

The background of the entire page is a deep blue with dynamic, flowing light streaks in shades of cyan and white, creating a sense of movement and depth.

Presentado por:

Juan Camilo Rodríguez Díaz

Nelson Andrés Barreto Otálora

Monoprogramación, ejecución de un sólo proceso en memoria

Manual de usuario

Objetivo	3
Para que sirve.....	4
Uso del Software	5
Reportes	8

Objetivo

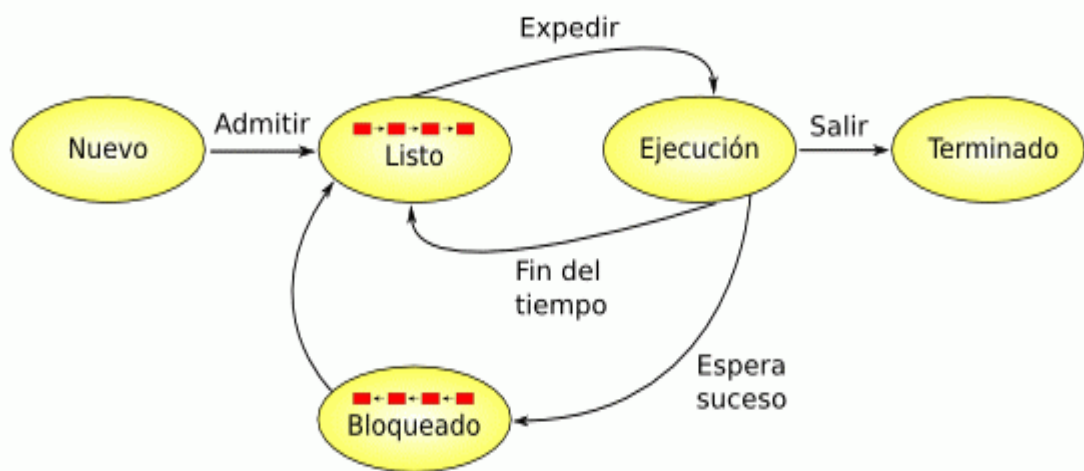
Mostrar el funcionamiento de un procesador al ingresar procesos o tareas con su respectivo tiempo, para mostrar los estados por los que pasan estos, los bloqueos que se realizan y las interrupciones.

Para que sirve

Este software permite ingresar una lista de procesos con su respectivo tiempo, esto para simular el funcionamiento que tiene un procesador real. En la figura 1 se muestran los estados por los que pueden pasar los procesos ingresados.

Figura 1.

<http://fundamentosdesistemasoperativos.wikispaces.com/Unidad+2+Tem+a+2.2>



Uso del Software

Para el manejo del programa se debe ejecutar la aplicación llamada **Project.jar**

Aparecerá el programa (**Figura 2**) la cual contiene la información del estado de los procesos que se ingresarán:

- **Nombre del proceso:** nombre del proceso que se va a ingresar.
- **Tiempo:** tiempo del proceso que se va a ingresar.

Y contiene las funciones de:

- **Agregar:** se agregará el nuevo proceso que se acaba de ingresar.
- **Simular:** se abrirá una nueva ventana (**figura 3**) donde se podrá iniciar la simulación de los procesos.
- **File:** este tendrá tres opciones, salir, ingresar a la ventana simulación o ingresar a la ventana de ingresar procesos.

Figura 2. Ventana principal

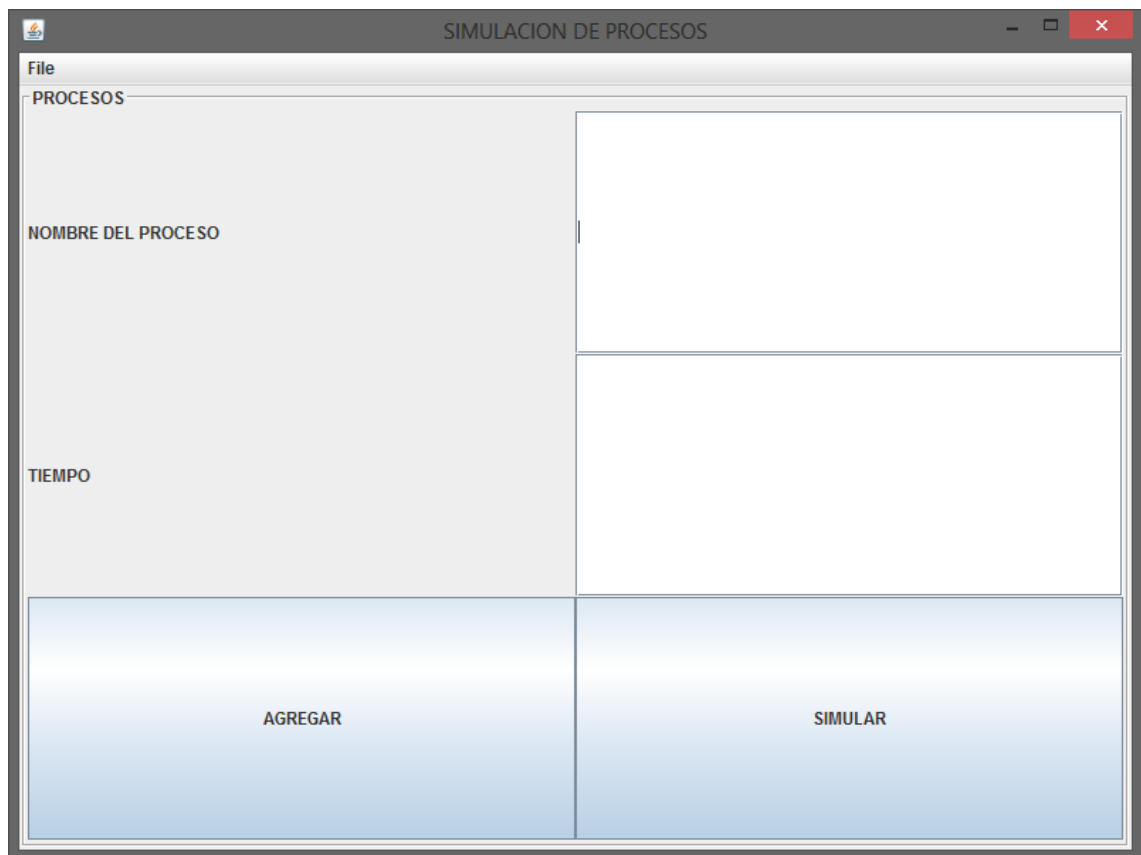


Figura 3. Ventana simulación de procesos

File

SIMULACION DE PROCESOS

TABLA PROCESOS

NOMBRE PROCESO	TIEMPO
p4	8
p3	6
p2	11
p1	6

PROCESO POR ATENDER

EJECUTAR BLOQUEAR FORZAR BLOQUEO

TIEMPO BLOQUEADO TIEMPO DEL PROCESO

PROCESOS ATENDIDOS

NOMBRE PROCESO	TIEMPO	TIEMPO BLOQUEO	TIEMPO EJECUCIÓN	INTERRUPCION
----------------	--------	----------------	------------------	--------------

TIEMPO TOTAL DE EJECUCION=

En la **figura 3** aparece información de los procesos ingresados anteriormente y su proceso en la simulación:

- **Nombre del proceso**
- **Tiempo**
- **Tiempo de bloqueo**
- **Tiempo de ejecución**
- **Interrupción**
- **Tiempo total de ejecución**

Además de algunas funciones de la simulación como:

- **Ejecutar:** Inicia la simulación de los procesos.
- **Bloquear:** Bloquea un proceso que se está ejecutando.
- **Forzar bloqueo:** Interrumpe la ejecución de un proceso.

- **Tiempo de bloqueo:** se ingresará el valor (número entero) del tiempo que se quiere bloquear el proceso, esto debe hacerse antes de oprimir el botón de “Bloquear”.
- **Tiempo del proceso:** Mostrará el tiempo que lleva ejecutándose un proceso.
- **File:** este tendrá tres opciones, salir, ingresar a la ventana simulación o ingresar a la ventana de ingresar procesos.

Reportes

En las **figura 4** se muestran algunos reportes del software, está dividida en cinco (5) columnas en donde están los estados de los procesos que se van a ejecutar:

- En la columna denominada **NOMBRE PROCESO**, se muestran los procesos que han sido ejecutados.
- En la columna denominada **TIEMPO**, en esta muestra el tiempo que se realiza la ejecución.
- En la columna denominada **TIEMPO BLOQUEO**, se muestra el tiempo que duró la ejecución.
- En la columna denominada **TIEMPO EJECUCIÓN**, muestra el tiempo total que duró el proceso en el procesador.
- En la columna denominada **INTERRUPCIÓN**, se da a conocer si el proceso tuvo o no interrupciones.

Figura 4. Reportes

PROCESOS ATENDIDOS				
NOMBRE PROCESO	TIEMPO	TIEMPO BLOQUEO	TIEMPO EJECUCIÓN	INTERRUPCION
p4	8	0	8	0
p3	3	5	11	0
p2	11	0	11	0
p1	6	0	6	0