

Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
A	6	B, C
C	6	D
B	1	D
D	1	

- 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	1	F
C	2	E, D
B	5	C
E	8	G, F
D	9	F, G
G	6	
F	2	

- 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, 2 actividades ficticias y 5 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
A	5	F, G, E, D
C	1	G, I
B	6	F, C, D
E	6	J, H, K
D	7	I, H, J
G	7	L, H, J, K
F	2	H, K, L
I	5	
H	9	
K	3	
J	7	
L	5	

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

Pista: Se puede construir un grafo con 15 nodos, 18 actividades ficticias y 36 caminos.

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

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

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

Pista: Se puede construir un grafo con 18 nodos, 12 actividades ficticias y 37 caminos.

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

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

- 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, 15 actividades ficticias y 31 caminos.