

Reparo Cosas Importantes

Fraccción de T_s no paralelizable	Grado de paralelismo	Overhead	Ganancia
$f = 0$	ilimitado	0	$S(p) = \frac{T_s}{T_p(p)} = p$ lineal
f	ilimitado	0	$S(p) = \frac{1}{f + \frac{1-f}{p}} \xrightarrow{p \rightarrow \infty} \frac{1}{f}$
f	n	0	$S(p) = \frac{1}{f + \frac{1-f}{n}} = \frac{n}{1 + f(n-1)}$
f	ilimitado	p	$S(p) = \frac{1}{f + \frac{1-f}{p} + \frac{p}{T_s}} \rightarrow 0$

ley de Amdahl: $S(p) = \frac{T_s}{T_p(p)} \leq \frac{T_s}{f T_s + \frac{1-f}{p} T_s} = \frac{p}{1 + f(p-1)} \leq \frac{1}{f}$

ley de Gustafson: $S(p) = \frac{T_s(p)}{T_p} = \frac{f \cdot T_p + f(1-f) T_p}{T_p} = f + p(1-f)$