## Relación de problemas de gestión de proyectos

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

Actividad	Duración	Precede a
А	6	
С	7	D
В	2	С
D	1	

- a) construir su grafo PERT,
- b) calcular sus tiempos early,
- c) calcular su duración, y
- d) 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 prelaciones, se pide:

Actividad	Duración	Precede a
А	7	D, B
С	1	F, E, D
В	10	F, E
Е	1	
D	1	G
G	9	
F	5	G

- a) construir su grafo PERT,
- b) calcular sus tiempos early,
- c) calcular su duración, y
- d) calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 8 nodos, 5 actividades ficticias y 8 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
Α	6	Е
С	10	
В	4	F, E, C
Е	6	I
D	6	G, H
G	8	K, J, I
F	6	
ı	10	
Н	4	L, K, I, J
K	7	
J	3	
L	2	

- a) construir su grafo PERT,
- b) calcular sus tiempos early,
- c) calcular su duración, y
- d) 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 prelaciones, se pide:

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

- a) construir su grafo PERT,
- b) calcular sus tiempos early,
- c) calcular su duración, y
- d) calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 21 nodos, 19 actividades ficticias y 36 caminos.

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

Actividad	Duración	Precede a
Α	1	I, H, E
С	1	
В	3	
Е	9	G
D	1	
G	5	Q
F	2	M, J, K
I	1	R, P
Н	9	
K	5	
J	5	S
М	8	0
L	6	S
0	6	W
N	1	V, W, S
Q	4	
Р	2	Z
S	10	T, X, U
R	3	U, T, V
U	5	
Т	6	Y, Z
W	8	
V	1	X, Z
Υ	4	
Х	4	Y
Z	5	

- a) construir su grafo PERT,
- b) calcular sus tiempos early,
- c) calcular su duración, y
- d) calcular sus tiempos last.

Pista: Se puede construir un grafo con 24 nodos, 17 actividades ficticias y 40 caminos.