

## **GUIA DE PREGUNTAS**

### **Material "Administración de Recursos y Entrada/Salida"**

1. ¿Por qué los Sistemas Operativos deben administrar los recursos hardware de la computadora?
2. ¿Cómo organiza el Sistema Operativo las funciones de Entrada/Salida? Indique las características de cada una con sus ventajas y desventajas.
3. ¿Por qué es conveniente utilizar una estructura lógica en niveles para realizar las funciones de Entrada/Salida?
4. ¿Qué son los manejadores de dispositivos (en inglés drivers)? ¿Para qué se utilizan? ¿Qué ventajas presentan su utilización?
5. ¿Para qué se utiliza la memoria de buffers? ¿Qué tipos existen?
6. ¿Cuál es la estructura lógica y física de un disco rígido tradicional o un CD-ROM?
7. ¿Qué es la cache de disco? ¿Para qué se utiliza?
8. ¿Por qué es necesario planificar los pedidos de lectura y escritura en discos rígidos tradicionales?
9. ¿Qué tipos de planificadores existen para manejar los pedidos en discos rígidos tradicionales? Indique ventajas y desventajas de cada uno.
10. ¿Qué es un Vector Redundante de Discos Económicos (en inglés Redundant Array of Inexpensive Disks o RAID)? ¿Qué tipos existen? Indique ventajas y desventajas de cada uno.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulo 5.
- Stallings, W. (2011). Sistemas Operativos, 7ma Edición Prentice Hall. Capítulo 11.