

Medidas para medir las prestaciones de cualquier PC:

Tiempo de respuesta (T_R): Tiempo transcurrido desde una entrada hasta su salida.

Productividad: Número de entradas entre el tiempo transcurrido para procesar esas N entradas. Fórmula: $P(N) = \frac{N}{T(N)}$

Paralelismo Long. de dos tipos:

- Segmentada \longrightarrow Segmentación de tareas

- Replicada \longrightarrow Varios procesadores.

A veces se puede usar de forma simultánea

En el caso de la segmentada consiste en usar un sistema para realizar distintas etapas del procesamiento de forma exclusiva.

Si pensamos en replicación es realizar un paralelismo real, es decir, usar varios "máquinas" para procesar entradas no relacionadas.

Debido a esto, no es posible que la productividad y el tiempo de respuesta sean inversamente proporcionales.

	T_R	Productividad	Entradas
Computador			Programas
Núcleo	Latencia	$IPC \approx \frac{1}{CPS}$	Instrucciones
Sist. Mem.	Latencia	Ancho de banda	Acceso a memoria
Red Sistema	Latencia	Ancho de banda	Paquetes.