



ACTIVIDAD 1 UNIDAD 5

Se está ultimando la planificación de un proyecto calificado de alta complejidad. Tras varios días de trabajo se ha conseguido establecer el siguiente cuadro de descomposición en tareas, con la duración de cada una de ellas y sus tareas predecesoras:

Actividad	Descripción	Duración (días)	Sucesores
A	Definir el trabajo a realizar	3	B
B	Aprobar el proyecto	2	C, D
C	Estudio del hardware	3	E
D	Análisis General (estudio de la aplicación)	5	J, K
E	Descripción de compra del hardware	0	H
F	Primera entrega del hardware.	7	I
G	Segunda entrega del hardware (periféricos)	10	O
H	Preparar sala ordenador	17	F, G
I	Pruebas de instalación hardware	1	N
J	Análisis de detalle 1	4	L, P
K	Análisis de detalle 2	6	M, Q
L	Programación 1	8	N
M	Programación 2	10	O
N	Pruebas 1	2	O
O	Pruebas 2	2	R
P	Documentar 1	4	R
Q	Documentar 2	4	R
R	Prueba de aceptación	2	S
S	Cobro	0	Final

La tarea consiste en continuar el trabajo con la realización de las actividades que se detallan a continuación.

1. Construir un calendario y diagrama de Hitos correspondiente para este proyecto, teniendo en cuenta que la fecha inicial del proyecto es el día 2 de enero de 2008 y teniendo en cuenta que no se trabaja los sábados, domingos ni festivos.
2. Construir un diagrama de Gantt en el que se reflejen los solapamientos de las actividades.



3. Representar mediante un grafo de Redes Pert completo, las relaciones existentes entre las actividades de tal manera que se represente con claridad el orden de ejecución de las actividades.
4. Calcular la duración total del proyecto.
5. Calcular aquellas actividades que no pueden retrasarse, indicando el camino crítico.
6. Calcular la holgura total y libre de cada actividad.
7. Calcular la holgura de cada suceso.

