

Manual de usuario

Primera sección:

The screenshot displays two main components of the application's first section. On the left is a form titled 'Agregar nuevo proceso' (Add new process). It contains three input fields: 'Nombre del proceso:' with the value 'P3', 'Tiempo de ejecución:' with the value '5', and a dropdown menu for '¿Está bloqueado el proceso?' with the value 'Si'. Below these fields is a black button labeled 'Agregar proceso'. On the right is a table with four columns: 'PID', 'TIEMPO DE EJECUCIÓN', 'BLOQUEADO', and 'ACCIONES'. The table contains three rows of data:

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

Figura 1: tomada directamente del aplicativo

En la primera sección va a encontrar la zona de creación de procesos (registros) que el programa va a simular.

En el lado derecho: La sección que lleva como título “Agregar nuevo proceso”, es el apartado en donde va a poder crear nuevos procesos que se almacenarán en el programa en ejecución (una vez el programa se cierre el sistema borrara los procesos que estén creados).

En el lado izquierdo: Encontrará listados en una tabla, los procesos ya registrados en el sistema. En cualquier momento podrá cambiar el tiempo de ejecución y si está bloqueado o no el proceso. Una vez se modifiquen estos campos en la tabla, tendrá que clickear el botón “Actualizar” que está en la columna de acciones, para que se actualice el proceso correspondiente en el sistema. Además, puede borrar el proceso de los registros si lo desea clickeando el botón “Borrar” en la columna de acciones.

Segunda sección:

The screenshot displays the second section of the application. At the top center is a green button labeled 'Ejecutar Procesos'. Below this, on the left, is a search section with a text input field labeled 'PID' and a black button labeled 'Buscar'. To the right of the search section is a row of five buttons: 'General', 'Listo', 'En ejecución', 'Bloquear', and 'Salida'.

Figura 2: tomada directamente del aplicativo

En la parte superior encontrará el botón con el cual podrá ejecutar los procesos que se crearon en la primera sección (los resultados de los procesos ejecutados se visualizan en la tabla de la tercera sección). Y en la parte de abajo, podrá ver; primero un buscador, el cual le permitirá filtrar los procesos por su PID (Process Identifier). Y segundo, 5 botones que al igual que el buscador filtra, pero en este caso, por los estados por los cuales los procesos pasaron en el proceso de ejecución.

Tercera sección:

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 3: tomada directamente del aplicativo

En esta sección encontrará una tabla con todo el historial de los estados y transiciones por los que pasó cada proceso. En la primera columna, podrá ver el PID que usted mismo le asignó al proceso. Luego, el tiempo restante o tiempo que le queda para terminar su ejecución. Y por último el estado o transición en la que se encuentra con ese tiempo restante.

Cuarta sección:

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Desarrollado por: **Diego Aguirre**
Profesor a cargo: **Juan José Camargo**
Asignatura: **Sistemas Operativos**

Cerrar programa

Figura 4: tomada directamente del aplicativo

Y por último, encontrará información del desarrollador, el ingeniero que guió el proyecto y para la asignatura y universidad que se realizó. Además, en el lado derecho encontrará un botón para cerrar el programa.