Sistemas e procesamientos de datos. Martin, Isusi.

martinisusi@gmail.com

**Evaluación:**

Promoción directa con 6 o más TP entregado.

2 Parciales (1º 17/4 – 2º 26/6)

Hay recuperatorios.

2 Trabajos Prácticos.

Estructura de una computadora.

Personajes importantes:

Pascal.

Babbage.

George Boole,

Alan Turing. Creo Sistema de codificación.

Von Neuman. Plantea estructura de una computadora de manera estructural.

**Primera generación de la computadora.**

Se utilizaba coponente que aun a veces se usa, “tubo de vacio” (lo usaban como llave electrónica), la cual utiliza electricidad para regular la electricidad, lo cual hacia que consuma mucha electricidad, por lo cual levantaba mucha temperatura y se quemaba.

Se crea la primera computadora, llamada EDVAC, en la cual se usaba el sistema decimal para escribir “código”, por lo cual los programas se cableaban, es decir se enchufaba el programa a ejecutar.

Luego de la EDVAC, viene la ENIAC, la cual ya no usaba decimal por lo cual los programas no se cableaban. Conjunto con ello aparece la “memoria”, lo cual conlleva al sistema binario.

“Pregunta de parcial. Que define la arquitectura de von Neumann. “

Las cosas no se cablean mas y se guardan en una memoria.

**Segunda generación de la computadora.**

La define la aparición del transistor (es una “llave electrónica”). Se quemaba mucho menos, y era mucho más pequeño.

Hoy día aún se usa para hacer amplificadores.

Aparecen los lenguajes de programación de alto nivel, lo cual es un lenguaje que me permite programar todo tipo de computadora. Yo le hablo en un lenguaje y luego un compilador lo traduce. Evolucionan las memorias en memorias magnéticas.

**Tercera generación de la computadora.**

Tiene como componente principal el **circuito integrado (tarjeta de silicio que llena de transistores).**  Lo cual se traduce a más poder de procesamiento de datos.

Comienzan a aparecer los primeros sistemas operativos.

**Cuarta generación de la computadora.**

Aparece el microprocesador, el cual empieza a cumplir multiples funciones. El mismo posee memorias.

\*\*Comienza a crecer la escala de integración (se reduce el tamaño de los componentes por lo cual se pueden contener mayor cantidad de cosas.)

Se dividen en LSI y VLSI.

**Componentes fundamentales del hardware.**

1. Unidad central de procesamiento. /CPU/
2. Memoria Principal, la cual almacena programas y datos. En la computadora, será la RAM.