

# PROJECT I

---

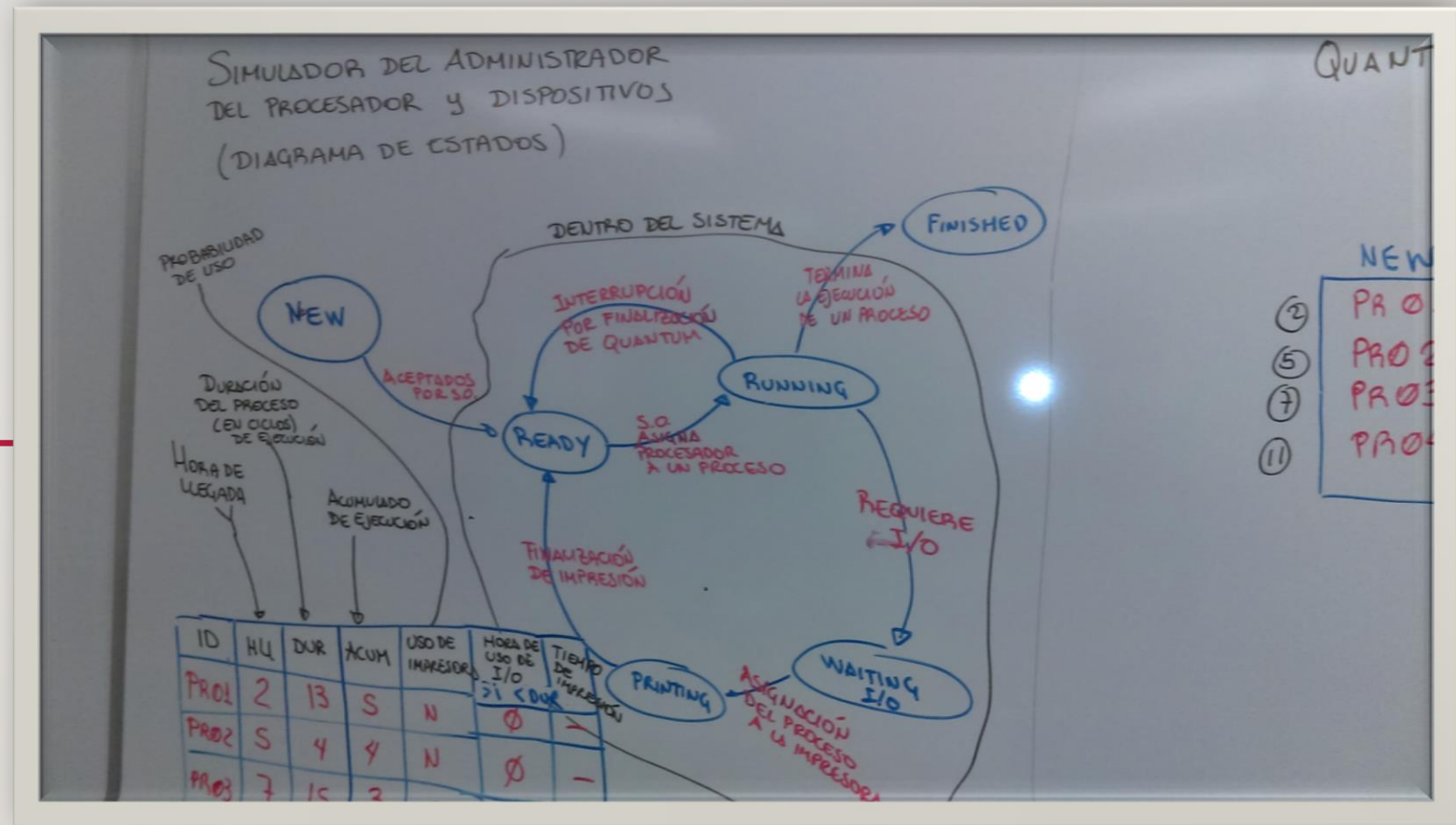
SESIÓN 08

# Diagrama de estados

Respetar las transiciones del diagrama.

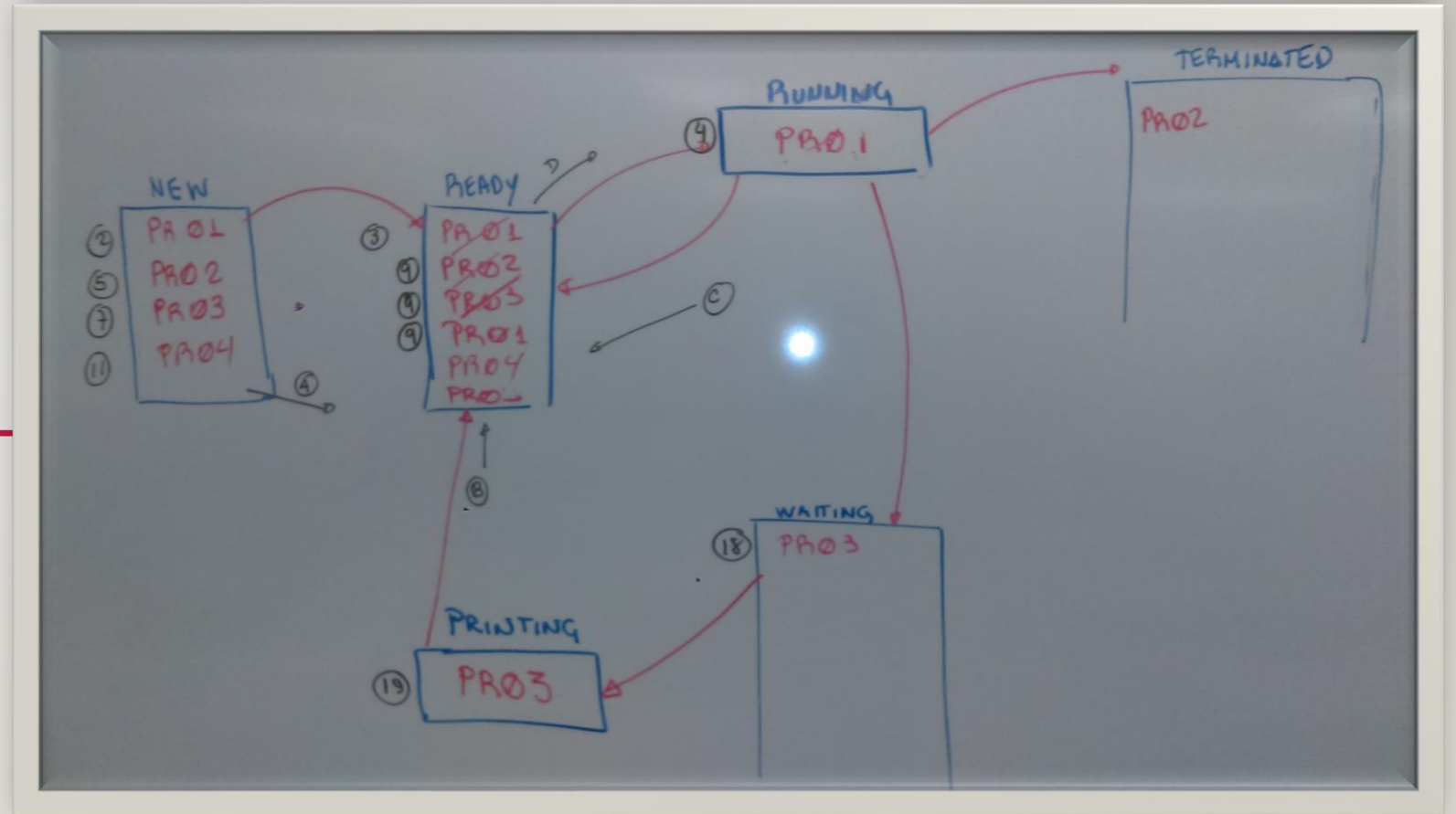
Debe durar al menos un ciclo en cada estado.

Duración de ejecución se refiere al tiempo de CPU



# Listas de estados

Visualizar como la admón. De 6 arreglos, listas o archivos.





# Program Control Block

- Duración de la impresión
- Probabilidad de que un proceso use I/O
- Existe una probabilidad de llegada de un nuevo proceso para cada ciclo

DE EJECUCION

FINALIZACION DE IMPRESION

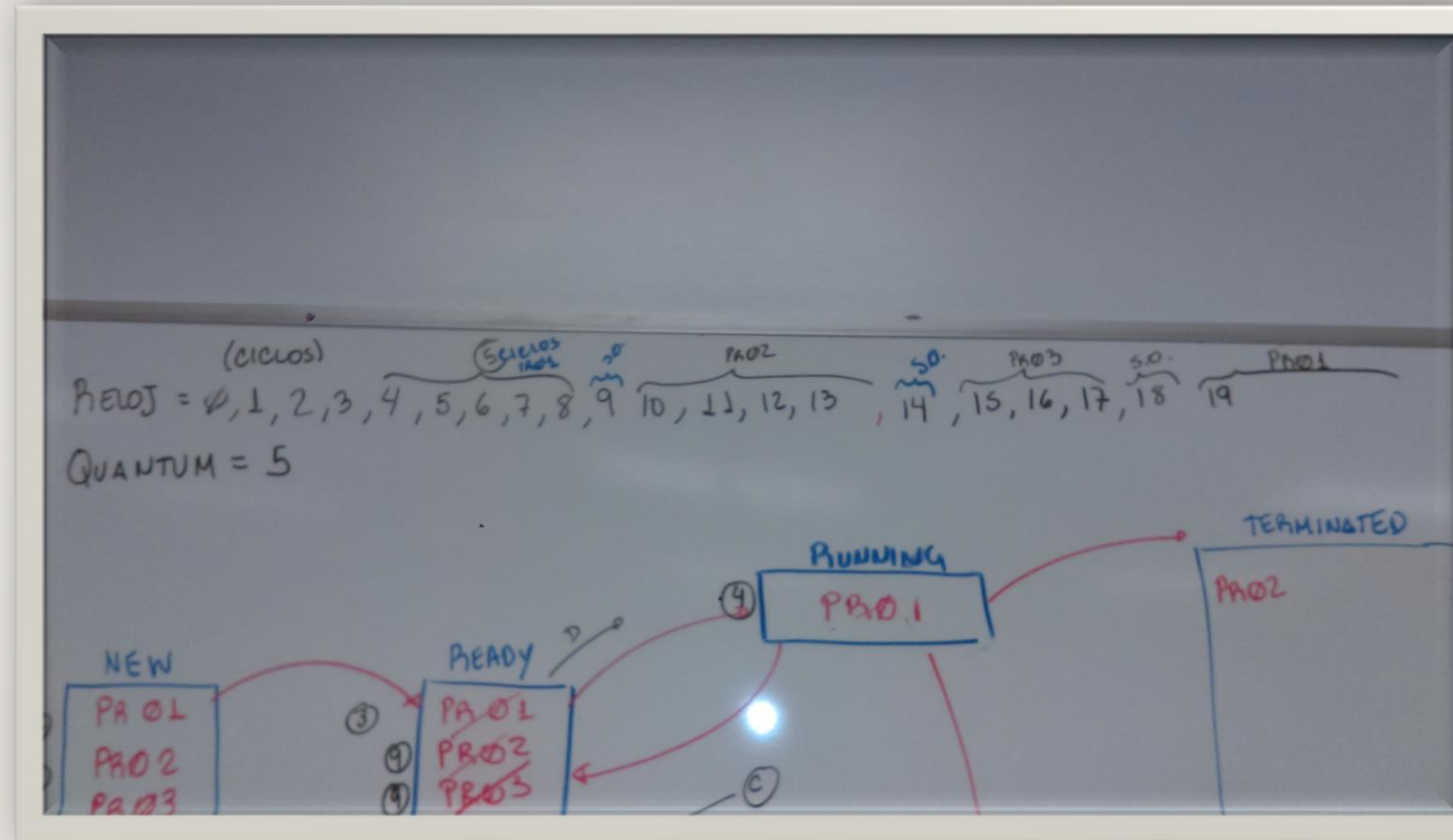
ID	HU	DUR	ACUM	USO DE IMPRESORA	HORA DE USO DE I/O	TIEMPO DE IMPRESION
PRO1	2	13	S	N	$\emptyset$	$\emptyset$
PRO2	S	4	4	N	$\emptyset$	-
PRO3	7	15	3	S	3	20
PRO4	11	11	0	S	7	20

PRINTING

ASIGNACION DEL PROYECTO A LA IMPRESORA

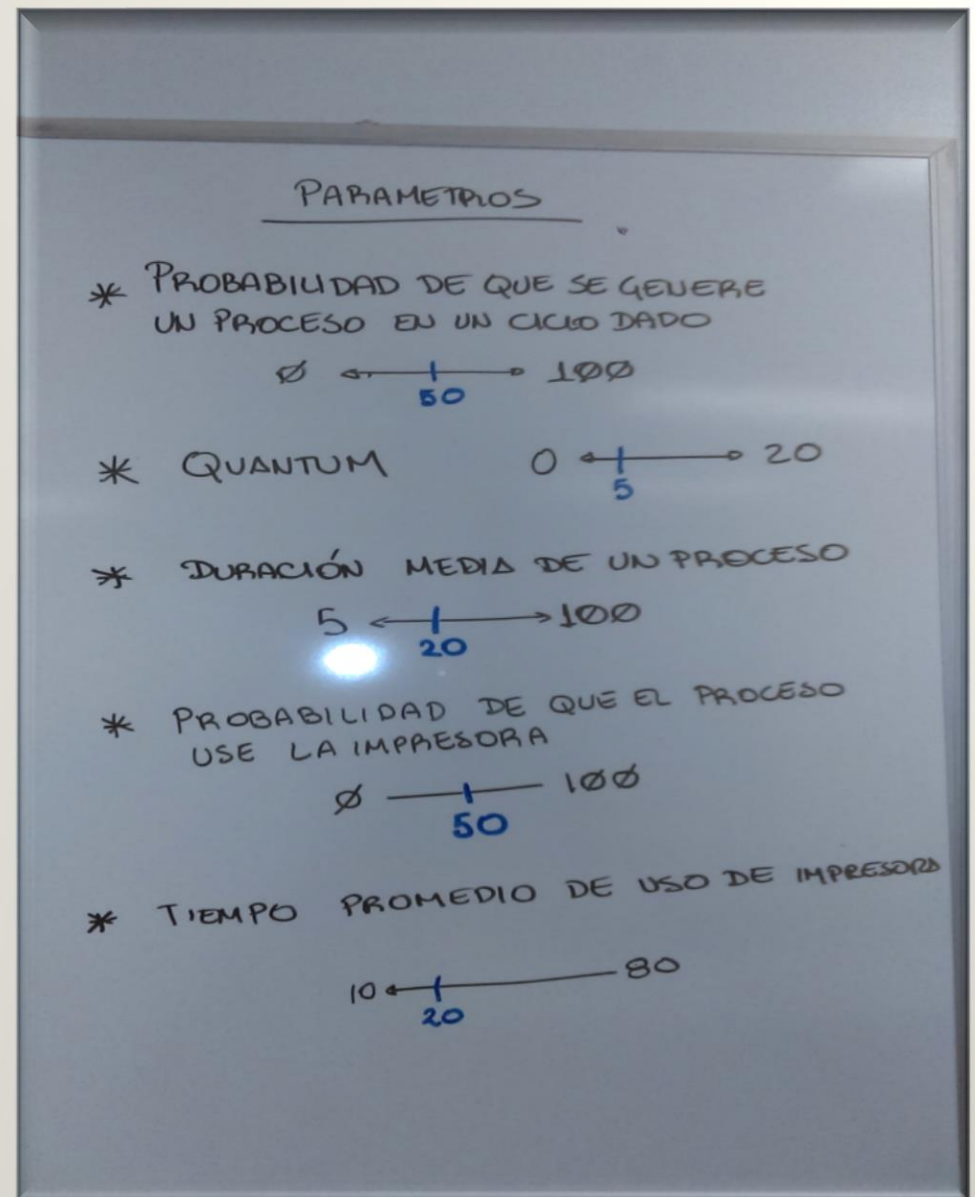
# Reloj

Hay un ciclo para el Sistema Operativo entre la asignación de procesos para el procesador



# Parámetros

Los parámetros se puede modificar  
solo en la PAUSA

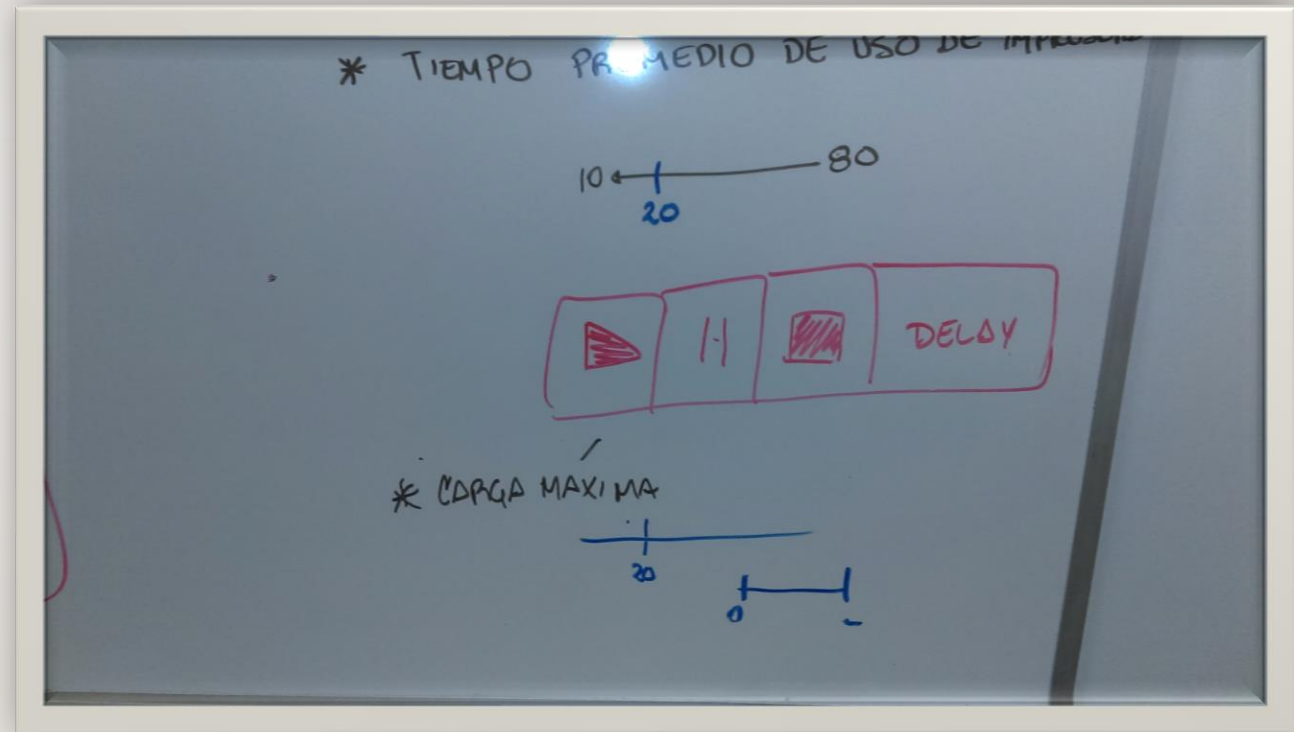




# Play-Pause-Stop-Delay

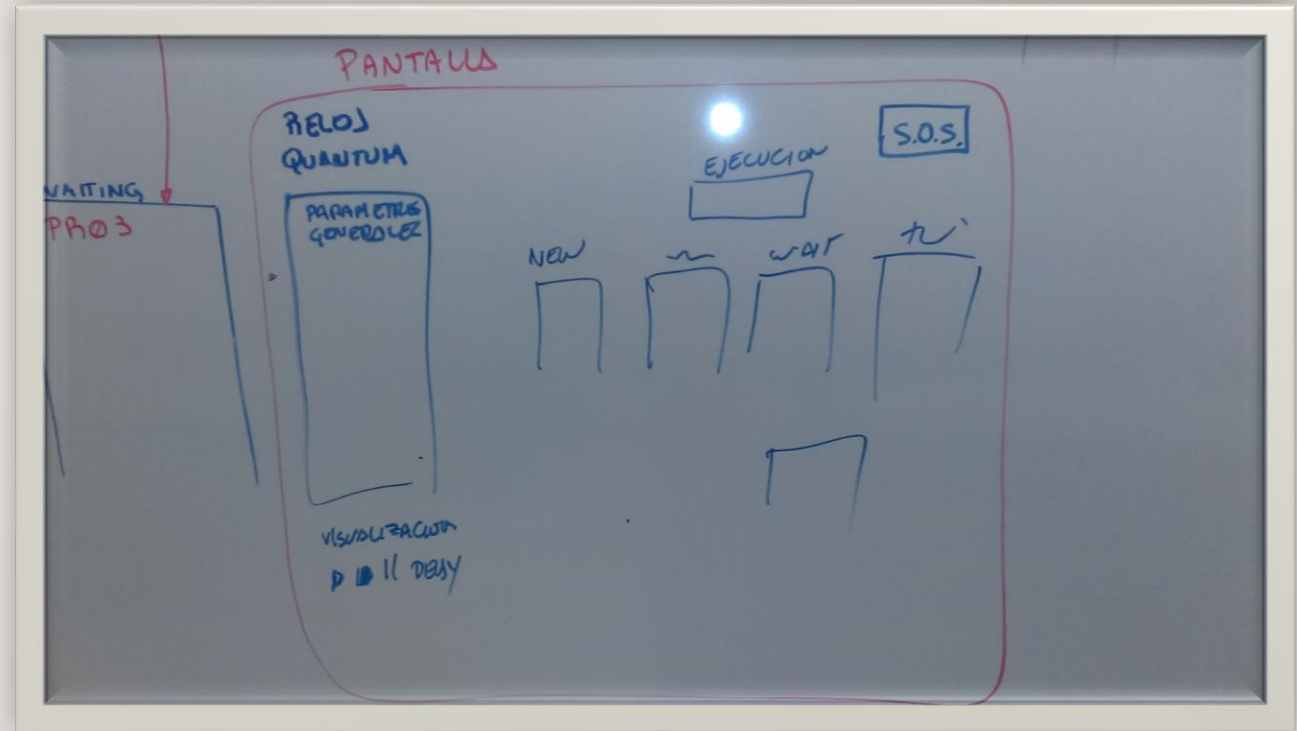
En pausa se puede modificar  
parámetros

El STOP detiene la simulación y se  
puede iniciar nuevamente con  
valores originales



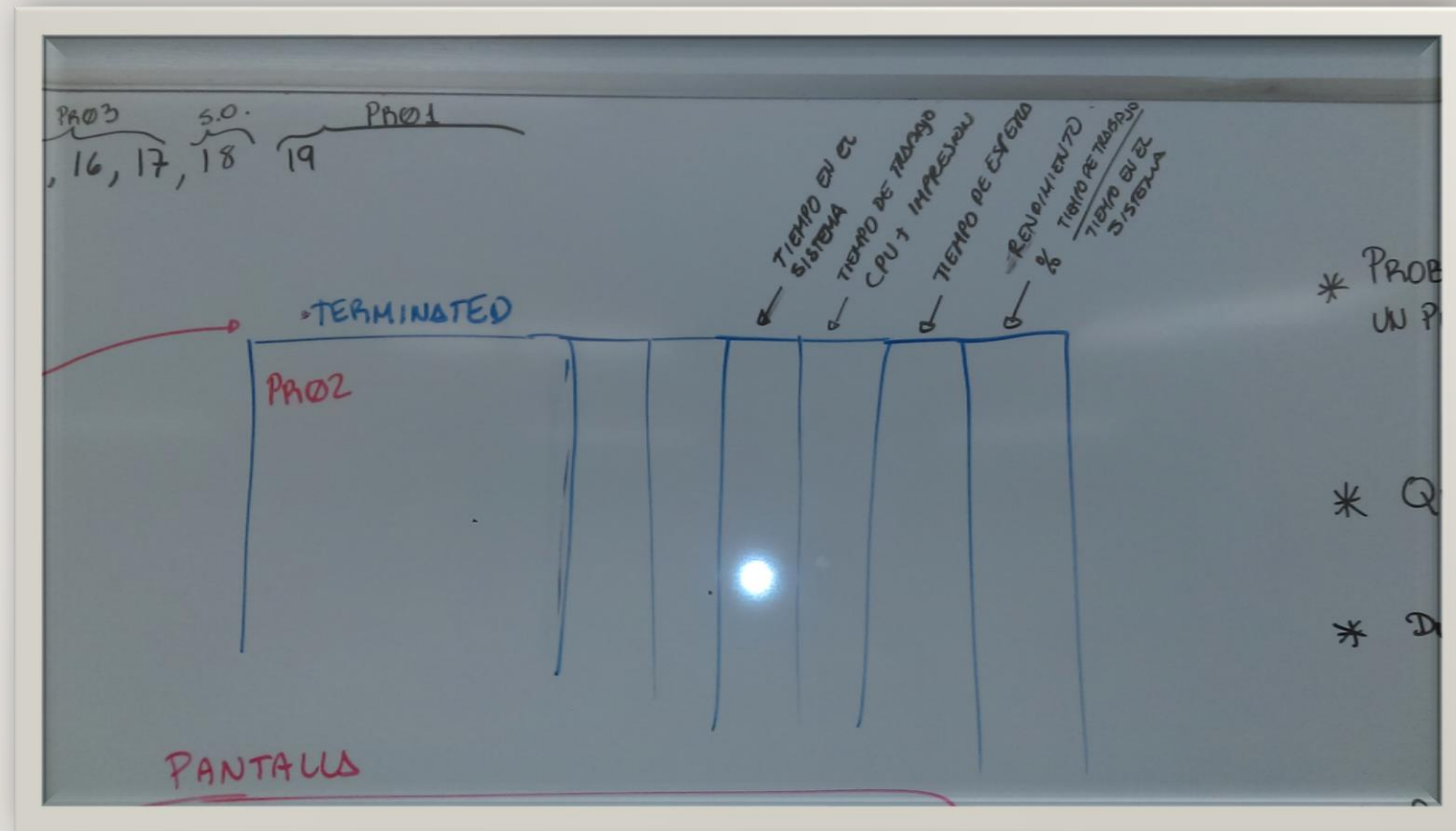
# Presentación en Pantalla

Se debe poder dar seguimiento a cada proceso a través de su ID





# Información de finalizados





# Requerimientos para la entrega final

---

# CONDICIONES

---

- No debe de terminar con error
- Debe estar documentado
  - ¿Qué significa cada parte de la pantalla?
  - ¿Cómo se usa?
- ¿El diseño de la pantalla es amigable?
- ¿Lo puede usar un compañero?
- ¿Funciona de manera correcta el Delay?
- ¿Funciona STOP-PLAY-PAUSA?
- ¿Pueden cambiarse los parámetros en la pausa?



# REQUERIMIENTOS

---

## NUEVOS PROCESOS

- ¿Genera procesos aleatorios en cada ciclo?
- ¿Se puede controlar la probabilidad para crear nuevos procesos?

## DIAGRAMA DE ESTADOS

- ¿Se mueven correctamente los procesos entre estados?
- ¿Se vacía primero running y I/O?
- ¿Existen siempre todos los procesos?
- ¿No hay procesos que desaparecen?
- ¿Todos terminan en Terminated?

# REQUERIMIENTOS

---

## PCB

- ¿Esta completa la información de cada proceso terminado?
  - Tiempo en el sistema
  - Tiempo de espera
- ¿Cambia correctamente la información en la tabla?

## LIMITES

- ¿Respeta los limites de las tablas?
- ¿Cambia correctamente el Quantum?
- ¿Cambia correctamente el tiempo de I/O?
- ¿Se generan procesos con consumo de CPU aleatorios?

# ADICIONAL

---

## EXTRAS

- ¿Hay algún elemento remarcable que no este dentro de las especificaciones?

