

**Tecnicatura Universitaria en Programación**

**Sistema de procesamiento de Datos**

**Practico Unidad Nro. 1**

**Estructura de una computadora**

**Guía de Preguntas**

1. **Nombre los componentes básicos de un microprocesador y detalle brevemente su funcionalidad.**
2. **Defina que es y para qué sirve un set de instrucciones de un microprocesador.**
3. **Entre estos dos tipos de set de instrucciones (RISC y CISC), explique las diferencias y determine en que caso práctico elegiría una u otra opción.**
4. **Explique las diferentes generaciones de computadoras y desarrolle lo más significativo de cada una.**
5. **Mencione algunos periféricos de entrada y salida que puede tener una computadora.**
6. **¿Puede una computadora de uso específico, ser usada para uso general? Justifique.**
7. **Los componentes básicos de un microprocesador son los siguientes:**

* **UNIDAD DE CONTROL: se encarga de procesar las instrucciones después de haber sido codificadas, también envía señales de temporización y control para habilitar las operaciones**
* **UNIDAD DE PROCESAMIENTO(ALU): Su funcionamiento es realizar operaciones aritméticas( sumas, restas, multiplicaciones y divisiones), los datos con los que trabaja se obtienen de la unidad de memoria.**
* **UNIDAD DE MEMORIA:**
* **UNIDAD DE REGISTRO: se puede considerar como parte de la ALU y su función es decodificar cada instrucción que aparece en la memoria**
* **BUSES DE INTERCONEXION:**
* **DISPOSITIVO DE ENTRADA**
* **DISPOSITIVOS DE ENTRADA Y SALIDA**
* **DISPOSITIVOS DE SALIDA**