# MANUAL DE USUARIO

# Rol del usuario

★ Administrador: Puede realizar todas las operaciones del sistema.

# Acciones y Funcionalidades

# **Administrador**

- ★ Insertar proceso:
  - Ingresar ID, nombre y prioridad del proceso
  - El proceso se añade a la lista enlazada
  - El mensaje será: "Su proceso fue añadido correctamente (^^)"

```
Ingrese una opcion: 1
Ingrese ID del proceso: 123456
Ingrese nombre del proceso: Proceso 1
Ingrese prioridad del proceso: 1
Su proceso fue agregado correctamente (^^)
```

- **★** Eliminar proceso:
  - Ingresar ID del proceso a eliminar
  - Si el proceso existe, se elimina de la lista enlazada
  - El mensaje será: "Su proceso fue eliminado correctamente (^^)"
  - Si no se encuentra, el mensaje será: "Su proceso no fue encontrado (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 2
Ingrese ID del proceso a eliminar: 123456
Su proceso fue eliminado correctamente (^^)
```

```
Ingrese una opci||n: 2
Ingrese ID del proceso a eliminar: 123321
Su proceso no fue encontrado (T-T)
```

¿Qué hacer si no se puede eliminar un proceso?

- Posible causa: El proceso no existe en la lista
- **Qué hacer:** Verifique que el ID ingresado sea correcto. Si no está seguro, use la opción "3. Buscar proceso (O.O)" para verificar la existencia del proceso.

## **★** Buscar proceso:

- ingresar iD del proceso a buscar
- Si el proceso existe, se muestra su información
- El mensaje será: "ID: [ID] | Nombre: [Nombre] | Prioridad: [Prioridad] (O.O)"
- Si no se encuentra, el mensaje será: "Su proceso no fue encontrado (T-T)"

```
Ingrese una opci||n: 3
Ingrese ID del proceso a buscar: 12345
ID: 12345 | Nombre: Proceso 2 | Prioridad: 1 (0.0)

Ingrese una opcion: 3
Ingrese ID del proceso a buscar: 12345
Su proceso no fue encontrado (T-T)
```

¿Qué hacer si no puedo encontrar un proceso al buscarlo?

- Posible causa: El proceso no existe en la lista o el ID ingresado es incorrecto.
- **Qué hacer:** Verifique que el ID ingresado sea correcto. Si no está seguro, use la opción "5. Mostrar todos los procesos (O.O)" para ver todos los procesos registrados y confirmar el ID correcto.

#### **★** Modificar prioridad:

- Ingresar ID del proceso y nueva prioridad
- Si el proceso existe, se actualiza su prioridad

- El mensaje será: "Su prioridad fue modificada correctamente (^^)"
- Si no se encuentra, el mensaje será: "Su proceso no fue encontrado (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 4
Ingrese ID del proceso: 12345
Ingrese nueva prioridad: 2
Su prioridad fue modificada correctamente (^^)
```

¿Qué hacer si no puedo modificar la prioridad de un proceso?

- **Posible causa:** El proceso no existe en la lista o el ID ingresado es incorrecto.
- Qué hacer: Verifique que el ID ingresado sea correcto. Si no está seguro, use la opción "3. Buscar proceso (O.O)" para verificar la existencia del proceso.

#### **★** Mostrar procesos:

- Muestra todos los procesos registrados en la lista enlazada
- SI no hay procesos, el mensaje será: 2no hay procesos registrados (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 5
ID: 12345, Nombre: Proceso 2, Prioridad: 2 (0.0)
```

¿Qué hacer si no se muestran procesos al intentar mostrar todos los procesos?

- **Posible causa:** No hay procesos registrados en el sistema.
- **Qué hacer:** Asegúrese de que haya insertado al menos un proceso usando la opción "1. Insertar proceso (^^)". Si no hay procesos, use esta opción para agregar algunos

#### **★** Encolar proceso en CPU:

- Ingresar ID del proceso a escolar
- Si el proceso existe, se encola en la cola de prioridad
- El mensaje será: "Su proceso fue encolado correctamente (^^)"
- Si no se encuentra, el mensaje será: "El proceso no fue encontrado (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 6
Ingrese ID del proceso a encolar: 12345
Su proceso fue encontrado correctamente (^^)
```

¿Qué hacer si no puedo encolar un proceso en la CPU?

- Posible causa: El proceso no existe en la lista o el ID ingresado es incorrecto.
- **Qué hacer:** Verifique que el ID ingresado sea correcto. Si no está seguro, use la opción "3. Buscar proceso (O.O)" para verificar la existencia del proceso.

#### ★ Desencolar y ejecutar proceso:

- Si hay procesos en la cola, se desencola y ejecuta el proceso con mayor prioridad
- El mensaje será: "Ejecutando proceso: ID [ID], Nombre [Nombre],
   Prioridad [Prioridad] (O.O)"
- Si no hay procesos, mensaje: "No hay procesos en la cola (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 7
Ejecutando proceso: ID 12345, Nombre Proceso 2, Prioridad 2 (0.0)
```

¿Qué hacer si no puedo desencolar y ejecutar un proceso?

- **Posible causa:** No hay procesos en la cola de prioridad.
- **Qué hacer:** Asegúrese de que haya encolado al menos un proceso usando la opción "6. Encolar proceso en CPU (^^)". Si no hay procesos en la cola, use esta opción para agregar algunos.

## **★** Mostrar cola de CPU:

- Muestra todos los procesos en la cola de prioridad
- Si la cola está vac
- Si la cola está vacía, el mensaje será: "La cola está vacía (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 8
ID: 54321, Nombre: Proceso 3, Prioridad: 4 (0.0)
ID: 13425, Nombre: Proceso 5, Prioridad: 3 (0.0)
```

¿Qué hacer si no se muestran procesos al intentar mostrar la cola de CPU?

- **Posible causa:** No hay procesos en la cola de prioridad.
- **Qué hacer:** Asegúrese de que haya encolado al menos un proceso usando la opción "6. Encolar proceso en CPU (^^)". Si no hay procesos en la cola, use esta opción para agregar algunos.

# **★** Asignar memoria:

- Ingresar ID del proceso a asignar memoria
- SI el proceso existe, se asigna memoria
- El mensaje será: "La memoria fue asignada correctamente (^^)"
- Si no se encuentra, el mensaje será: "El proceso no fue encontrado (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 9
Ingrese ID del proceso a asignar memoria: 12345
La memoria fue asignada correctamente (^^)
```

¿Qué hacer si no puedo asignar memoria a un proceso?

- Posible causa: El proceso no existe en la lista o el ID ingresado es incorrecto.
- Qué hacer: Verifique que el ID ingresado sea correcto. Si no está seguro, use la opción "3. Buscar proceso (O.O)" para verificar la existencia del proceso.

#### **★** Liberar memoria:

- Si hay memoria asignada, se libera.
- El mensaje será: "La memoria fue liberada correctamente (^^)"
- Si no hay memoria asignada, el mensaje será: "No hay memoria asignada (T-T)"

```
Ingrese una opcion: 10
La memoria fue liberada correctamente (^^)
```

¿Qué hacer si no puedo liberar la memoria?

- **Posible causa:** No hay memoria asignada actualmente.

 Qué hacer: Asegúrese de que haya asignado memoria a al menos un proceso usando la opción "9. Asignar memoria (^^)". Si no hay memoria asignada, use esta opción para asignar memoria a un proceso.

#### ★ Verificar estado de memoria:

- Muestra el estado actual de la memoria.

Ingrese una opcion: 11

 Si la memoria está vacía, el mensaje será: "La memoria está vacía (T-T)"

```
La memoria esta vacia (T-T)

Ingrese una opcion: 11

El estado actual de la memoria es: (0.0)
```

ID: 12345, Nombre: Proceso 2, Prioridad: 1

¿Qué hacer si no se muestra el estado actual de la memoria al verificarlo?

- **Posible causa:** No hay memoria asignada actualmente.
- Qué hacer: Asegúrese de que haya asignado memoria a al menos un proceso usando la opción "9. Asignar memoria (^^)". Si no hay memoria asignada, use esta opción para asignar memoria a un proceso.

#### ★ Salir del menú:

```
Ingrese una opcion: 0
Hasta luegoo... ^^
```