

Tiempo de utilización de la CPU

Ejercicio 1

- P1 = 12 ns → 6 cambios de contexto
- P2 = 14 ns → 7 cambios de contexto
- P3 = 6 ns → 3 cambios de contexto
- Q = 2 ns
- Cambios de contexto = 0,05

$$TCC = (6 + 7 + 3) * 0.05$$

$$TCC = 0.65$$

$$TCPU = \frac{12 + 14 + 6}{12 + 14 + 6 + 0.65}$$

$$TCPU = 0,98$$

$$CPU = 98\%$$

Ejercicio 2

- P1 = 15 ns → 4 cambios de contexto
- P2 = 8 ns → 2 cambios de contexto
- P3 = 16 ns → 5 cambios de contexto
- Q = 3 ns
- Cambios de contexto = 0,1

$$TCC = (4 + 2 + 5) * 0.1$$

$$TCC = 1.1$$

$$TCPU = \frac{15 + 8 + 16}{15 + 8 + 16 + 1.1}$$

$$TCPU = 0,9725$$

$$CPU = 97.25\%$$