

Tarea formulario

Jeanmarco Alarcon

Julio 2023

1 Rendimiento de una Maquina

$$P_x = \frac{1}{TdE_x}$$

Donde TdE es el tiempo de ejecucion de un programa

$$\frac{TdE_y}{TdE_x} = n \quad (1)$$

Donde n representa la difrencia de rendmiento

2 Rendimiento de la CPU

$$TiempoCPU = \frac{CiclosCPU}{FrecuenciaCPU} \quad (2)$$

3 Rendimiento de instrucciones

$$CiclosCPU = I * CPI \quad (3)$$

4 Ecuacuion clasica del rendimiento de CPU

$$TiempoCPU = \frac{I * CPI}{FrecuenciaCPU} \quad (4)$$

5 Ley de Amdahl

$$TdE \text{ por la mejora} = \frac{TdeMejorada}{CantidadMejora} + TdE \text{ no afectado} \quad (5)$$