Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**--------------------ANÁLISIS DE ALGORITMOS------------------**

**ACTIVIDAD**

Graficas De Ordenes De Complejidad

**PROFESOR:**

Franco Martínez Edgardo Adrián

**ALUMNO:**

Meza Vargas Brandon David – 2020630288

**GRUPO:**

3CM13

Joven con camiseta negra

Descripción generada automáticamente

**Índice**

# **Graficas en rango 0 < n < 100,000**

A continuación, se presentan las gráficas por separado de cada orden de complejidad dado, de acuerdo con un rango establecido.

## **0(1) Complejidad constante**

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **0(log(n)) Complejidad logarítmica**

Gráfico

Descripción generada automáticamente

## **0(n) Complejidad lineal**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

## **0(nlog(n)) Complejidad “n log n”**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

## **0(n2) Complejidad cuadrática**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

## **0(n3) Complejidad cubica**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

## **0(cn);c > 1 Complejidad exponencial**

Gráfico

Descripción generada automáticamente

## **0(n!) Complejidad factorial**

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

# **Graficas por pares en rango 0 < n < 100**

## **O(1) vs O(log(n))**

## **O(1) vs O(n)**

## **O(1) vs O(nlog(n))**

## **O(1) vs O(n2)**

## **O(1) vs O(n3)**

## **O(1) vs O(cn)**

## **O(1) vs O(n!)**

## **O(log(n)) vs O(n)**

## **O(log(n)) vs O(nlog(n))**

## **O(log(n)) vs O(n2)**

## **O(log(n)) vs O(n3)**

## **O(log(n)) vs O(cn)**

## **O(log(n)) vs O(n!)**

## **O(n) vs O(nlog(n))**

## **O(n) vs O(n2)**

## **O(n) vs O(n3)**

## **O(n) vs O(cn)**

## **O(n) vs O(n!)**

## **O(nlog(n)) vs O(n2)**

## **O(nlog(n)) vs O(n3)**

## **O(nlog(n)) vs O(cn)**

## **O(nlog(n)) vs O(n!)**

## **O(n2) vs O(n3)**

## **O(n2) vs O(cn)**

## **O(n2) vs O(n!)**

## **O(n3) vs O(cn)**

## **O(n3) vs O(n!)**

## **O(cn) vs O(n!)**

# **Grafica comparativa de todos los ordenes de complejidad**