Imagen que contiene dibujo, señal, alimentos

Descripción generada automáticamenteINSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

ANALISIS DE ALGORITMOS

PROFESOR TITULAR: FRANCO MARTINEZ EDGARDO ADRIAN

1° PARCIAL

EJERCICIOS #2:

DOMINIO ASINTOTICO

LEMUS RUIZ MARIANA ELIZABETH

2020630211

GRUPO: 3CM12

Un dibujo de una mujer

Descripción generada automáticamente con confianza media

FECHA DE ENTREGA:

30/09/2021

**EJERCICIOS 05: DOMINIO ASINTOTICO**

**INSTRUCCIONES:**

Demuestre para los dos primeros ejercicios el dominio asintotico de f(x) sobre 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 ultimas dos también tienen una correcta cota Θ "exacta")

**EJERCICIO 01:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Imagen de la pantalla de un celular de un mensaje en letras negras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Por lo tanto, nuestra grafica será:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Donde podemos observar que efectivamente en el intervalo (0,3) f(x) domina asintóticamente a g(x)

EJERCICIO 02:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Procedimiento:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Grafica:

Gráfico

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 03:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Grafica

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 04:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Procedimiento:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Graficas:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 05:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Procedimiento:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Graficas:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 06:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Procedimiento

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Graficas:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 07:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Procedimiento:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Graficas:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente