



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL MAR DEL PLATA
ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS
1er Año – 1er Cuatrimestre

Trabajo Práctico N°1

Introducción a las computadoras y Sistemas Operativos

Clasificación de Computadoras:

1. ¿Cuáles son las principales categorías de clasificación de computadoras según su propósito y capacidad de procesamiento?
2. Proporciona ejemplos de computadoras que se ajusten a cada una de estas categorías.

Unidad Central de Procesamiento (UCP):

3. Explica la función principal de la UCP en un sistema de computadora.
4. ¿Cuál es la relación entre la UCP y la velocidad de procesamiento de una computadora?

Memoria Principal (RAM):

5. Define qué es la memoria RAM y cómo se utiliza en un sistema de computadora.
6. ¿Cuál es la importancia de la memoria RAM en el rendimiento del sistema?

Registros de la CPU:

7. Describe la función del Registro de Dirección (RD) en el contexto de la CPU.
8. ¿Cómo se diferencia el Registro de Intercambio de Memoria (RIM) del Registro de Dirección?

Buses de Interconexión:

9. Explica los tres tipos principales de buses de interconexión en un sistema de computadora: Datos, Control y Direcciones.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL MAR DEL PLATA
ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS
1er Año – 1er Cuatrimestre

10. ¿Por qué son importantes estos buses en el funcionamiento del sistema?

Objetivos de un Sistema Operativo:

11. Enumera y explica tres objetivos principales de un sistema operativo.
12. ¿Por qué son importantes estos objetivos para el funcionamiento eficiente de una computadora?

Conceptos Básicos:

13. Define los siguientes conceptos: Proceso, Llamadas al sistema, Shell y Kernel.
14. Proporciona ejemplos de cómo estos conceptos interactúan en un sistema operativo.

Estructuras de Sistemas Operativos:

15. Describe brevemente cada una de las estructuras de sistemas operativos: Monolítica, Jerárquica, Cliente-Servidor y Máquina Virtual.
16. ¿Qué ventajas y desventajas tiene cada estructura?

Clasificación de Sistemas Operativos por Servicios:

17. Proporciona ejemplos de sistemas operativos que se ajusten a cada clasificación.