



$$t(m) - 2t(m-1) = n + 2^{m}, com m > 0, y t(o) = 0$$

$$t(m) = 2 + 2^{m} = 0$$

$$t(m) = 2 + 2^{m} + 2^{m}$$

5. Dadas has significates ecvaciones de vecuvrencia à CVI será el orden exacto de las tiempes de esecución correspondientes?

$$t(n) = 2t(n-2) + 2^{m} \times 1$$

$$t(n) = 2t(n-2) + 2^{m} \times 1$$

$$t(n) = C_{1} \cdot (-\sqrt{2})^{m} + (2 \cdot \sqrt{2})^{m} \times 1$$

$$t(n) \in \Theta(\sqrt{2}^{m} \cdot n)$$

$$t(n) = 2t(n-2) + 2^{m} \times 1$$

$$t(n) = 2t(n-2) +$$

Va a ir seduciendse, por b que:

$$tim) \in \bigoplus (e^{m/e})$$

3. El tiempo de ejecución de un absoritmo tieme la siguiente ecuación característica:

 $(x-3)^2 \cdot (x-4) = 0$

y los casos $t(i) = logi con 1 \le i \le 4$
 $e(u) = c_1 \cdot 3^m + c_2 \cdot n \cdot 3^m + c_3 \cdot 4^m$
 $tim) \in \bigoplus (e tim gué influyen los casos base?$

