

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)

ANÁLISIS DE ALGORITMOS

NOMBRE DEL ALUMNO:

* SANTOS MÉNDEZ ULISES JESÚS

EJERCICIO 08:

* RECURRENCIAS LINEALES

FECHA DE ENTREGA:

* 15/04/2022

GRUPO:

* 3CM14



**Recurrencias Lineales**

**Objetivo:**

Para los siguientes 4 modelos recurrentes determinar el modelo equivalente sin recurrencia mediante el método de sustitución.

**Ejercicio 01:**

Con

La ecuación no es factorizable y no tiene solución por el método de división sintética entonces se hizo uso del método de Newton-Rhapson

Las raíces son:

Al intentar resolver el sistema de ecuaciones para encontrar las constantes se tiene que no hay solución entonces es posible que el modelo presentado no es correcto.

**Ejercicio 02:**

**Ejercicio 03:**

**Ejercicio 04:**

**Ejercicio 05:**