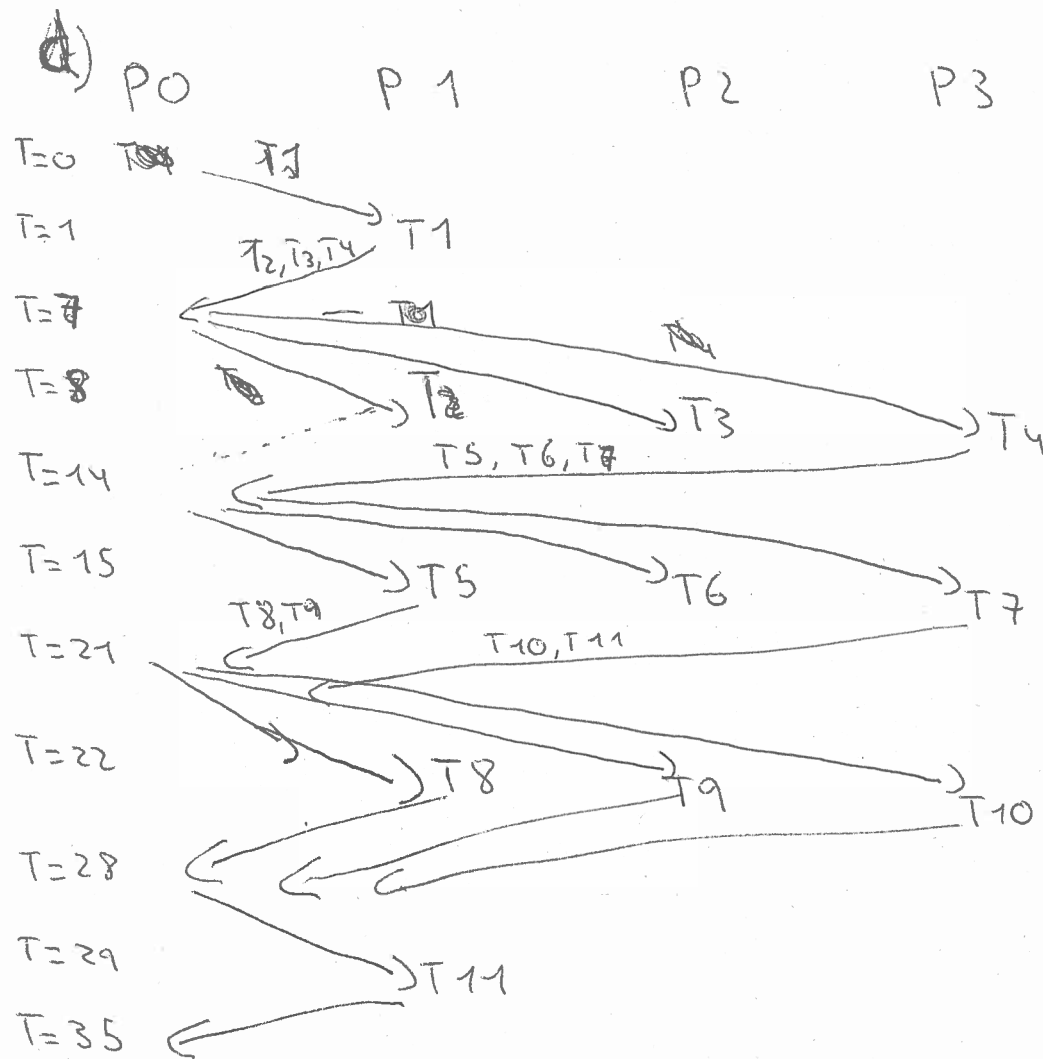


SOLUCIÓN CP - JULIO 2016 - PREGUNTA 2

a)

$$\frac{T_s + T_p}{T_s} = \frac{0'10 + 0'90}{0'10} = 10$$



e)

$$\text{Tiempo secuencial} = 11 \text{ tareas} \times 5 \text{ seg} = 55 \text{ s}$$

$$\text{Tiempo paralelo} = 35 \text{ s}$$

$$\text{Speedup} = \frac{55}{35} = 1'57$$

$$\text{Eff} = 1'57 / 4 = 0'39 \text{ o } 39\%$$

1) ^{y el código secuencial} 1 proceso siempre tendrá eficiencia 100%

También vale como respuesta que diga 3 procesos si razonan el por qué.

b) La ventaja es que no hay un único proceso que no trabaje, que sólo se dedica a sincronizar. La desventaja es que la ~~proceso~~ asignación de tareas es más compleja y los procesos pierden tiempo en ~~otender~~ repartirse el trabajo.

c) Una estática no sería buena porque inicialmente no podemos saber cuál es el número de tareas a repartir, se va creando dinámicamente.