Jaime Hernandez Delgado W NSBAFF8h

## Epraicio 3

JOWO 40 - N = N' 8,56 ()

En este ejercicio tenemos que carcular la completidad tenemos on welpt case à beet case El mejor caso es cuando el tamaño del vector AEG (n < 3) ga que no entro en ningún momento en el buch (for), es decir es de orden constante écni= & E. S. (3) es de ouden constante. En este caso al debeuger del tamajo del parle entro gentro del buch (for) donde hay a de ya que es vineal, de esta manero

$$T(n) = \sum_{i=1}^{\infty} \left( \sum_{j=n-1}^{i} 3^{j} \right)$$

Del primer sumotorio es autmético, para resolverro tenemos

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{1} = \frac{$$

 $\Rightarrow \sum_{i=1}^{N} \frac{(n+s)(a^{0}+a^{N})}{s} \frac{(n-\lambda+3)(3+2)}{s} = \frac{s}{s} = 0$ 

3 Una vez hecho el sumoto vio interno reavizamos el externo

$$\sum_{i=3}^{N} = \frac{2}{(N+2)(N+N)^2} = \frac{2}{N_2 + N_2 + N + N} = \frac{2}{N_2 + N_3} = \frac{2}{N_3 + N_3} = \frac{2$$