

1. Dada la siguiente relación de actividades (Tabla 1):

| ACTIVIDADES                               | PROYECTO 1 |    | PROYECTO 2 |    |
|-------------------------------------------|------------|----|------------|----|
|                                           | Tareas     |    | Tareas     |    |
|                                           | T1         | T2 | T1         | T2 |
| Formar a los usuarios                     | 5          | 5  | 5          | -  |
| Definición de los requisitos del software | 10         | 10 | 5          | -  |
| Pruebas                                   | -          | 5  | -          | 10 |
| Revisión instalaciones eléctricas         | -          | 4  | 2          | -  |
| Codificación                              | 10         | 10 | 10         | -  |
| Instalación del hardware                  | 4          | -  | 4          | -  |
| Implantación del sistema                  | 10         | 5  | 5          | 10 |
| Definición de la arquitectura del sistema | 4          | -  | 2          | 2  |
| Análisis de los casos de uso y de clases  | 6          | 6  | -          | 8  |
| Especificaciones de construcción          | 10         | -  | 5          | 8  |
| Recepción del hardware                    | 2          | 2  | 2          | -  |
| Revisión del diseño                       | 6          | -  | 6          | -  |

TABLA 1: Relación de actividades del Proyecto 1 y 2 (estimaciones en días para ambos proyectos)

SE PIDE:

Calcula mediante una estructura PERT (3 p) la duración óptima (1 p) y las actividades críticas (1 p) en el siguiente supuesto: realizar dos proyectos conjuntamente teniendo en cuenta que ninguna de las tareas T2 del Proyecto 1 se pueden realizar al mismo tiempo que las tareas T2 del Proyecto 2. Disponemos de dos técnicos especialistas en las tareas T2 (con productividades de 0,5) y dos técnicos especialistas en las tareas T1 (con productividades de 1).

NOTA: T1 y T2 son tareas que se deben realizar en el orden indicado, es decir, primero T1 e inmediatamente después T2 en aquellas actividades que requieran de las dos para su ejecución.