



# T. Herramientas Informaticas

---

Anachuri Nicolas Daniel

Trabajo Practico N.1  
1ro del Superior Informatica  
Escuela de Minas Dr. Horacio Carrillo

April 3, 2021

## Contents

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Actividad 2</b>  | <b>2</b> |
| 1.1      | Generaciones de Computadoras . . . . .  | 2        |
| 1.2      | Imagenes 1ra Generacion . . . . .   | 2        |
| 1.3      | Imagenes 2da Generacion . . . . .   | 2        |
| 1.4      | Imagenes 3ra Generacion . . . . .   | 2        |
| 1.5      | Imagenes 4ta Generacion . . . . .   | 2        |
| 1.6      | Imagenes 5ta Generacion . . . . .   | 2        |
| <b>2</b> | <b>Actividad 3</b>  | <b>3</b> |
| 2.1      | Primera Generacion . . . . .  | 3        |
| 2.2      | Segunda Generacion . . . . .  | 3        |
| 2.3      | Tercera Generacion: Circuitos Integrados . . . . .  | 3        |
| 2.4      | Cuarta Generacion: Microprocesadores , "Miniaturizacion" . . . . .  | 3        |
| 2.5      | Quinta Generacion: Inteligencia Artificial . . . . .  | 3        |
| 2.6      | Sexta Generacion . . . . .  | 3        |
| 2.7      | ¿En la actualidad, cuales serían las características de una PC y a que precio de mercado conseguiría la misma?Compare las características a ésta fecha. . . . . | 3        |

## 1 Actividad 2

### 1.1 Generaciones de Computadoras

Puede encontrar la tabla contruida con HTML y CSS [aqui](#) y el codigo utilizado [aqui](#)



Figure 1: HTML, CSS

### 1.2 Imagenes 1ra Generacion

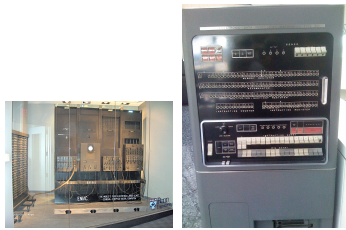


Figure 2: ENIAC (Primera Computadoras), IBM (International Business Machine)

### 1.3 Imagenes 2da Generacion

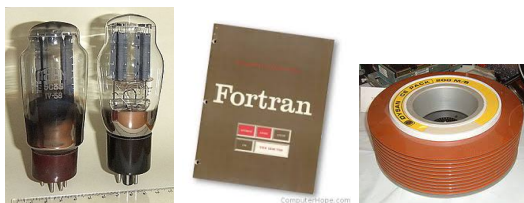


Figure 3: Valculas de Vacio , Fortran primer lenguaje de programacion multi propocito , Disco Magnetico con una capacidad de 5mb

### 1.4 Imagenes 3ra Generacion



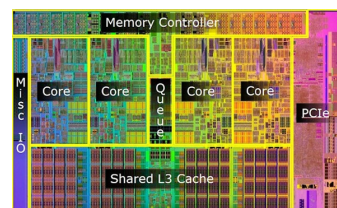
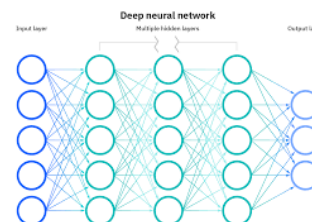
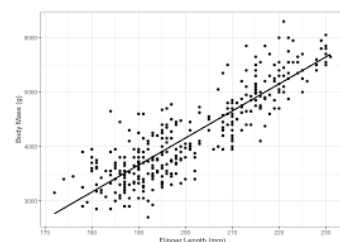
Figure 4: Circuito Integrado , Minicomputadoras , Silicio utilizaco para la fabricacion de circuitos integrados

### 1.5 Imagenes 4ta Generacion



Figure 5: Chip permite controlar procesos de reducida dificultad, PC (Personal Computer) , Microprocesador

### 1.6 Imagenes 5ta Generacion



**Figure 6:** Grafico de una Regresion Lineal utilizada en el campo del machine Learning (AI), una Red Neuronal Utilizada en Deep Learning (AI), Arquitectura Multi-Cpu de Intel

## 2 Actividad 3

- Lea el documento del aula virtual: resuma en forma cronológica por cada año que aparezca en el mismo

- 1920: Primera transmision publica de radio.
- 1930: Comptadoras Electromecanicas

### 2.1 Primera Generacion

- 1947: **ENIAC** Primera computadora digital electronica.
- 1949: **EDVAC** Primera computadora programable.
- 1951: **UNIVAC** Primerda computadora comercial.
- 1953: **IBM 701** Primera computadora de IBM (Intenational Bussniness Machine)
- 1954: Introduccion de una nueva forma de almacenamiento de datos (Tambor Magnetico)

### 2.2 Segunda Generacion

- 1959: Uso de Transistores en computadoras
- 1962: Nacen los primeros programas con interfaces visuales (UI)
- Desarrollo de varios lenguajes de programacion

### 2.3 Tercera Generacion: Circuitos Integrados

- 1964: Nacimiento de los Circuitos integrados
- Medios Magniticos de Almacenamiento
- **IBM 360**

### 2.4 Cuarta Generacion: Microprocesadores , "Miniaturizacion"

- remplazar nucleos magneticos con chips de silicio
- 1971: Se presenta en primer microprocesador
- 1977: Primeras Microcomputadoras (Computadoras de escritorio)

### 2.5 Quinta Generacion: Inteligencia Artificial

- 1982: Presentacion de la primera supercomputadora
- Robotica

### 2.6 Sexta Generacion

- Arquitecturas paralelo vectorial
- Redes de Area mundial
- 

### 2.7 ¿En la actualidad, cuales serían las características de una PC y a que precio de mercado conseguiría la misma? Compare las características a ésa fecha.

La evolución de las características ha sido exponencial y realmente seria absurdo tratar de enfrentar un PC del siglo XX con las del XXI. Antes de verlas debemos de estar consientes de cuáles son sus componentes **principales** de una PC.

- **CPU** (Central Procesor Unity) componente principal de un ordenador encargado de todos los procesos llevados acabo. Sus caracteristicas actuales son:
  - \* Modelo intel i9 9900k
  - \* Nucleos: 8

- \* Frecuencia: 3.60 GHz
  - \* cache: 16 MB
  - \* Consumo: 95 W
  - \* precio: 46.000
  - **GPU** (Graphics Procesor Unity) componente encargado de realizar calculos vectoriales y matriciales.
  - \* Modelo: RTX 3090
  - \* Velocidad de Reloj: 1.7GHz.
  - \* Memoria: 24GB GDDR6X.
  - \* Tipo de Memoria: GDDR6X.
  - \* Precio: 40.000
  - **Memoria Ram** encargado de enviar informacion de forma rapida cuando la CPU la necesite
  - \* Modelo: Team Xtream ARGB DDR4-3600 C14 gaming memory review
  - \* Tipo de Memoria: DDR4
  - \* Capacidad 16GB
  - \* velocidad 3,600MHz
  - \* voltage: 1.45v
  - \* Precio: 9000
  - **Almacenamiento** guarda toda la informacion del sistema y del usuario.
  - Modelo: Samsung 850 EVO M.2
  - Capacidad: 120GB, 250GB, 500GB.
  - Tipo: SSD
  - Precio: 20.000
- Los Precios fueron listados desde MercadoLibre Argentina con precio total de 115.000 pesos argentinos.