Santiago Vela - 202026767

Verónica Escobar – 201922197

Caso 2: Memoria Virtual

Contenido

[Introducción 1](#_Toc100005176)

[Diagrama de solución 1](#_Toc100005177)

[Funcionamiento del Sistema (general) 1](#_Toc100005178)

[Funcionamiento opción 1 1](#_Toc100005179)

[Algoritmo de generación de referencias de pagina 1](#_Toc100005180)

[Estructuras de datos para la simulación del sistema de paginación 1](#_Toc100005181)

[Funcionamiento opción 2 1](#_Toc100005182)

[Sistema de sincronización 1](#_Toc100005183)

[Datos recopilados 1](#_Toc100005184)

[Graficas del comportamiento del sistema 1](#_Toc100005185)

[Graficas 1](#_Toc100005186)

[Interpretación de resultados 1](#_Toc100005187)

[Conclusiones generales 2](#_Toc100005188)

# Introducción

El objetivo de este caso fue el de crear una simulación de como el sistema operativo administra la memoria RAM de un dispositivo por medio de la creación de la memoria virtual y otros elementos tales como el sistema de paginación. Es por esto que el caso se enfoca principalmente en el Funcionamiento del sistema de paginación y su Funcionamiento. Para simular esto se escribió un programa en Java que simula el sistema de paginación usando el algoritmo de envejecimiento. En esta simulación se observa el comportamiento del sistema de paginación mientras que un proceso corre, en este caso la suma de dos matrices. En el transcurso de este proceso el sistema de paginación debe tomar decisiones de remplazo de página basados en el algoritmo de envejecimiento.

# Diagrama de solución

# Funcionamiento del Sistema (general)

# Funcionamiento opción 1

## Algoritmo de generación de referencias de pagina

## Estructuras de datos para la simulación del sistema de paginación

# Funcionamiento opción 2

## Sistema de sincronización

## Datos recopilados

## Graficas del comportamiento del sistema

### Graficas

### Interpretación de resultados

# Conclusiones generales