

## PARÁMETROS PARA EVALUAR LA PLANIFICACIÓN DE PROCESOS

**Utilización de CPU:** Porcentaje de tiempo que la CPU está ocupada. Puede estar ocupada en tareas de cálculo o E/S.

**Tiempo de retorno o turnaround (Tret):** Tiempo total que tarda en ejecutarse un proceso. Incluye el tiempo perdido esperando recursos. Este parámetro mide cuánto tiempo tiene que esperar el usuario promedio la salida.

**Tiempo de retorno (Tret)** = Tiempo final – Tiempo de llegada =  $T_f - T_{in}$

**Tiempo de servicio (Ts)** = Tiempo de CPU del proceso + Tiempo de E/S del proceso

**Tiempo de espera (Tesp):** Tiempo que un proceso permanece en la cola de preparados

**Tiempo de espera (Tesp)** =  $T_{ret} - T_s = T_f - T_{in} - T_s$

**Tiempo de Ejecución (Tej)** = Tiempo de CPU del proceso =  $T_{ret} - T_{esp} - \text{Tiempo de E/S}$

**Tiempo de retorno normalizado = Response Ratio** =  $T_{ret} / T_s$

**Tiempo de Respuesta:** Para un proceso interactivo, este es el tiempo desde que el proceso comienza a ejecutarse hasta que la respuesta comienza a ser recibida.

**Tiempo de espera medio** =  $(T_{espA} + T_{espB} + \dots) / n$

**Tiempo de ejecución medio** =  $(T_{ejA} + T_{ejB} + T_{ejC} + \dots) / n$

**Tiempo de servicio medio** =  $[(T_{fA} - T_{inA}) + (T_{fB} - T_{inB}) + \dots] / n$

**Índice de servicio medio** = Tiempo de ejecución medio / Tiempo de servicio medio