



```
Elm:
                                                         Dropa dos, U_S + 100 + 5 = O(V_S)
                                                  Esto es lo mismo que dear que;
                                       Scrataryo Linto

Leading Linto

Lead
Probon
                                           Borragal:
                                                TRUCCI separar las tuminas y acotar cada uno
                                                                             n2+10n+2 € 3n2
                                        Limplo.
                                              1200001 C=3 1 00=10
                                               Camo: US10 drb Ustian + 5 \ 3 Us
                                                                    \frac{1}{\sqrt{2}}
                                                                             U +10v +s € 3vs
                                             => + ~>10 -> F(v) < 3 ~5
                                                                                                                                                                                        (u) = (Us)
```

```
2- Notation
    Natacian dre lus bamje acopar intriorments
 Es de d'r
        T(n) esta acotado inperiormente por un reescalamiento de g(n)
          a batil ge nu justante
              IC(9(n)) = { F(n), existe una constante c, no 20 ta
                             0 < c g(u) < f(u) A u > v° }
Hay una notación que acota inferior y superiormente por escalares de la
misma Función a partir de un punto inicia)
 \exists c_1, c_2, n_0 > 0 + 1 + n \ge n_0 \implies c_1 g(n) \le F(n) \in c_2 g(n)
 Esto se lloma Big-theta => Big-O
 - Notation: Son todas los funciones que preder su acatadas tento por ariba
                 como par abajo de escalares de q(n) a partir de un cierto
       O(g(n)) = {F(n), donde existen constantes (1, C2, No >0 +q
                        0 € C1 g(v) € L(v) € C3 g(v); A v>vo}
       J Esto tombles es la memo a desir que:
        \bigcirc (Q(u)) \equiv \bigcirc (Q(u)) \vee \mathcal{V} (Q(u))
                                                     Otra Parma de definis
                                                    O 62 gue cumpla
                    stromorogue u
                                      weriamonte
                                       Par Cog(N)
                     50 JOS
                                                     Os S a la vej
                      CA(U)
```

$$\frac{1}{2} n^2 - 3n = \Theta(n^2)$$

$$\frac{1}{2} n^2 - 3n = \Theta(n^2)$$