AyED 2024. Módulo 2 - 15.06.2024 - Tema 2

Apellido	Nombre	Legajo	Corrigió	
Guaymos	Marias	2306110	Pable	Total
Ejercicio 1:	6	Ejercicio 2:	4	10

Ejercicio 1 (6 puntos). Resolver la siguiente recurrencia e indicar el orden de ejecución del T(n):

$$T(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 25T(n/5) + n^2 & n > 1 \end{cases}$$

Ejercicio 2 (4 puntos). Suponga que dispone de un algoritmo A, que resuelve un problema de tamaño n, y su función de tiempo de ejecución es T(n)=log52(n). Este algoritmo se ejecuta en una computadora que procesa 100.000 operaciones por cada segundo. Determine el tiempo que requerirá el algoritmo para resolver un problema de tamaño n=1024.

