

## Práctica 5 – PGPI-TI

X (enero)= Apellidos:

Nombre:

Definir una **línea de base** del proyecto *ej5.mpp*. A continuación, realizar las siguientes **modificaciones** sobre el proyecto:

1. Se ha sabido que la *Tarea 6* no podrá comenzar hasta 6 días después de que comience la *Tarea 5*. Realícese el cambio. ¿Cómo afecta esto a la ruta crítica?
2. La *Tarea 6* va a ser realizada también por el recurso R2 a media jornada, manteniendo el trabajo total de la tarea. ¿Cuánto dura ahora la tarea? ¿Ha cambiado la cantidad de trabajo que realizará el recurso R3 en la tarea?
3. Asignar el recurso R3 a la *Tarea 5*, de manera que se mantenga la duración de la tarea y el trabajo total realizado.
4. Asignar el recurso R2 a media jornada a la *Tarea 4*, de manera que se mantenga el trabajo total de la tarea. ¿Por qué no se produce sobreasignación del recurso R2 en las *Tareas 4* y *5*?
5. Considerando la *Tarea 1* como tarea de unidades fijas, se ve que la tarea finalmente va a necesitar más trabajo, por lo que se pide asignar los recursos R2 y R3 trabajando a tiempo completo. ¿Cuál es ahora la duración de la tarea? ¿Y el trabajo total de la tarea?
6. Aunque es necesario mantener la *Tarea 2* en una duración de 10 horas, sin embargo, se ha detectado que necesitará más trabajo del previsto inicialmente, por lo que se le debe asignar 5h de trabajo del recurso R1 (sin que se modifique la duración). ¿Cuánto es ahora el trabajo total que requiere la tarea?
7. Por último se pide comparar el proyecto actual con respecto al guardado en la línea de base. ¿Qué tareas varían en su comienzo y fin con respecto a la línea de base? ¿En cuánto ha variado la duración?  
¿En cuánto el trabajo total del proyecto? ¿En cuánto ha variado el coste?