



## **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.