

Ejercicios

Este documento se hizo con propósitos educativos, mucho del conocimiento e información del mismo se adjudica al Ing. Luis Humberto González Guerra.

Ozym4ndias | Roberto A. Pérez

Orden Lineal y logaritmica

• Nos fijamos que esté siempre en términos de n

Orden constante

• No esta en términos de n

```
// ----ORDEN LINEAL----
for (int i = 0; i < n; i++){ // Es de orden lineal
for (int i = 0; i > 0; i--){ // Es de orden lineal
for (int i = 1; i < n; i += 5){ // Es de orden lineal
for (int i = n; i > 0; i = 5){ // Es de orden lineal
}
for (int i = 1; i < n/5; i++){ // Es de orden lineal
}
for (int i = n; i > n/3; i--){ // Es de orden lineal
for (int i = 4; i < n/5; i += 3){ // Es de orden lineal
// ----ORDEN CONSTANTE----
for (int i = 4; i < 80; i += 3){ // Es de orden constante
```

==========

```
for (int i = 1; i <= n; i++){ // Orden lineal O(n)</pre>
     for (int j = 1; j < n; j++){ // Orden lineal O(n)
for (int i = n; i > 5; i /= 2){ // Orden logaritmico O(log n)
    for (int j = 1; j < n/5; j += 3){ // Orden lineal O(n)</pre>
for (int i = 2; i < n/2; i *= 2){ // Orden logarithmico O(log2 n) for (int j = n; j > 0; j /= 2){ // Orden logarithmico O(log2 n)
for (int i = 2; i < n/2; i *= 2){ // Orden logaritmico O(log n)
     for (int j = n; j > 0; j \neq 3){ // Orden logarithmico O(log n)
for (int i = 1; i <= n; i++){ // Orden lineal O(n)</pre>
for (int i = n; i > 0; i \neq 2){ // Orden logarithmico O(log n)
```

Ejercicio hecho a mano por el Ing. Luis Humberto González

