**ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS**

**TRABAJOS PRÁCTICOS 1 Y 2**

**PRÁCTICO 1**

1. **La arquitectura de una computadora tiene unidades básicas, desde la primera PC hasta las de última generación. ¿Cuáles son esas unidades?**
2. **¿Cuál podrá ser el motivo de la diferencia de precio entre equipos de la misma marca?**
3. **¿Porqué la tecnología de semiconductores es la utilizada en el hardware de los circuitos lógicos de una computadora?**
4. **¿A qué denomina INTEL el ciclo TICK – TOCK?**
5. **¿Se está llegando al límite de la utilización de los semiconductores?**

**PRÁCTICO 2**

**1. Citar 2 características de cada nivel de la máquina multinivel**

**2. ¿Cuáles son las funciones de las unidades de una computadora digital según los principios de Von Neumann?**

**3 ¿Cuáles son las acciones de la Unidad de Control en el funcionamiento de la computadora?**

**4. ¿En qué nivel de la máquina multinivel se encuentra los registros de una computadora?**

**5. Representar el funcionamiento simplificado de una computadora la máquina cuyo esquema opera en serie. ¿Cómo se podría representar un esquema paralelo?**

**6. En la siguiente figura se representa la interconexión entre registros de una computadora digital básica. Supongamos que la operación a realizar es una suma de dos números, uno de los cuales se encuentra ya en el registro A, el otro dato debe ser leído de la memoria y transferir al registro B. Una vez sumados, el resultado se debe transferir al registro de salida y se debe realizar el ciclo de búsqueda de la siguiente instrucción. ¿Cuáles son las acciones que debe realizar la unidad de control?**

****