

## **GUIA DE PREGUNTAS**

### **Material "Conceptos iniciales de los Sistemas Operativos"**

1. ¿Cuáles son los principales componentes del hardware de una computadora?
2. ¿Cómo funciona un ciclo de ejecución sin interrupciones?
3. ¿Qué son las interrupciones? ¿Qué ventajas presenta?
4. ¿Cómo funciona un ciclo de ejecución con interrupciones? ¿Cómo se maneja la recepción de múltiples interrupciones?
5. ¿Qué es la jerarquía de memoria?
6. ¿Qué es la memoria cache? ¿Para qué se utiliza?
7. ¿Qué es la Entrada/Salida Programada? ¿Qué ventajas posee?
8. ¿Qué es el Acceso Directo a Memoria (en inglés Direct Memory Access o DMA)? ¿Qué ventajas posee?
9. ¿Qué es un Sistema Operativo?
10. ¿Cuáles son las características principales de un Sistema Operativo?
11. ¿Cuáles son las principales funciones de un Sistema Operativo?
12. ¿Cómo fue la evolución de los Sistemas Operativos?
13. ¿Qué significa el concepto de "multiprogramación"? ¿Cuál es la diferencia con un sistema de "tiempo compartido"?
14. ¿Cuál es la estructura general de un Sistema Operativo moderno?
15. ¿Qué es el microkernel? ¿Qué ventajas posee?

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulo 1.
- Stallings, W. (2011). Sistemas Operativos, 7ma Edición Prentice Hall. Capítulos 1 y 2.