



**Realizar un trabajo en Word, sobre la “Historia de la Informática”.**

**1.- Trabajo 1. Un posible índice sería:**

**Trabajo 1. Número mínimo de hojas 10. Los grupos serán de 2 alumnos, y en pptx y se defenderá en clase.**

## *Historia de la Informática*

El ábaco y las primeras máquinas mecánicas (Pascalina, máquina analítica de Babbage).

**Dispositivos mecánicos**

**Dispositivos electromecánicos**

**Primera generación (1946-1957): Válvulas de vacío**

**Segunda generación (1958-1964): Transistores**

**Tercera generación (1965-1970): Circuitos integrados**

**Cuarta generación (1971-...): Microprocesadores**

**La Era de la Conectividad: ARPANET, W.W.W, Web 1.0 a 3.0**

**Dispositivos mecánicos:**

| Fecha     | Invención                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3000 a.C. | Ábaco                                                                                                                                       |
| 1612-1614 | Varillas de John Napier para calcular                                                                                                       |
| 1622      | Reglas de cálculo (William Oughtred)<br>✓ Cálculo de logaritmos                                                                             |
| 1642      | Máquina de Pascal: Pascalina<br>✓ Primera máquina capaz de sumar y restar                                                                   |
| 1674      | Máquina de Leibnitz<br>✓ Sumas, restas, multiplicaciones y divisiones                                                                       |
| 1801      | Telares Jacquard<br>✓ Tarjetas perforadas controlan el telar                                                                                |
| 1820      | Arithmometer<br>✓ Primera calculadora producida en masa                                                                                     |
| 1822      | Máquina diferencial de Charles Babbage                                                                                                      |
| 1834      | Máquina analítica de Charles Babbage<br>Componentes básicos del ordenador:<br>Memoria, unidad de cálculo y unidad de control de operaciones |

**Dispositivos electromecánicos:**

| Fecha | Invención                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1889  | Máquina tabuladora de Hollerith para el Censo de EE.UU                                        |
| 1914  | Ajedrez automático de Leonardo Torres Quevedo                                                 |
| 1938  | Z1, de Conrad Zuse (Alemania)                                                                 |
| 1944  | Harvard Mark I, de Howard Aiken (EE.UU)<br>= IBM Automatic Sequence Control Calculator [ASCC] |



## Trabajo 2. Índice.

# La informática y su evolución.

### *Sumario.*

- 1.- El tratamiento de la información
- 2.- Historia de la informática
- 3.- La representación de la información
- 4.- Escala de magnitudes
- 5.- El software
  - 5.1.- El software de sistemas
  - 5.2.- El software de programación
  - 5.3.- El software de aplicación

2.- Número mínimo de hojas 10.

3.- Los grupos serán de 2 alumnos, y se presentara el trabajo en clase.