u

TALLER #1

NOMBRE: Yisleina Naya NIVEL: 11 de comercio FECHA: 29 de mayo

COMPLETAR EL SIGUIENTE CUADRO COMPARATIVO LAS PRIMERAS TRES GENERACIONES DE COMPUTADORAS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Generaciones | Características | Funcionabilidad |
| Primera | * Estaban construidas con electrónica de válvulas de vacío. * Se programaban en lenguaje máquina | resolver operaciones matemáticas complejas en un menor tiempo.  Para realizar operaciones se basaban en el uso del lenguaje de máquina, que era el lenguaje de programación de nivel más bajo que las computadoras entendían, y solo podían resolver un problema a la vez. |
| Segunda | * Usaban transistores para procesar información. * Los transistores eran más rápidos, pequeños y más confiables que los tubos al vacío. * 200 transistores podían acomodarse en la misma cantidad de espacio que un tubo al vacío. * Usaban pequeños anillos magnéticos para almacenar información e instrucciones. cantidad de calor y eran sumamente lentas. * Se mejoraron los programas de computadoras que fueron desarrollados durante la primera generación. * Se desarrollaron nuevos lenguajes de programación como COBOL y FORTRAN, los cuales eran comercialmente accsesibles. * Se usaban en aplicaciones de sistemas de reservaciones de líneas aéreas, control del tráfico aéreo y simulaciones de propósito general. * La marina de los Estados Unidos desarrolla el primer simulador de vuelo, "Whirlwind I". * Surgieron las minicomputadoras y los terminales a distancia. * Se comenzó a disminuir el tamaño de las computadoras. | marcó el comienzo del uso de los transistores en lugar de tubos de vacío para el procesamiento de datos.  Con un menor tamaño, menor consumo de energía, mayor potencia y rapidez, también se caracterizaron por el empleo de lenguajes de programación de alto nivel como el Cobol o el FORTRAN. |
| Tercera | * Se desarrollaron circuitos integrados para procesar información. * Se desarrollaron los "chips" para almacenar y procesar la información. Un "chip" es una pieza de silicio que contiene los componentes electrónicos en miniatura llamados semiconductores. * Los circuitos integrados recuerdan los datos, ya que almacenan la información como cargas eléctricas. * Surge la multiprogramación. * Las computadoras pueden llevar a cabo ambas tareas de procesamiento o análisis matemáticos. * Emerge la industria del "software". * Se desarrollan las minicomputadoras IBM 360 y DEC PDP-1. * Otra vez las computadoras se tornan más pequeñas, más ligeras y más eficientes. * Consumían menos electricidad, por lo tanto, generaban menos calor. | Nacen con el desarrollo de los circuitos cerrados o chips de procesamiento de datos que dio paso al microprocesador.  El consumo energético se optimizó, al igual que la flexibilidad de uso y la fiabilidad. Estos equipos tenían un tamaño de escritorio y su capacidad de procesamiento y costo las hicieron viables desde el punto de vista comercial. |