

## Ejercicios Tema 4

### Planificación temporal

---

Dado el siguiente conjunto de prelación entre actividades, y la duración normal de cada actividad en días, calcula:

- a) El grafo PERT
- b) Tiempos early y last
- c) Holgura total, holgura libre y holgura independiente
- d) El camino crítico, indicando qué actividades críticas lo componen.

Para los siguientes casos:

#### Caso 1

A precede a B

B, C preceden a D, E

E precede a F

D precede a G

G precede a H

H precede a I

<i>Actividad</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<i>Duración normal</i>	3	4	4	8	5	3	2	2	2

#### Caso 2

A precede a B

B precede a D

C precede a E

E precede a D, F, G

D precede a I

F precede a H

G, H, I preceden a J

<i>Actividad</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<i>Duración normal</i>	10	20	5	20	5	15	5	5	10	10

### Caso 3

A precede a B, C

B precede a J

C precede a D

D precede a E, F

E precede a G

F precede a H

H, G preceden a I

I, J preceden a K

K precede a L, M

L precede a N

M precede a O

<i>Actividad</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
<i>Duración normal</i>	1	1	4	7	1	3	2	1	1	1	1	4	1	3	3

### Caso 4

A precede a C, D, J

B precede a E, F

C precede a G

D precede a H

E precede a H

F precede a I, M

G, H, I preceden a K

J precede a L

<i>Actividad</i>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<i>Duración normal</i>	3	2	3	5	2	8	6	2	2	2	3	4	5