

**GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Unidad 1 - CONCEPTOS ELEMENTALES**

1. Defina “Sistema Operativo” y enuncie sus objetivos principales.
2. ¿Cuáles son las “generaciones” que se marcan en la evolución de los sistemas operativos? Mencione los elementos distintivos en cada una.
3. Defina los siguientes conceptos:
  - a. tarea
  - b. programa
  - c. proceso
  - d. multiprogramación
  - e. multitarea
  - f. multiprocesamiento
4. ¿Cuáles son las ventajas de la multitarea?
5. Identifique cuáles son los recursos de un sistema de computadoras.
6. Defina modo dual de operación, modo kernel (monitor, supervisor) y modo usuario.
7. ¿Qué es una instrucción privilegiada? Dé al menos cuatro ejemplos de instrucciones privilegiadas y no privilegiadas.
8. Llamadas al sistema y programas del sistema.
  - a) Defina ambos términos.
  - b) Dé ejemplos de cada uno de ellos.
  - c) Muestre en un ejemplo como uno se implementa como un conjunto del otro.
9. ¿Qué es una interrupción? Clasifique las mismas y dé al menos un ejemplo de cada tipo.
10. Relacione los conceptos de instrucción privilegiada, llamada al sistema e interrupción.
11. Describa la secuencia de eventos en el Hardware ante la ocurrencia de una interrupción.
12. Explique la diferencia entre Buffering y Spooling.