

Manual de usuario

Objetivo del Software

Este software está diseñado para simular el ciclo de vida de procesos en un sistema operativo, permitiendo a los usuarios:

- ❖ Crear, modificar y eliminar procesos.
- ❖ Visualizar estados y transiciones de procesos (listo, ejecución, bloqueado, terminado).
- ❖ Ejecutar procesos y analizar su historial de ejecución.
- ❖ Filtrar procesos por PID o estados específicos.
- ❖ Su propósito principal es facilitar el aprendizaje y la comprensión de la gestión de procesos en entornos educativos.

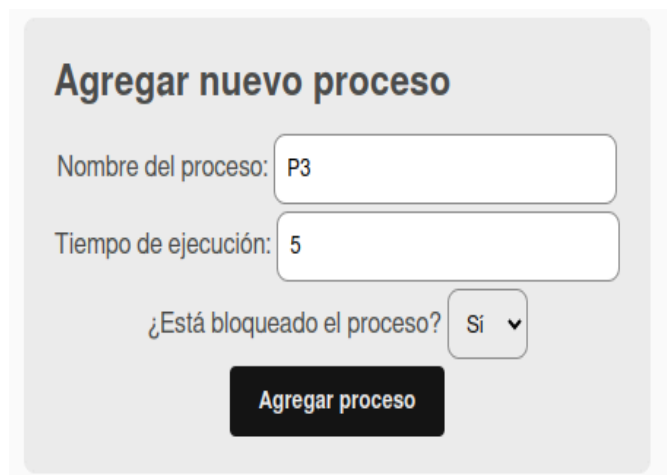
Pasos Detallados para Usar el Software

Crear un Nuevo Proceso

Paso 1: Diríjase a la primera sección (lado derecho, titulada "Agregar nuevo proceso").

Paso 2: Complete los campos requeridos (PID, tiempo de ejecución, estado inicial (bloqueado/no bloqueado)).

Paso 3: Haga clic en "Guardar" para agregar el proceso a la tabla de la izquierda.



El formulario "Agregar nuevo proceso" contiene los siguientes elementos:

- Título: **Agregar nuevo proceso**
- Campo de texto: "Nombre del proceso:" con el valor "P3".
- Campo de texto: "Tiempo de ejecución:" con el valor "5".
- Forma de selección: "¿Está bloqueado el proceso?" con una opción "Sí" y un menú desplegable.
- Botón: "Agregar proceso".

Figura 1: tomada directamente del aplicativo

Modificar o Eliminar un Proceso Existente

Paso 1: En la tabla de procesos (lado izquierdo), localice el proceso deseado.

Paso 2: Edite el tiempo restante o marque/desmarque "Bloqueado".

Paso 3: Haga clic en "Actualizar" para guardar cambios o "Borrar" para eliminar el proceso.

PID	TIEMPO DE EJECUCIÓN	BLOQUEADO	ACCIONES	
P1	4	No ▼	Actualizar	Borrar
P2	6	Si ▼	Actualizar	Borrar
P3	5	Si ▼	Actualizar	Borrar

Figura 2: tomada directamente del aplicativo

Ejecutar Procesos

Paso 1: En la segunda sección, haga clic en el botón "Ejecutar Procesos" (parte superior).

Paso 2: Los resultados se mostrarán automáticamente en la tercera sección (tabla de historial).

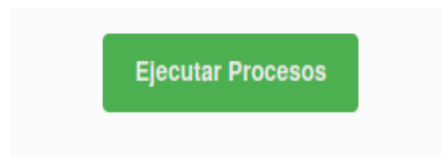


Figura 3: tomada directamente del aplicativo

Filtrar Procesos

Opción 1: Use el buscador por PID (segunda sección, parte inferior) para encontrar un proceso específico.

PID	Buscar
-----	--------

Figura 4: tomada directamente del aplicativo

Opción 2: Seleccione uno de los 5 botones de filtrado por estado (listo, despacho, ejecución, bloqueado, terminado).

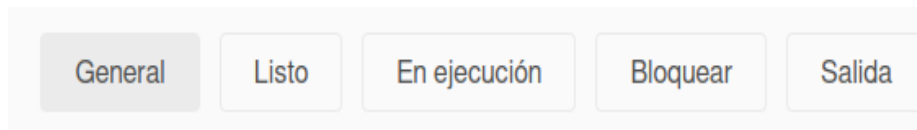


Figura 5: tomada directamente del aplicativo

Analizar el Historial de Estados

Revise la tercera sección para ver detalles de cada transición de estado, incluyendo PID, tiempo restante y estado actual.

PID	TIEMPO RESTANTE	ESTADO / TRANSICIÓN
P1	4	listo
P1	4	despacho
P1	4	ejecución
P1	0	terminado
P2	6	listo
P2	6	despacho
P2	6	ejecución
P2	1	bloqueado

Figura 6: tomada directamente del aplicativo

Cerrar el Programa

Diríjase a la cuarta sección y haga clic en el botón "Cerrar Programa" (lado derecho).

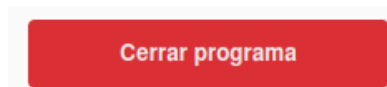


Figura 7: tomada directamente del aplicativo

Desarrollado por: **Diego Aguirre**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Asignatura: **Sistemas Operativos** | Profesor: **Juan José Camargo**