades ficticias y 11 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 16 nodos, 9 actividades ficticias y 15 caminos.

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

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

- 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, 13 actividades ficticias y 30 caminos.