**PRIMERA ENTREGA PARCIAL**

Entregar un diagrama UML por grupo con el tema elegido. Incluye simulador de memoria, Planificador de memoria o Simulación de procesos concurrentes.

En el caso del planificador de procesos o simulador de memoria debe contener la misma cantidad de clases que integrantes del grupo. En el caso de procesos concurrentes la misma cantidad de algoritmos que integrantes del grupo.

***Ejemplos de Simuladores***

*Simulador de memoria*

Los objetivos del simulador son:

• aplicar los conceptos relacionados a la administración de la memoria

• entender cómo se implementan los componentes de un administrador de memoria

• contar con una herramienta que permita visualizar el comportamiento de la memoria durante

la ejecución de programas

• tener la capacidad de observar fenómenos como la fragmentación



*Modelo de clases del simulador de administración de memoria.*



*Esquema del funcionamiento de la administración de procesos*



*Modelo de clases del simulador de administración de procesos*

La idea es poder crear procesos que puedan ser ejecutados de forma simultánea, aplicando una

política de planificación para repartir el tiempo del procesador al proceso. Es posible también

destruir un proceso existente.

**Procesos Concurrentes**

Realizar un simulador de algoritmos de concurrencia. Se debería poder ingresar n procesos y que el simulador aplique distintos algoritmos. Tantos como miembros del grupo. Y devuelva tiempos de respuesta, etc.