

COLEGIO DEL PRADO

Nivel Secundario

Nombre y Apellido: Germán Vera

Curso: "2°A"

Fecha de Inicio: 03/06/24

Fecha de Entrega: 12/06/24

Profesora: Andrea Gómez

Materia: Informática



PREGUNTAS

ACTIVIDADES

Elaborar las consignas en un **Archivo Word**

Carátula (Colegio, Curso, Tema a presentar, Nombre y Apellido de los integrantes, Año) e **Insertar** imágenes y funciones de Word

- 1- Describe un ejemplo concreto de un Sistema Informático
- 2- Escribir ejemplos de los diferentes tipos de datos.
- 3-Cuál es la diferencia entre «Datos» e «Información»?
- 4- Investigar:
 - a) Definición exacta de «Computadora»
 - b) Cuáles son los 2 subsistemas que componen el «Sistema Informático»?
 - c)Cuál es el componente fundamental para el funcionamiento de una computadora?

Guardar el documento en la Carpeta Compartida en «Práctico 2» y subir a NODOS

RESPUESTAS

- 1) **Un teléfono celular inteligente.** Los teléfonos de última generación contienen sistemas informáticos tan complejos que prácticamente son computadoras. Exceden su uso para hacer llamadas y son capaces de procesar muy velozmente montones de información.



2) Tipos de datos

- 1) Numéricos: Integre: Número sin decimales. Float: Número con punto flotante o punto decimal. ...
- 2) Cadenas red caracteres: Chart: Un solo una letra o un símbolo. Stirling: Una cadena de caracteres.
- 3) Booleanos: Boolean: Verdadero o falso.
- 4) Sin valor: Null: No hay valor.

```

graph LR
    TD[Tipos de datos] --> N[Numéricos]
    TD --> L[Lógicos]
    TD --> C[Carácter]
    N --> E[Enteros]
    N --> R[Reales]
    L --> F[Falso]
    L --> V[Verdadero]
    C --> A[Alfabéticos]
    C --> Nu[Numéricos]
    C --> Es[Especiales]
    C --> Ca[Cadena]
        
```

Datos Numéricos

Conceptos clave:

- Variables
- Palabra Reservadas
- comentarios
- Tipos de datos
- Expresiones aritméticas
- Operadores aritméticos
- Reglas de Precedencia
- Casting o conversión de tipos de datos
- Promoción numérica
- Constantes
- Funciones Matemáticas
- Desarrollo Incremental

```
#include <iostream>
#include <string>

int main() {
    std::string cadena = "Ejemplo";

    // Acceso a caracteres utilizando el operador de indexación []
    char primerCaracter = cadena[0];
    char tercerCaracter = cadena[2];

    // Acceso a caracteres utilizando el método at()
    char segundoCaracter = cadena.at(1);
    char ultimoCaracter = cadena.at(cadena.length() - 1);

    // Mostrar los caracteres obtenidos
    std::cout << "Primer carácter: " << primerCaracter << std::endl;
    std::cout << "Segundo carácter: " << segundoCaracter << std::endl;
    std::cout << "Tercer carácter: " << tercerCaracter << std::endl;
    std::cout << "Último carácter: " << ultimoCaracter << std::endl;

    return 0;
}
```

boolean Data Type in Java

```
public static void main(String[] args) {
    boolean b1 = true;
    boolean b2 = false;
    boolean b3 = 2 < 3; // less than operator
    boolean b4 = 2 > 3; // greater than operator

    System.out.println(b1); // true
    System.out.println(b2); // false
    System.out.println(b3); // true
    System.out.println(b4); // false
}
```

30 / Java

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---------|------------|--------------------|---------|---|-------------------|---|---|---|
| 1 | Factura | Fecha | Cliente | Monto | | Valores únicos | | | |
| 2 | 875 | 01/01/2013 | Volkswagen Group | \$8,774 | | Volkswagen Group | | | |
| 3 | 876 | 02/01/2013 | Royal Dutch Shell | \$9,053 | | Royal Dutch Shell | | | |
| 4 | 877 | 03/01/2013 | Volkswagen Group | \$2,360 | | Volkswagen Group | | | |
| 5 | 878 | 04/01/2013 | Bank of China | \$5,937 | | Bank of China | | | |
| 6 | 879 | 05/01/2013 | Wells Fargo | \$3,276 | | Wells Fargo | | | |
| 7 | 880 | 06/01/2013 | Bank of China | \$5,937 | | Bank of China | | | |
| 8 | 881 | 07/01/2013 | Royal Dutch Shell | \$9,053 | | Royal Dutch Shell | | | |
| 9 | 882 | 08/01/2013 | Royal Dutch Shell | \$9,053 | | Royal Dutch Shell | | | |
| 10 | 883 | 09/01/2013 | Wells Fargo | \$3,276 | | Wells Fargo | | | |
| 11 | 884 | 10/01/2013 | ICBC | \$8,000 | | Bank of China | | | |
| 12 | 885 | 11/01/2013 | ICBC | \$8,000 | | PetroChina | | | |
| 13 | 886 | 12/01/2013 | Wells Fargo | \$3,276 | | HSBC Holdings | | | |
| 14 | 887 | 13/01/2013 | Bank of China | \$5,937 | | HSBC Holdings | | | |
| 15 | 888 | 14/01/2013 | HSBC Holdings | \$7,156 | | PetroChina | | | |
| 16 | 889 | 15/01/2013 | Chevron | \$8,143 | | PetroChina | | | |
| 17 | 890 | 16/01/2013 | Berkshire Hathaway | \$6,965 | | Exxon Mobil | | | |
| 18 | 891 | 17/01/2013 | HSBC Holdings | \$7,156 | | Exxon Mobil | | | |
| 19 | 892 | 18/01/2013 | Chevron | \$8,143 | | Exxon Mobil | | | |
| 20 | 893 | 19/01/2013 | Chevron | \$8,143 | | Exxon Mobil | | | |
| 21 | 894 | 20/01/2013 | Bank of China | \$5,937 | | Exxon Mobil | | | |
| 22 | 895 | 21/01/2013 | PetroChina | \$6,965 | | Exxon Mobil | | | |
| 23 | 896 | 22/01/2013 | HSBC Holdings | \$7,156 | | Exxon Mobil | | | |
| 24 | 897 | 23/01/2013 | PetroChina | \$8,143 | | Exxon Mobil | | | |
| 25 | 898 | 24/01/2013 | Exxon Mobil | \$8,366 | | Exxon Mobil | | | |

3) Existen mil fórmulas y metáforas a través de las cuales poder explicar la diferencia entre datos e información. Si nos vamos al mundo culinario, los datos serían los ingredientes y la información el plato cocinado. En la construcción, los datos serían los materiales con los que se levanta una casa y la información la vivienda finalizada. Así podríamos continuar sin límite. En resumen, **los datos son aquello que una vez transformados y analizados, que se les ha dado forma y**

sentido, **muestran como resultado información valiosa** que sirve a las empresas para tomar decisiones.

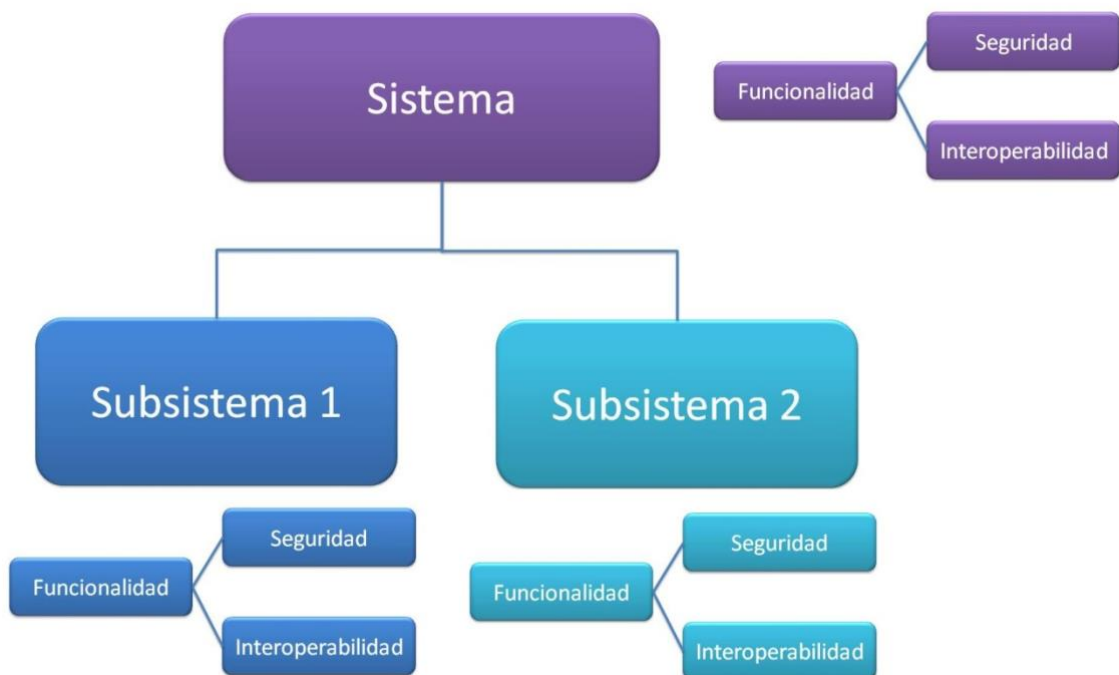
Digamos que los datos son algo abstracto, bruto, sin forma, que necesita ser “traducido” por perfiles expertos que saquen conclusiones que permitan a las compañías avanzar en sus planes de negocio. Sin estos datos transformados en información, hoy en día ninguna empresa podría mejorar y ser competitiva en el mercado actual.



4.A) **Computadora, computador u ordenador**¹²³ es una máquina electrónica digital programable que ejecuta una serie de comandos para procesar los datos de entrada, obteniendo convenientemente información que posteriormente se envía a las unidades de salida. Una computadora está compuesta por numerosos y diversos circuitos integrados y varios elementos de apoyo, extensión y accesorios, que en conjunto pueden ejecutar tareas diversas con suma rapidez y bajo el control de un programa (*software*).



4.B) Todo dispositivo informático está compuesto por dos componentes: el hardware y el software. Se refiere a las partes físicas tangibles de un sistema informático, sus componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos.



4.C) La Unidad Central de Procesamiento, conocida por las siglas en inglés CPU, es el componente fundamental de la computadora, encargado de interpretar y ejecutar instrucciones y de procesar datos.¹⁴ En computadores modernos, la función de la CPU la realiza uno o más microprocesadores.

SOFTWARE

— Sistemas operativos



• GNU/ Linux



• Windows



• Mac Os

Programas



• Mozilla Firefox



• Gimp



• Libre Office

HARDWARE

— Periféricos externos

Entrada



Entrada



Salida



• Impresora



— Periféricos internos

Salida



• Placa de Vídeo

Mixtos



• Impresora Multifunción



• Placa de audio



• Placa de red WiFi



• Placa de red Ethernet



shutterstock.com - 2354865127