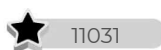


WUOLAH



Adrian_Lopez7
www.wuolah.com/student/Adrian_Lopez7



Fórmulas Tema 1.pdf

Fórmulas tema 1



3º Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Universidad de Córdoba**

CUNEF

POSTGRADO EN **FINANZAS**

Lidera tu futuro.
Define tu éxito.

Excelencia,
futuro, **éxito.**

www.cunef.edu

SÚMATE
AL ÉXITO

Fórmulas Tema 1

Rendimiento y Coste

$$\frac{\text{Rendimiento}}{\text{Coste}} = \frac{1}{\text{Tiempo} \times \text{Coste}}$$

Cuanto mayor sea el resultado, mejor opción es.

Ley de Amdahl

$$T_{\text{original}} = (1-f)T_{\text{original}} + f \cdot T_{\text{original}}$$

$$T_{\text{mejorado}} = (1-f)T_{\text{original}} + \frac{f \cdot T_{\text{original}}}{k}$$

Caso Ley de Amdahl con n mejoras:

$$G = \frac{1}{\left(1 - \sum_{i=1}^n f_i\right) + \sum_{i=1}^n \left(\frac{f_i}{k_i}\right)}$$

$$G = \frac{T_{\text{original}}}{T_{\text{mejorado}}} = \frac{1}{(1-f) + \frac{f}{k}}$$

$$G_{\text{máx}} = \lim_{k \rightarrow \infty} G$$

f según G y k

$$f = \frac{k(1-G)}{G(1-k)}$$