Daniel Asensi Roch
48776120C

## Ejercicio 3

Suponiendo que Euviera corto circuito el algoritmo de palindesomo tendría caso mejor y peor.

· Caso peor : palindromo; la condición pal [pri] = = pal [ult] siempre re se umple, re hace el maximo número de elamadas recursinas pri>= ult.

$$T(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ T(n-2) + 1 & n > 1 \end{cases}$$

$$\boxed{n = ult - peim + 1}$$

$$\boxed{Dlongitud del subvector}$$

$$T(n) = T(n-2)+\lambda = T(n-4)+\lambda+\lambda = T(n-6)+\lambda+\lambda+\lambda = T(n-1)$$

$$= T(n-2i) \stackrel{\text{de}}{=} i$$

$$\begin{bmatrix} n - 2i = 1 \\ i = \frac{n-1}{2} \end{bmatrix} = T(1) + \frac{n-1}{2} \in O(n)$$

· Caso mejor: pal [prim] + pal [ult] -> desde la primera iteración no re realiza la regunda llamada.