**El tiempo de servicio:** **Es el tiempo que tarda en ejecutarse un proceso**, es decir cuando vos envías una instrucción a la compu, este proceso se va a cargar en la memoria, llamémoslo proceso B ( **tiempo de carga del programa en memoria**), siguiendo el mismo ejemplo, resulta que vos anteriormente le habías dado otra instrucción, llamémosla A, entonces el proceso B tendrá que esperar en la cola hasta que el proceso A termine (**el tiempo de espera en la cola de procesos separados**).

Una vez que está terminado el proceso A podrá ser ejecutado el proceso B (**el tiempo de ejecución en el procesador)** por último, resulta que el proceso B necesita de tu confirmación, por tal motivo hará una pausa y esperará tu respuesta por medio de los dispositivos de entrada/salida **(el tiempo consumido en operaciones de entrada/salida).**

**Tiempo de ejecución: Es idéntico al tiempo de servicio** menos (restamos) el tiempo de espera en la cola de procesos separados; ¿por qué lo restamos? porque estamos calculando **teóricamente** el tiempo de ejecución de ese proceso en particular. Es decir, es el tiempo **teórico** que necesitaría el proceso para ser ejecutado si fuera el único presente en el sistema.

**Tiempo de procesador**: Es el tiempo que un proceso está utilizando el procesador sin contar el tiempo que se encuentra bloqueado por operaciones de entrada/salida. Acá únicamente tomamos en cuenta el tiempo que el proceso utiliza al procesador. Con otras palabras cuando el tiempo que el procesador está ejecutando ese proceso. Si el procesador necesita una respuesta por parte del usuario (entonces habrá un bloqueo, y por tal motivo este tiempo de espera de la respuesta del usuario no se tiene en cuenta cuando calculamos el tiempo del procesador).

En el **tiempo de ejecución** estamos más del lado del proceso y cuanto tarda en pasar por todos los estados (tiempo de carga en memoria, tiempo en ser ejecutado) en cambio, en el **tiempo de procesador** estamos más del lado del procesador y calculamos cuanto tiempo tarda el proceso en usar al procesador.