## rendimiento

$$n = tiempoEjecucionx + \frac{n}{100}tiempoEjecucionx = tiempoEjecucionY$$
 $n = 100 \frac{TiempoEjecucionY - tiempoEjecucionX}{TiempoEjecucionX}$ 

n \_ RendimientoY \_ Rendimiento

$$Aceleración = \frac{tiempo \ y}{tiempo \ x} = I + \frac{n}{100} = \frac{\overline{RendimientoY}}{\overline{I}} = \frac{RendimientoX}{RendimientoX}$$

 $\Lambda anual = \sqrt[n]{\frac{rend_{an}}{rend_{a0}}} = \sqrt[n]{\frac{te_{a0}}{te_{an}}} \qquad \qquad | \qquad n = (\Lambda anual - 1)x100$ 

Ley de Amdhal

$$Aceleracion \ Global = S = \frac{1}{(1-f) + \frac{f}{a}} \implies \triangle \% vector = |f - S|$$

$$coste \ del \ dado = \frac{coste \ oblea}{dado \ por \ oblea} = \frac{\pi \ x \ (diametro \ de \ la \ oblea/2)^2}{area \ del \ dado} - \frac{\pi \ x \ diametro \ de \ la \ oblea}{\sqrt{2 \ x \ area \ del \ dado}}$$

## El otro tema que no se cual es

 $dados = \frac{obleas \ x \ 1}{(1 + defectuosos \ x \ area \ del \ dado)^n}$ 

 $CPI = \frac{ciclos \ programa}{Recuento \ de \ instrucciones}$ 

$$CPU = RI \times CPI \times CLK$$

$$MIPS = \frac{RI}{Tiempo \times 10^6} = \frac{1}{CPI \times CLK \times 10^6} = \frac{Frecuencia \ reloj}{CPI \times 10^6}$$

 $Tiempo\ CPU = ciclos\ programa\ x\ Duracion\ ciclo\ reloj = \frac{ciclos\ programa}{Frecuencia\ reloj}$ 

$$RI = \frac{tiempo}{CPI \times CLK}$$

$$MIPS_{relativo} = \frac{Tiempo \ referenciado}{tiempo \ no \ estim} \ x \ MIPS_{referenciado}$$

$$MFLOPS = \frac{Operaciones \ en \ coma \ flotante}{Tiempo \ x \ 10^6} \ 1 \ GFLOPS = \frac{MFLOPS}{10^6}$$

Tsegmento = 
$$K \times CLK + (n - 1)$$

Ganancia =  $\frac{n \times k \times CLK}{(k+n-1)CLK} = \frac{n \times k}{k+n-1}$ 

$$Eficiencia_{k} = \frac{k \times n \times CLK}{k(k+n-1)CLK} = \frac{n}{k+n-1} = \frac{G \times k}{K}$$

$$Productividad_{k} = \frac{n}{(k+n-1)CLK} = \frac{E_{k}}{CLK}$$

$$Ganancia = \frac{Tiempo \ sin \ segmentacion}{Tiempo \ con \ segmentacion} = \frac{CPIsin \ x \ CLKsin}{CPIcon \ x \ CLKcon}$$

CLK sin segmentar

$$Profundidad segmentacion$$

$$Profundidad segmentacion = \frac{CLK sin segmentar}{CLK son segmentar}$$

CLK con segmentacion =

 $tasa de fallo = \frac{numero de falos}{}$ 

 $T.CPU = RI \times (CPI + \frac{fallos}{instrucciones} \times PF) \times T.reloj$