Dibujo en blanco y negro

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

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

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

**ACTIVIDAD**

Dominio Asintótico

**PROFESOR:**

Franco Martínez Edgardo Adrián

**ALUMNO:**

Meza Vargas Brandon David – 2020630288

**GRUPO:**

3CM13

Joven con camiseta negra

Descripción generada automáticamente

**ÍNDICE**

[**Ejercicio 01** 3](#_Toc83483813)

[**Desarrollo** 3](#_Toc83483814)

[**Grafica Comparativa** 4](#_Toc83483815)

[**Ejercicio 02** 5](#_Toc83483816)

[**Desarrollo** 5](#_Toc83483817)

[**Grafica Comparativa** 6](#_Toc83483818)

[**Ejercicio 03** 7](#_Toc83483819)

[**Desarrollo** 7](#_Toc83483820)

[**Grafica Comparativa** 8](#_Toc83483821)

[**Ejercicio 04** 9](#_Toc83483822)

[**Desarrollo** 9](#_Toc83483823)

[**Grafica Comparativa** 10](#_Toc83483824)

[**Ejercicio 05** 11](#_Toc83483825)

[**Desarrollo** 11](#_Toc83483826)

[**Grafica Comparativa** 12](#_Toc83483827)

[**Ejercicio 06** 13](#_Toc83483828)

[**Desarrollo** 13](#_Toc83483829)

[**Grafica Comparativa** 14](#_Toc83483830)

[**Ejercicio 07** 15](#_Toc83483831)

[**Desarrollo** 15](#_Toc83483832)

[**Grafica Comparativa** 16](#_Toc83483833)

Demuestre para los dos primeros ejercicios el dominio asintótico de f(x)f(x) sobre g(x)g(x) y para los ejercicios del 3 al 7 demostrar que las funciones tienen una correcta cota asignada (para las tres primeras funciones de complejidad tienen asignada correctamente la cota O "Cota superior ajustada" y que las últimas dos también tienen una correcta cota Θ "exacta")

# **Ejercicio 01**

Texto, Carta

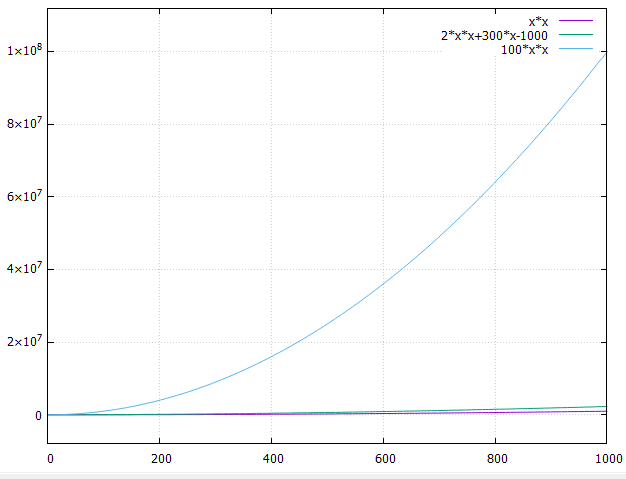
Descripción generada automáticamente

## **Desarrollo**

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## **Grafica Comparativa**



# **Ejercicio 02**

Texto, Carta

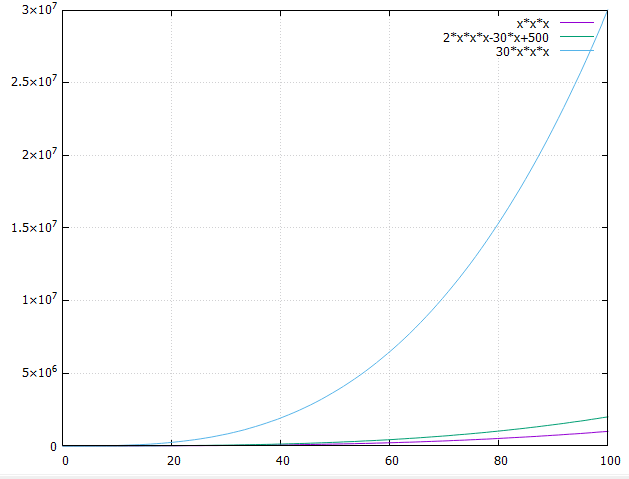
Descripción generada automáticamente

## **Desarrollo**

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## **Grafica Comparativa**



# **Ejercicio 03**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## **Desarrollo**

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

## **Grafica Comparativa**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

# **Ejercicio 04**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## **Desarrollo**

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

## **Grafica Comparativa**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

# **Ejercicio 05**

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **Desarrollo**

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

## **Grafica Comparativa**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

# **Ejercicio 06**



## **Desarrollo**

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

## **Grafica Comparativa**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

# **Ejercicio 07**

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

## **Desarrollo**

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

## **Grafica Comparativa**

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente