**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

EXAMEN PRIMER PARCIAL

COMPUTACION Y SOCIEDAD

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PROFESORA:** MBA. NAYETH IDALID SOLORZANO

Lea y razone detenidamente cada pregunta y empiece contestando las que usted considere más sencillas.

1. **Complete los espacios en blanco:** (3 ptos.)
   1. La\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_es un conjunto organizado de \_\_\_\_\_\_\_ procesados.
   2. El software representa la parte \_\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_\_\_\_ de un computador, mientras que el\_\_\_\_\_\_\_\_ representa todos los componentes \_\_\_\_\_\_\_\_.
2. **Clasifique de manera general los diferentes tipos de computadoras y el nombre con el que se las ha identificado a lo largo de su historia:** (2 ptos)
3. **Cómo se llama el componente en el cual el procesador almacena de forma temporal los datos y los programas con los que trabaja e identifique sus siglas.** (1 pto.)
4. **Indique dos de los nombres con los que se identificó al instrumento reconocido como el primer dispositivo mecánico de contabilidad!**(1 pto.)
5. **Cómo se llamo a la primer maquina inventada Charles Babbage(a) en 1823 y cómo se le llamo a su invento en el que trabajo hasta su muerte y por los escépticos le pusieron como sobrenombre la locura de Babbage(b).** (menciónelas en el orden correcto (1 pto.)
6. **¿Cómo se llamó a la primera computadora digital electrónica reconocida en y con qué tipo de sistema de numeración operaba?** (1 pto)
7. **Una con líneas que características marcaron cada una de las generaciones de las computadoras:** (2 ptos)

Primera generación Transistores

Segunda generación Bulbos

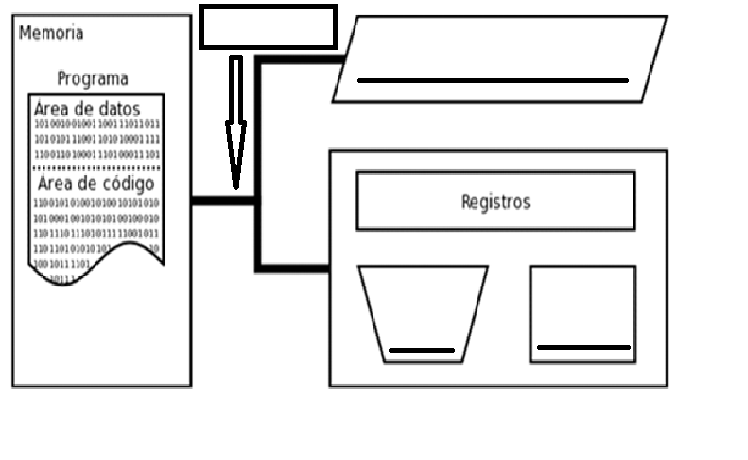
Tercera generación Circuitos integrados

Cuarta generación Microprocesadores

1. **Indique cuantos Bits tiene un Kilobyte?** (1 ptos)
2. **Desarrolle paso a paso la conversión del numero 77810 a Octal y compruebe que su resultado es correcto convirtiendo nuevamente la respuesta de su número de octal a decimal (realizar el proceso de conversión directa sin pasar por números binarios)** (3 ptos.)
3. **Desarrolle paso a paso la conversión del número 1000011112 a decimal, luego a hexadecimal y a octal** (3 ptos.)
4. **Desarrolle paso a paso la siguiente suma (debe evidenciar los acarreos):**(2 ptos.)  **407406478**

**+256753008**

1. **Calcule paso a paso el producto de 11112 x11012 muestre acarreos:** (2 ptos.)
2. **Sume los siguientes números Hexadecimales evidenciando los acarreos:**(2 ptos.) **F 3 B C + 9 D D 0 + 3 A 0 6 0**
3. **Indique cuales son los tipos de series de códigos numéricos que se utilizan para representar caracteres:** (2 ptos)

1. **¿En cuantas categorías se dividen los circuitos electrónicos y cuáles son?:** (1 pto.)
2. ** Identifique en el diagrama base que representa la Arquitectura de Von Newmann, las partes que correspondan** (2 ptos.)
3. **Cuáles son las formas más comunes de representación de un algoritmo?** (1,5 ptos.)
4. **¿Cuál al menos tres sistemas operativos basado en UNIX?** (1,5 ptos)
5. **Diseñar un diagrama de flujo que lea N variables en un lazo, calcule y grabe la suma de M números y su promedio. Finalmente debe grabar éstos resultados en un archivo y preguntar si quiere mostrar la suma y promedio o sólo el promedio; si muestra sólo el promedio, éste se proyectará sólo en pantalla y si muestra ambos, éste será impreso en papel. (5 ptos) – escribir atrás de la pagina.**
6. **Indique, cuales son** **las capas que conforman un Sistema Computacional.** (3 ptos.)