## Felipe J. Sellés Tur

## **EJERCICIO TEMA 1**

Un grupo de investigadores a logado mejorar el sistema de memoria de un computador acelerando los tiempos de acceso a memoria en un factor de 5. Un determinado programa se ejecutaba en 80 seg. y aplicando las mejores el tiempo de ejecución se reduce en 35 seg. ¿Cuanto se ha mejorado el acceso a memoria?

```
TEOREMA: T_{nuevo} = T_{antiguo} \cdot ((1-f_{mejorada})+f_{mejorada}/a_{mejorada})

SOLUCIÓN:

T_{nuevo} = 80 - 35 = 45 \text{ seg.}

T_{antiguo} = 80 \text{ seg.}

a_{mejorada} = 5

f_{mejorada} = X

Aplicando el teorema:
45 = 80 \cdot ((1-X) + X/5) \longrightarrow X = 0.65
```

El acceso a memoria se ha mejorado en un 65%