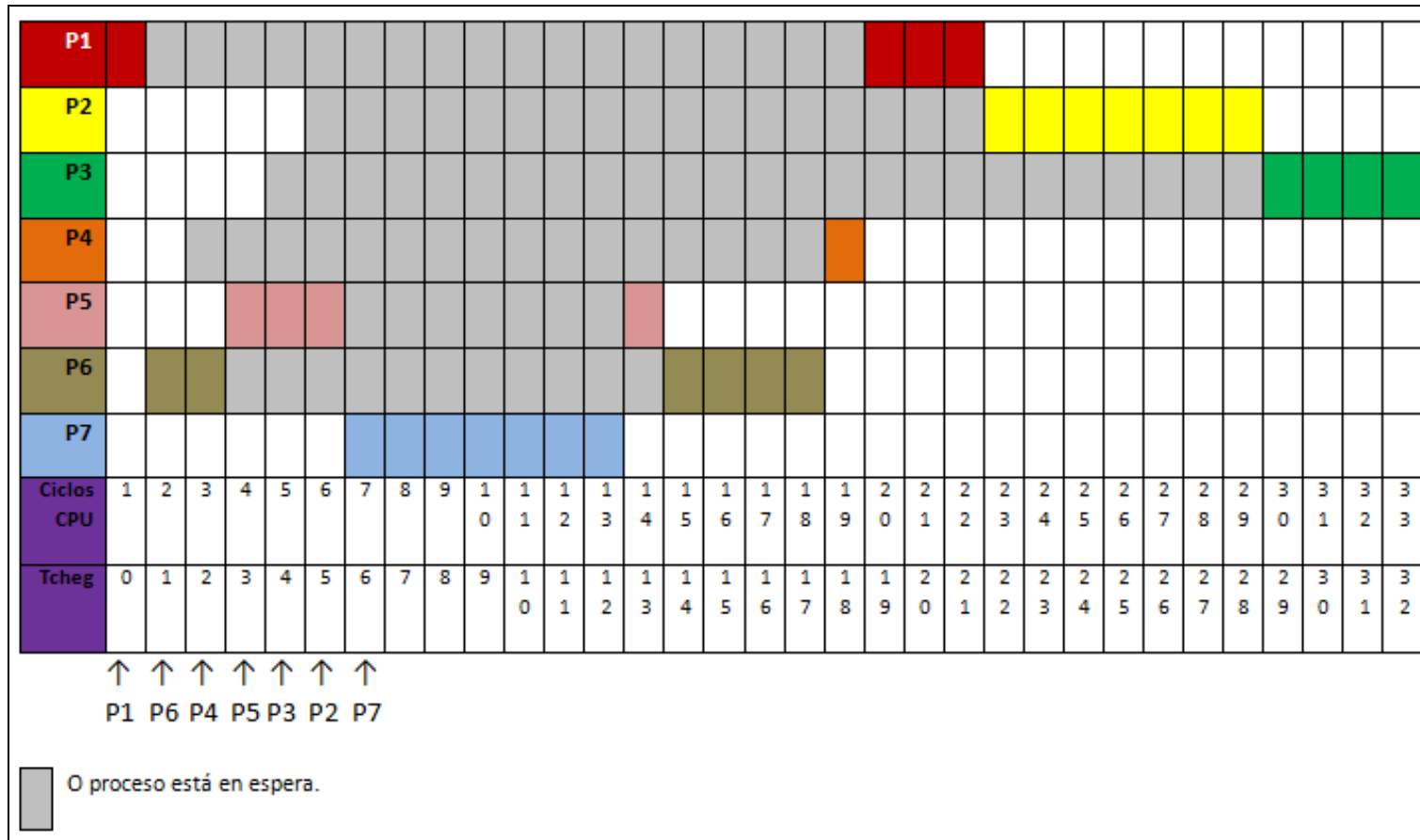
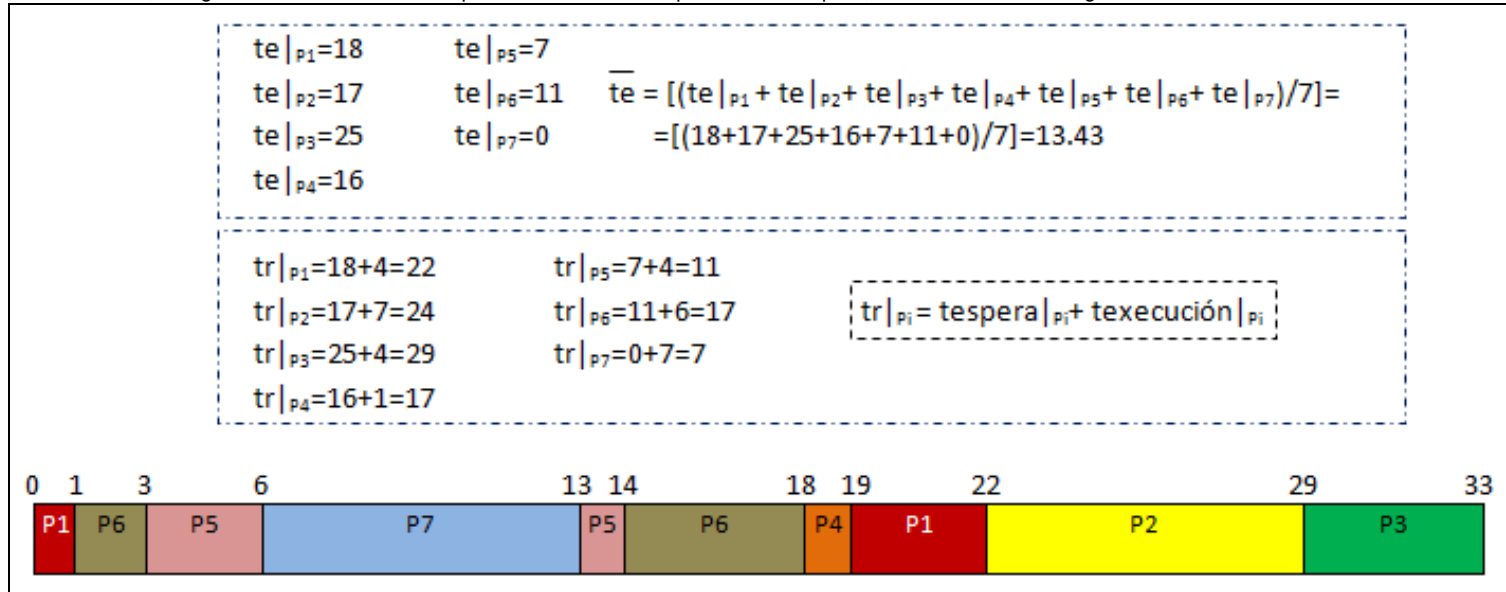




Como podemos ver na imaxe o primeiro en entrar na CPU é o proceso P1 pois na orde de chegada é o primeiro da cola de procesos. O algoritmo **Prioridades Si Expropiativo** determina que ao entrar un proceso está ocupará a CPU ata que chegue outro proceso con maior prioridade de uso, pois o algoritmo é expropiativo, así :

1. **Ciclo de CPU 1-Tempo de Llegada 0:** Entra o proceso P1 na CPU e acapara os ciclos da mesma ata a entrada do proceso P6 -paso seguinte no cal estudíase o que acontecerá-, co cal -de momento- acapara a CPU 1 ciclo da mesma.
2. **Ciclo de CPU 2-Tempo de Llegada 1:** A continuación entra o proceso P6, xa que o algoritmo **Prioridades Si Expropiativo** determina que o proceso a entrar na CPU sexa aquel que posúa maior prioridade de uso da CPU. Así o proceso P6 posúe prioridade 25 mentres que o proceso P1 posúe prioridade 15, entón entra P6 que acapará 1 ciclo de CPU expulsando o proceso P1 da súa execución.
3. **Ciclo de CPU 3-Tempo de Llegada 2:** Nesta situación temos en cola os procesos P1, P6 e P4 co cal vemos que proceso ten maior prioridade, que ven sendo o proceso P6 -con prioridade 25-. Así segue executándose P6 1 ciclo de CPU.
4. **Ciclo de CPU 4-Tempo de Llegada 3:** Entra o proceso P5 na CPU, xa que agora en cola temos os procesos P1, P6, P4 e P5, dos cales o que posúe maior prioridade é o proceso P5 -con prioridade 30-. Entón execútase o proceso P5 1 ciclo de CPU expulsando o proceso P6 da súa execución.
5. **Ciclo de CPU 5-Tempo de Llegada 4:** Agora temos en cola os procesos P1, P6, P4, P5 e P3, co cal vemos as prioridades destes procesos en cola, posuíndo maior prioridade o proceso P5 -con prioridade 30-, co cal entra o proceso P5, xa que o algoritmo **Prioridades Non Expropiativo** determina que o proceso a entrar na CPU sexa aquel que posúa maior prioridade. Así o proceso P5 posúe prioridade 30, prioridade maior ca do proceso P1 -con prioridade 15-, maior ca do proceso P6 -con prioridade 25-, maior ca do proceso P4 -con prioridade 20-, e maior ca do proceso P3 -con prioridade 5-. Entón segue executándose P5 durante 1 ciclo de CPU.
6. **Ciclo de CPU 6-Tempo de Llegada 5:** Nesta situación seguimos tendo os mesmos procesos en cola que no paso anterior máis un novo proceso: o proceso P2 con prioridade 10, co cal segue executándose P5 durante 1 ciclo de CPU e remata a súa execución.
7. **Ciclo de CPU 7-Tempo de Llegada 6:** Agora quedan en cola os procesos P1, P6, P4, P3 e P2, máis un novo proceso que quere entrar en execución: o proceso P7 con prioridade 40. De todos estes procesos o que posúe maior prioridade é o proceso P7, co cal execútase o proceso P7 ata finalizar a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
8. **Ciclo de CPU 14-Tempo de Llegada 13:** Na cola quedan os procesos P1, P6, P4, P5, P3 e P2, sendo o proceso con maior prioridade o proceso P5 -con prioridade 30-. Este proceso executarase ata rematar a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
9. **Ciclo de CPU 15-Tempo de Llegada 14:** A continuación temos os en cola os procesos: P1, P6, P4, P3 e P2, entrando a executarse o proceso P6 que posúe maior prioridade -P6 posúe prioridade 25- ata que remate a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
10. **Ciclo de CPU 19-Tempo de Llegada 18:** Quedan en cola os procesos P1, P4, P3 e P2, co cal execútase o proceso P4 -con prioridade 20-, ata que remate a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
11. **Ciclo de CPU 20-Tempo de Llegada 19** Procesos en cola: P1, P3 e P2. Entón execútase o proceso P1 -con prioridade 15-, ata que remate a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
12. **Ciclo de CPU 23-Tempo de Llegada 22** Procesos en cola: P3 e P2. Entón execútase o proceso P2 -con prioridade 10-, ata que remate a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.
13. **Ciclo de CPU 30-Tempo de Llegada 29** Soamente queda en cola o proceso P3. Entón execútase o proceso P3 -con prioridade 5-, ata que remate a súa execución pois non chega ningún outro proceso á cola da CPU.

A continuación, a seguinte imaxe amosa os tempos de retorno e o tempo medio de espera, así como tamén o Diagrama de Gantt.



--ricardofc 24 nov 2008