

**Mariana Osorio Rojas - 464679**

**Fabio Andrés Guzman Figueroa**

**Universidad Pontificia Bolivariana - Facultad de Ingeniería**  
**Ingeniería de Sistemas e Informática - Sistemas Operativos**

## **EVALUACIÓN N3 - PROCESS CONTROL BLOCK (PCB)**

**Video base:** <https://youtu.be/xbxwHr00iLI>

### **1. ¿Qué permite el cambio de contexto en los Sistemas Operativos?**

- a. Incrementar la prioridad de un proceso
- b. Disminuir el uso del CPU
- c. Gestionar eficientemente múltiples procesos permitiendo la conmutación entre ellos
- d. Aumentar el tiempo de ejecución de los procesos

### **2. ¿Cuál de las siguientes opciones es utilizada por el Sistema Operativo para identificar de manera única cada proceso en el sistema?**

- a. Process State
- b. CPU context
- c. Process ID
- d. I/O status information

### **3. En la política de planificación Round Robin, ¿qué elemento es fundamental para determinar cuándo se debe realizar un cambio de contexto?**

- a. Prioridad del proceso
- b. Time slice o quantum
- c. Número total de procesos en el sistema
- d. Tamaño de la cola de espera

### **4. ¿Qué información guarda el contexto en el PCB para un proceso?**

- a. Prioridad del proceso
- b. Información de E/S
- c. Registros del CPU y el contador de programa
- d. Tamaño del proceso

**5. Un proceso en el Sistema Operativo puede tener varios estados. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un estado válido de un proceso?**

- a. New
- b. Ready
- c. Running
- d. Deleting