**1.Primera generación del pc**

**El evento**

Alrededor de 1940, con el desarrollo de las primeras computadoras electrónicas como la ENIAC.

Alrededor de 1956, cuando los transistores comenzaron a reemplazar a los tubos de vacío, dando paso a la segunda generación de computadoras.

**Que significo**

La primera generación de computadoras, caracterizada por el uso de tubos de vacío, representó un hito fundamental al demostrar el potencial de la computación electrónica para automatizar cálculos complejos, impulsando avances científicos y militares, y sentando las bases para la futura evolución de la tecnología informática. **Este avance marcó el inicio de la era digital, transformando gradualmente la forma en que la sociedad procesa y utiliza la información. Además, estableció un precedente para la continua innovación y desarrollo en el campo de la computación.**

**Características**

Tubos de vacío

Tamaño enorme

Lenguaje de máquina

Lentitud

**Involucrados**

**John Mauchly y J. Presper Eckert**: Diseñaron la ENIAC y la UNIVAC I.

**John von Neumann**: Realizó importantes contribuciones a la arquitectura de las computadoras.

**2.Segunda generación del pc**

**El evento**

Alrededor de 1956, con la invención del transistor.

Alrededor de 1964, con la aparición de la tercera generación de computadoras, que introdujo los circuitos integrados.

**Que significo**

La segunda generación de computadoras marcó una gran mejora en la tecnología informática. Los transistores hicieron que las computadoras fueran más pequeñas, rápidas, eficientes y confiables que las de la primera generación. Esto permitió que las computadoras se utilizaran en más entornos, como en empresas y en el gobierno.

**Características**

Transistores

Lenguajes de programación de alto nivel

Almacenamiento en núcleos magnéticos

Menor tamaño y consumo de energía

**Involucrados**

**William Shockley, John Bardeen y Walter Brattain**: Inventaron el transistor en los Laboratorios Bell.

**Grace Hopper**: Desarrolló el primer compilador, A-0, y contribuyó al desarrollo de COBOL.

**3.Tercera generación del pc**

**El evento**

Alrededor de 1964, con la invención del circuito integrado o chip. Este componente revolucionó la electrónica de las computadoras.

Alrededor de 1971, cuando la cuarta generación de computadoras comenzó a emerger con la introducción de los microprocesadores.

**Que significo**

La tercera generación de computadoras representó un avance significativo al introducir los circuitos integrados, lo que permitió construir computadoras más pequeñas, rápidas y eficientes. Esto impulsó la expansión de la computación en diversas áreas, desde la investigación científica hasta la administración empresarial.

**Características**

**Circuito integrado**

Mini computadoras

Discos magnéticos

**Involucrados**

**Jack Kilby**: Ingeniero de Texas Instruments que inventó el circuito integrado.

**Robert Noyce**: Co-fundador de Fairchild Semiconductor y Intel, también contribuyó al desarrollo del circuito integrado.

**IBM**: con la serie IBM 360, que fue muy influyente en esta generación.

**4.Cuarta generación del pc**

Alrededor de 1971, con la invención del microprocesador. Este componente revolucionó la electrónica de las computadoras.

Alrededor de 1981, cuando comenzó a surgir la quinta generación de computadoras, enfocada en la inteligencia artificial y el procesamiento paralelo.

**Que significo**

La cuarta generación marcó un cambio radical con la introducción del microprocesador, un chip que contenía la unidad central de procesamiento (CPU). Esto hizo posible la creación de computadoras perso nales (PC) y revolucionó la informática al hacerla accesible para el público general.

**Características**

Microprocesadores

Computadoras personales

Desarrollo de Software

**Involucrados**

**Intel**: Desarrollaron el primer microprocesador, el Intel 4004. Este fue un hito importante, ya que puso la unidad central de procesamiento (CPU) en un solo chip.

**IBM**: Introdujeron la IBM PC, que se convirtió en un estándar de la industria. Su arquitectura abierta permitió a otros fabricantes crear computadoras compatibles, lo que impulsó la adopción generalizada de las PC.

**Apple**: Con Steve Jobs y Steve Wozniak, desarrollaron la Apple II, una de las primeras computadoras personales exitosas. Su interfaz fácil de usar y sus capacidades gráficas ayudaron a popularizar las computadoras personales.

**Microsoft**: Desarrollo el sistema operativo MS-DOS, sistema que fue utilizado por la mayoría de las computadoras personales de la época.

**Ted Hoff y Federico Faggin**: Fueron los ingenieros de Intel que desarrollaron el microprocesador Intel 4004.

**5.Quinta generación del pc**

Alrededor de 1982, con el inicio del desarrollo de la inteligencia artificial y el procesamiento paralelo.

Esta generación continúa evolucionando y no tiene un final definido, ya que la investigación y el desarrollo en IA y computación cuántica siguen avanzando.

**Que significo**

La quinta generación representa un esfuerzo continuo para desarrollar computadoras que puedan pensar y aprender como los humanos. Esto implica avances en IA, como el reconocimiento de voz, el procesamiento del lenguaje natural y el aprendizaje automático.

**Características**

Inteligencia artificial

Procesamiento paralelo

Lenguaje natural

**Involucrados**

Investigadores y científicos de todo el mundo están involucrados en el desarrollo de la quinta generación de computadoras.

Empresas como Google, Microsoft, Amazon e IBM están invirtiendo fuertemente en IA y computación en la nube.