Esta misma información aparece en la plataforma del curso: informaticaprofefreddy.gnomio.com Leer el siguiente documento y resolver la actividad que aparece al final.

Evolución de los Computadores



Leer el siguiente texto y realizar la actividad que aparece al final del documento.

Generaciones de las Computadoras

En la historia de la computación, se habla de generaciones para referirse a las **diversas etapas en la historia de su evolución tecnológica**, a medida que se fueron haciendo más complejas, más potentes y, curiosamente, más diminutas. Existen seis generaciones de computadoras identificadas,

Primera Generación de Computadoras



Esta es la generación inicial, que se extiende desde 1940 hasta 1952. Comienza con la invención de las primeras máquinas de cálculo automáticas que podemos comenzar a llamar "computador" propiamente. Usaban tarjetas perforadas para ingresar los datos y los programas, cilindros magnéticos para guardar información. Eran muy lentas, era una enorme computadora la cual ocupaba más de una habitación, pesaba más de 30 toneladas y trabajaba con más de 18 mil tubos al vacío. Uno de los modelos más famosos de esta generación fue la ENIAC de 1946, que pesaba varias toneladas y consumía

unos cuántos Kwatts con cada simple operación de hasta cinco mil sumas por segundo. Otro modelo importante fue la Univac I de 1951, la primera diseñada con fines comerciales, esta computadora fue construida para ser usada en la oficina de censos de los Estados Unidos

Segunda Generación de Computadoras



Comienza en 1956 y se extiende hasta 1964. El cambio de la primera a esta segunda generación lo representó la sustitución de los tubos al vacío por transistores, haciéndolas mucho más pequeñas, más rápidas para procesar la información, para el almacenamiento de la información se comenzaron a usar cintas magnéticas, reduciendo también su consumo eléctrico. Estas fueron las primeras máquinas que disponían de un lenguaje específico para programarlas, como el célebre FORTRAN. Uno de los modelos más conocidos de esta generación fue la IBM 1401 Mainframe. Era una máquina voluminosa y costosa que aún leía tarjetas perforadas, pero que era tan exitosa que se vendieron 12.000 unidades, todo un éxito de mercado

para el momento (1959). Por otro lado, se destacó la System/360, también de IBM, de la que se vendieron 14.000 unidades en 1968, perteneciente a toda una gama de modelos bastante exitosos para uso individual.

Tercera Generación de Computadoras



Desde 1965 hasta 1971 se extiende esta tercera generación, que vino determinada por la invención de los circuitos integrados. Esta tecnología revolucionaria permitió aumentar a capacidad de procesamiento de las máquinas, a la par que reducía sus costos de manufacturación. Estos circuitos se imprimen en pastillas de silicio, añadiendo pequeños transistores y valiéndose de la tecnología de los semiconductores. Fue el primer paso hacia la miniaturización de las computadoras, además de ser aprovechado en la manufacturación de radios, televisores y otros artefactos semejantes.

IBM lanzo al mercado las minicomputadoras IBM 360 y 370. Cabe mencionar que en esta época los sistemas operativos pasaron de ser mono tarea a multi tarea para permitir que las tareas fueran ejecutadas continuamente. Algunos de los modelos más populares de esta generación fueron las PDP-8 y PDP-11, que eran ejemplares

en su manejo de la electricidad, su capacidad de multiproceso y su fiabilidad y flexibilidad. Con esta generación de computadores se calculó el número de pi (π) con 500 mil decimales.

Cuarta Generación de Computadoras



La generación de computadoras personales nació gracias al microprocesador. La cuarta generación se fabricó entre 1972 y 1980. La integración de los componentes electrónicos pronto permitió la invención del microprocesador, un circuito integrado que reúne todos los elementos fundamentales de la máquina y que se pasó a denominar *chip*. Gracias a la incorporación de chips, las computadoras podían diversificar sus funciones lógico-aritméticas y reemplazar, por ejemplo, la memoria de anillos de silicio por memoria de chips, dando otro paso importante hacia la micro computarización. También se incorporan en esta generación el desarrollo del software orientados tanto para adultos como para

niños, es aquí donde se da inicio a MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) o disco operativo de sistema, así mismo se da una revolución en el desarrollo del hardware. **Así es como nacieron las computadoras personales o PC**, concepto que aún hoy perdura. El primer microprocesador de esta generación fue el Intel 4004, fabricado en 1971, inicialmente para una calculadora electrónica. Los computadores populares de esta generación fueron muchos, clasificados entre PC (IBM) y "clones" (de otras empresas).

Quinta Generación de Computadoras



Esta generación es la más reciente, comenzó en 1983 y aún sigue vigente en la actualidad. La computación se diversificó enormemente, se hizo portátil, liviana y cómoda. Gracias a Internet, expandió sus fronteras de uso hasta límites nunca antes sospechados. Aparecieron las computadoras laptop o portátiles, revolucionando el mercado e imponiendo la idea de que el computador ya no necesita estar fijo en una habitación. se da inicio a la inteligencia artificial, que tenía el propósito de equipar a las computadoras con la capacidad de razonar para encontrar soluciones a sus propios problemas siguiendo patrones y secuencias, además las grandes computadoras podía trabajar en procesos en paralelo que era el trabajo de la computadora por medio de

varios microprocesadores cada 1 realizaba de un trabajo distinto. Los dispositivos de almacenamiento de información surgen un cambio pudiendo ahora almacenar mayor cantidad de información, se lanza al mercado el CD como estándar para el almacenamiento de música y video. De todos modos, nunca antes la velocidad de procesamiento, la versatilidad y la comodidad convergieron en el mundo de la computadora hasta esta reciente generación. Las computadoras actuales son tan portátiles que se encuentran incluso en los teléfonos.

Sexta Generación de Computadoras

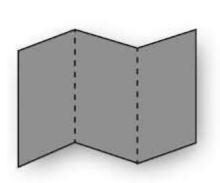


La investigación tecnológica no se detiene, y las computadoras contemporáneas están siendo diseñadas para emplear circuitos de aprendizaje neuronal, "cerebros" artificiales. Es decir que se apunta a crear las primeras computadoras inteligentes de la historia.

Esto sería posible empleando la tecnología de los superconductores, para ahorrar enormemente en electricidad y en calor, haciendo sistemas altamente eficaces y de enorme potencia, 30 veces más que la que tenemos en la actualidad empleando metales comunes.

Se trata de una tecnología aún en desarrollo pero que posee el potencial de dar nacimiento a una sexta generación de computadoras.

Fuente: https://concepto.de/generaciones-de-las-computadoras/#ixzz6L3Cnqb8w





<u>Actividad</u>

1. Realizar un folleto sobre la Generaciones de los Computadores. Doblar una hoja en 3 partes como se muestra en la figura.

Cara 1 la portada.

- Tema Evolución de los computadores.
- nombre alumno.
- Curso.
- Fecha.
- Dibujo relacionado a tecnología (puede ser un computador)

Cara 2 Primera Generación

Se debe poner los años, las características principales y un dibujo

relacionado a esta generación.

Cara 3 Segunda Generación

Se debe poner los años, las características principales y un dibujo relacionado a esta generación.

Cara 4 Tercera Generación

Se debe poner los años, las características principales y un dibujo relacionado a esta generación. Cara 5 Cuarta Generación

Se debe poner los años, las características principales y un dibujo relacionado a esta generación.

Cara 6 Quinta y Sexta Generación.

Se debe poner los años, las características principales y un dibujo relacionado a cada generación.

2. En el cuaderno crear una sopa de letras con 20 términos que aparezcan en la guía.

Actividad Practica en de Word. (Aplicar normas Icontec)

- 1. Crear un documento en word, configurar las márgenes, tipo de letra y guardarlo como Evolución de los Computadores en el escritorio del computador
- 2. Para desarrollar el cuerpo del trabajo tenga en cuenta lo siguiente. Se deben enumerar y nombrar los títulos como aparece a continuación.
- 1. EVOLUCIÓN DE LOS COMPUTADORES.
- 1.1 PRIMERA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta.

1.2 SEGUNDA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta.

1.3 TERCERA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta.

1.4 CUARTA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta

1.5 QUINTA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta.

1.6 SEXTA GENERACIÓN.

Escribir un párrafo que contenga las características principales de esta generación, insertar una imagen relacionada a esta.

3 ACTIVIDAD EN EDUCAPLAY (Aquí se debe pegar el pantallazo de la actividad resuelta la sopa de letras)

En una hoja aparte sin enumerar se coloca.

- 4. BIBLIOGRAFIA (Es la fuente de donde se obtuvo la información).
- 5. Configurar los estilos de los títulos y aplicarlos a cada título (según indica las normas Icontec)
- 6. insertar 2 hojas al inicio del documento y crear la cubierta y la portada
- 7. Generar la tabla de contenido automática en la tercera hoja.
- 8. Subir el Documento a Google Drive en la carpeta Informática Segundo Periodo, y enviarlo por la plataforma del curso.