WUOLAH



Ej 2 - Junio 2014 v2.pdf *Ej 2 - Junio 2014 v2*

- 2° Algorítmica
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación UGR Universidad de Granada

¿ALGUNA VEZ TE HA DADO CLASE ALGUIEN CON UNA COMPAÑÍA DE CIENTOS DE MILLONES?



2. (2 puntos) Resuelva la siguiente ecuación en recurrencias y calcule el orden de eficiencia del algoritmo que la genera:

$$T(n)=7*T(n-1)-12*T(n-2)$$

Parte homogénea

$$T(n) - 7T(n-1) + 12T(n-2) = 0$$

$$x^{n} - 7x^{n-1} + 12x^{n-2} = 0$$

$$x^{n-2}(x^2 - 7x + 12) = 0$$

$$P_H(x) = (x-4)(x-3)$$

$$T(n) = c_{10}4^n + c_{20}3^n$$

