

Escuela: Ejército Argentino

Docente: Patricia Andrea Gómez

Curso: 2°1° y 2°2°

Turno: Mañana

Área Curricular: Informática

Tema: “Datos e información. Definición de computadoras. Tipos de computadoras”

Contenidos:

- ▀ Datos e información.
- ▀ Computadora: Definición y tipos de computadoras

Actividades

1. Elabore 3 ejemplos donde se muestren los datos y la información procesada a partir de esos datos. Por ejemplo:
Datos: Nombre y Apellido, DNI, Calificaciones, Materias, curso
Información: Registro de calificaciones de alumnos.
2. Habiendo leído el marco teórico confecciona un cuadro comparativo en el cual se muestren las diferencias entre los distintos tipos de Computadoras Personales.
3. Según Steve Jobs, las máquinas tradicionales de Mac y Windows iban a seguir existiendo pero, como sucede con los camiones grandes, solo serían útiles para un pequeño grupo de usuarios especializados en un conjunto menguante de tareas específicas y de alta potencia. Los “autos” de la industria tecnológica iban a ser los teléfonos y las tabletas. Teniendo en cuenta lo leído, ¿qué piensa usted de esta afirmación? Fundamente su respuesta.

Recurso teórico

Dato

Un dato es una representación simbólica (numérica, alfabética, etc.) de un atributo o característica de una entidad. El dato no tiene valor semántico (sentido) en sí mismo, pero convenientemente tratado (procesado) se puede utilizar en la realización de cálculos o toma de decisiones. Es de empleo muy común en el ámbito informático.

En el ámbito de las ciencias de la información y la bibliotecología, ejemplos de datos son la altura de una montaña, la fecha de nacimiento de un personaje histórico, el peso específico de una sustancia, el número de habitantes de un país, etc.

Los datos son la materia prima de la cual se deriva la información. Cualquier cantidad o hecho, sin analizar, que por sí solos no tienen significado alguno y deben ser presentados en forma utilizable y colocados en un contexto que le de valor. Ejemplos: Edad, número de artículos vendidos, sueldo, etc

Información

En sentido general, la información es un conjunto organizado de datos, que constituyen un mensaje sobre un determinado ente o fenómeno. De esta manera, si por ejemplo organizamos datos sobre un país (número de habitantes, densidad de población, nombre del presidente, etc.) y escribimos por ejemplo, el capítulo de un libro, podemos decir que ese capítulo constituye información sobre ese país. Cuando tenemos que resolver un determinado problema o tenemos que tomar una decisión, empleamos diversas fuentes de información (como podría ser el capítulo mencionado de este imaginario libro), y construimos lo que en general se denomina conocimiento o información organizada que permite la toma de decisiones.



La Computadora:

Definición: Una computadora, computador u ordenador es una máquina de funcionamiento electrónico, capaz de procesar datos a gran velocidad y en grandes cantidades, convirtiéndolos en información útil que luego será representada en términos convenientes (analizables, comprensibles) por un operador o usuario humano.

Las computadoras son las herramientas más versátiles y comunes de nuestro tiempo, y están fabricadas a partir de numerosos circuitos integrados, componentes de apoyo y

extensiones, que se funcionan bajo la coordinación de un programa llamado sistema operativo (SO).

Normalmente reciben y emiten información a través de diferentes mecanismos y protocolos, ya sea que sean empleadas por un único usuario, o que se las intercomunique a través de una red.

Tipos de computadoras:

■ Supercomputadoras:

Son las computadoras más potentes del mundo, las que pueden procesar las mayores cantidades de información y resuelven las operaciones más complicadas. En realidad, las supercomputadoras son un conjunto de ordenadores muy poderosos conectados entre sí para aumentar su capacidad de forma exponencial. Se emplean para aplicaciones muy especializadas. Las supercomputadoras se destacan por ser las más costosas y la mayor tecnología que se encuentra disponible en el mercado.



■ Mainframes

También conocidos como macrocomputadoras o computadoras centrales, son capaces de procesar millones de aplicaciones a la vez. Por eso, son utilizadas principalmente por entidades gubernamentales y empresas que manejan grandes cantidades de información, operaciones bancarias o bases de datos.

Los mainframes pueden funcionar con muchos sistemas operativos a la vez y servir para gestionar las actividades de varios terminales virtuales. Necesitan refrigeración para evitar su sobrecalentamiento y cuestan varios miles de dólares.



Minicomputadoras

También se las denomina servidores de gama media y son menos potentes que los Mainframes, aunque mucho más potentes que un computador de escritorio. Este tipo de equipos están desarrollados para realizar varias tareas en simultáneo, su procesamiento es muy veloz y soporta grandes cantidades de usuarios al mismo tiempo.



Estaciones de trabajo

También se las conoce como Workstation, eran equipos que se utilizaban para tareas que requerían de altos niveles de potencia y estabilidad de proceso, lo cierto es que con el paso del tiempo, las computadoras personales, menos costosas, han alcanzado tal nivel de performance que llegaron a reemplazar a las Workstations en muchas de las tareas que se realizaban con este tipo de computadora.

Actualmente solo se utilizan en ámbitos como el de la investigación y el desarrollo, es decir ámbitos bien especializados, en donde toda la potencia de este tipo de hardware se pudiera aprovechar por completo.

█ Servidores:

Son computadoras que se han optimizado para brindar sus servicios a otras computadoras por medio de una red. Se emplean para almacenar sitios web y garantizar una conexión constante a los mismos vía internet. También los hay para intranets. Se mantienen encendidos todo el día y por lo general están dentro de racks con temperatura mantenida por un aire acondicionado.

█ Computadoras personales:

Las computadoras personales son un tipo de computadora pequeña, pero que en la actualidad ofrece gran capacidad de procesamiento y alta performance. El término PC se acuñó en el año 1981, cuando se lanzó al mercado la “Personal Computer”, de donde se deriva la abreviatura PC. Entre las computadoras personales se encuentran:

- ✓ Computadoras de escritorio: Conformadas típicamente por un monitor, un CPU, un teclado y un mouse, además de aparatos accesorios como cámaras web o parlantes. Es el formato más utilizado en la actualidad, la cual podemos encontrar en todo tipo de escenario y realizando las más variadas tareas.
- ✓ Otro tipo de computadora personal, pero con diferente arquitectura, son las producidas por Apple, productos que han alcanzado fama mundial debido a su estabilidad y calidad de construcción.
- ✓ All-in-One: son una versión reducida de una desktop o computadora de escritorio, pero como su nombre lo dice “All-in-one” todo se encuentra en una sola carcasa. Es un dispositivo que reúne características de diferentes tecnologías, como la posibilidad de usar una pantalla táctil.
- ✓ Computadoras portátiles: son otro tipo de computadora personal
 - Notebook, también llamada laptop (del inglés lap –regazo- y top –encima-), la cual básicamente es una computadora con rendimiento y capacidad similares a una computadora de escritorio, pero en un formato que puede ser transportable, debido a que utilizan un monitor del tipo LCD o LED, además de componentes mucho más pequeños y eficientes en términos de uso de energía, un punto más que necesario ya que la principal fuente de alimentación de las computadoras portátiles es una batería.

- Netbooks: son laptops con pantallas de 10 pulgadas en promedio, pero con menor potencia y capacidad que las computadoras portátiles más grandes. Están diseñadas principalmente para acceder a Internet y hacer tareas de productividad simples, fue diseñada como un tipo de computadora portable de bajo costo.
- Tablet: El mundo conoció las tablets cuando Apple lanzó en 2010 el iPad. Las tablets o tabletas son computadoras muy portátiles destinadas a tareas de entretenimiento, web y productividad. Su principal característica es su pantalla táctil, que elimina el teclado y mouse para interactuar con sus contenidos y los reemplaza por gestos con los dedos.
- Smartphones: son computadoras convertidas en teléfono. En menos de 6 pulgadas de tamaño incorporan, además de batería, procesador, pantalla táctil y sensores como acelerómetro, brújula, giroscopio y GPS. Tienen la capacidad de conectarse a Internet por medio de WiFi o conexiones móviles, así como hacer y recibir llamadas y mensajes. Los teléfonos inteligentes pueden hacer muchas tareas de las computadoras personales, como administrar el correo electrónico, navegar por internet y utilizar elementos multimedia.

Webgrafía

- 💻 <https://concepto.de/computadora/#ixzz6KIYCEswY>
- 💻 <https://comofuncionaque.com/tipos-de-computadoras/>
- 💻 <https://www.tecnologia-informatica.com/tipos-de-computadoras/>
- 💻 <https://247tecno.com/tipos-de-computadoras/>

Bibliografía

- 📖 SENN, JAMES. 1986. Sistemas de información para la administración. Editorial Iberoamericana