

EJEMPLO EJERCICIO DE PERT:

Planeamiento a corto plazo

1) Dada la tabla, armar el diagrama de PERT

Aunque habitualmente en las instalaciones de las casas ya se dispone de una toma de teléfono, ésta no es suficiente y suele ser necesario instalar alguna más. Es un proceso que no resulta complicado, con un poco de habilidad y cuidado se logra en tan sólo unos minutos, disponer de un nuevo punto telefónico.

Actividad		Precede a	Duración MIN
A	Medir la distancia desde la actual toma hasta donde se desea instalar el nuevo enchufe	C	5
B	Buscar las herramientas que se deben utilizar	C	2
C	Comprar los materiales necesarios en cualquier ferretería, cable de teléfono, clavos-grapa y una toma de enchufe para clavija telefónica.	D	20
D	Cortar la línea de teléfono	E, G	1
E	Pasar un cable desde el punto existente hasta donde se quiere colocar el nuevo punto	F	5
F	Unir el cable a la pared o al zócalo mediante clavos-grapa	H	4
G	Desmontar el enchufe de la toma existente	H	2
H	Introducir el nuevo cable en el enchufe, antes de pelar sus extremos	I, J	5
I	Pelar los extremos del cable	K	5
J	Aflojar el tornillo	K	1
K	Sujetar los cables nuevos en paralelo junto a los antiguos para hacer la conexión.	L, M	3
L	Fijar el nuevo enchufe a la pared y atornillarlo	N	4
M	Introducir los cables en los bornes del nuevo enchufe	N	1
N	Volver a activar la línea	O	1
O	comprobar que funciona correctamente		5

2) Determinar el camino crítico, completando cada nodo del diagrama.

3) Indique la holgura de las tareas A, B y C, marcando de que manera obtiene su valor, y su significado.

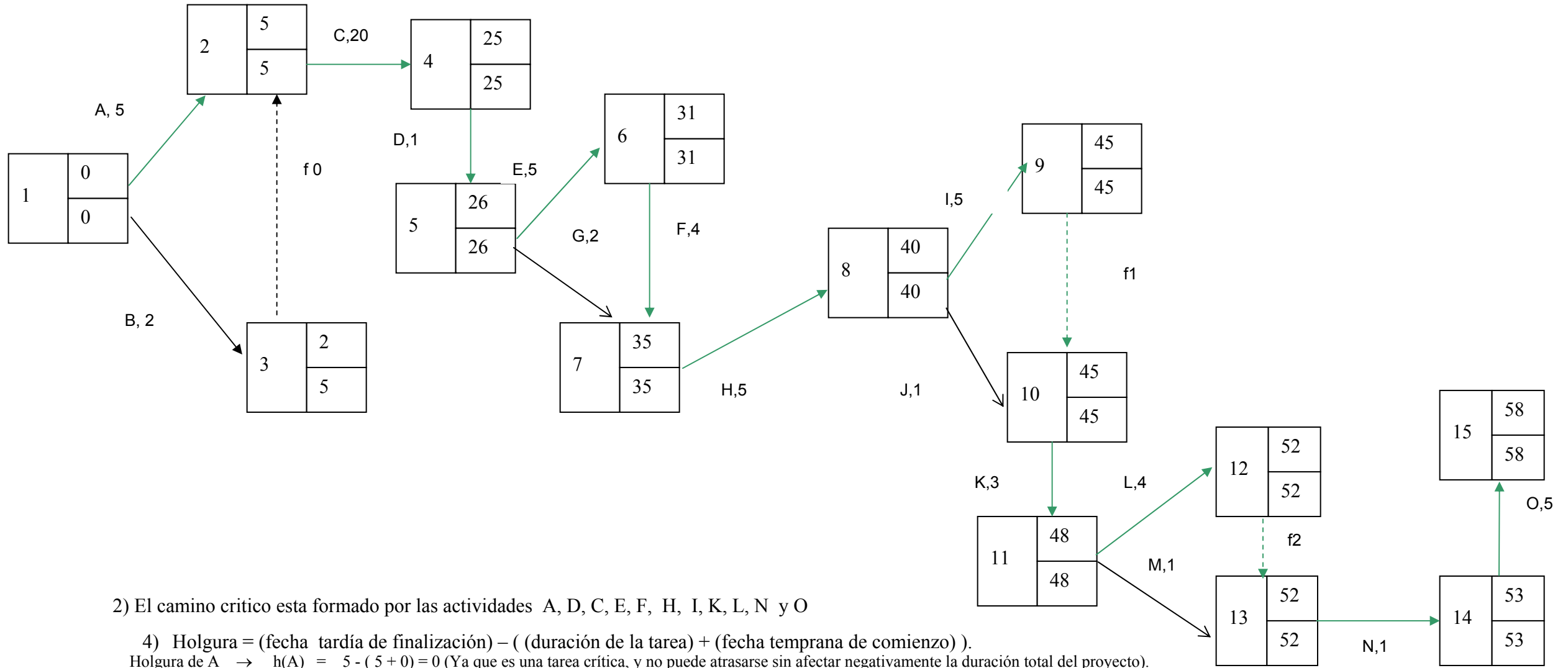
EJEMPLO EJERCICIO DE PERT

Ultima modificación: 17-08-05

Procesos organizacionales

Hoja 2

1) Diagrama PERT:



2) El camino crítico esta formado por las actividades A, D, C, E, F, H, I, K, L, N y O

4) Holgura = (fecha tardía de finalización) – ((duración de la tarea) + (fecha temprana de comienzo)).

Holgura de A → $h(A) = 5 - (5 + 0) = 0$ (Ya que es una tarea crítica, y no puede atrasarse sin afectar negativamente la duración total del proyecto).

Holgura de B → $h(B) = 5 - (2 + 0) = 3$ (puede comenzar 3 horas después de la fecha temprana de comienzo, igualmente el proyecto podrá terminar a tiempo).

Holgura de C → $h(C) = 25 - (20 + 5) = 0$ (tiene holgura cero, ya que es una tarea crítica, y si se atrasa, provoca un atraso en la finalización del proyecto).