

# MANUAL DE USUARIO

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: _
```

Función del usuario

- Administrador: puede utilizar todas las funciones del sistema

## Acciones y funcionalidades

- Agregar proceso:
  - Permite registrar un nuevo proceso en el sistema.
  - El usuario debe ingresar:
    - ID del proceso (número único)
    - Descripción del proceso
    - Nivel de prioridad (por ejemplo: 1 = baja, 10 = alta)
  - El proceso se añade a la lista de procesos

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 1
ID: 123
Nombre: johan
Prioridad: 2
```

- Ver lista de procesos:
  - Muestra todos los procesos actualmente registrados en el sistema, en orden
  - se puede ver el ID del proceso, nombre, y el nivel de prioridad

```

===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 2
ID: 123 | Nombre: johan | Prioridad: 2
ID: 456 | Nombre: albert | Prioridad: 1

```

- ¿Qué pasa si no agregamos un proceso?
  - Te indica que la lista está vacía hasta que agregues un proceso

```

===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 2
Lista vacia

```

- Encolar proceso:
  - Te pide colocar un ID de un proceso agregado
  - Busca ese proceso en la lista enlazada

```

===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 3
ID a encolar: 456

```

- Ejecutar siguiente proceso
  - Toma el proceso que está primero en la cola
  - muestra por primero su nombre

```

===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 4
Ejecutando: johan

```

- Lo registra en una pila llamada historial, indicando que ya fue ejecutado
- si no hay procesos en cola muestra un mensaje indicando que la cola está vacía

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 4
Cola vacia.
```

➤ Ver historial:

- La pila contiene todos los procesos que han sido ejecutados mediante la opción 4
- Al seleccionar esta opción, se recorre la pila desde la cima hasta el fondo
- Se imprimen uno por uno los procesos, usualmente mostrando su descripción
- Facilita el análisis o supervisión de las acciones del sistema

```
===== MENU PRINCIPAL =====
1. Agregar proceso.
2. Ver lista de procesos.
3. Encolar proceso.
4. Ejecutar siguiente proceso.
5. Ver historial.
0. Salir.
Opcion: 5
Ejecutado: johan
Ejecutado: albert
Ejecutado: johan
```