



## TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

### TIC – GUÍA 1

Repositorio de guía: <https://github.com/Eylozanot/TIC>

**Competencia:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades del manejo de información.

**Actividad de aprendizaje:** Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.

**Evidencia:**

- Realizar un [informe ejecutivo](#) de las herramientas TIC para la elaboración de mapas: Diagrams.net, Lucidchart o Miro, evidenciando: ventajas, desventajas, características, entre otros que considere importante.
- Realizar un mapa conceptual sobre los tipos de software y servicios de Internet, utilizando figuras, frases cortas y colores. Para la elaboración del mapa conceptual debe ser creativo y se recomienda: Hacer uso de una herramienta TIC para la elaboración del mapa conceptual, pueden utilizar Diagrams.net, Lucidchart o Miro. (La de preferencia luego de realizar el informe ejecutivo del punto a).

**NOTA:** El punto a y b deben ir en una sola entrega, agregando: Portada, introducción, justificación, objetivos, cuerpo del trabajo, conclusiones y bibliografía, guardar en el siguiente repositorio así: Nombre\_CC, **gana puntos quienes evidencien real investigación**

<https://drive.google.com/drive/folders/1CFaP0J0xe6WRTD9uqdySR6fUZjBldJKQ?usp=sharing>

### CONTENIDO TEMÁTICO

#### PONGAMOS TODO EN CONTEXTO

La sociedad ha avanzado a pasos agigantados en la moda, en la tecnología, en la ciencia y muchas otras áreas del conocimiento. La informática se encarga del estudio del hardware, las redes de datos y el software necesario, para tratar la información de manera automática y el cual se convierte en factor primordial a la hora de gestionar la información y datos en formato digital para la administración de métodos, técnicas y procesos de la confección y moda.

Seguramente hemos escuchado hablar de hardware o hemos hecho uso de el sin saber que es que es:

El hardware son los ordenadores de sobremesa, los portátiles, las tablets, los teléfonos móviles, las impresoras, las consolas de videojuegos, los lectores de DVDs, los reproductores de música, etcétera, es decir toda la parte física de los dispositivos antes nombrados, no sólo es esa parte externa si no también la parte interna que está conformadas por piezas o por diversos componentes.

Casi todo el hardware está conectado a través de redes de datos. Seguro que conoces Internet, que es la mayor red de datos en el mundo. Millones de ordenadores, tablets, teléfonos e incluso automóviles están continuamente conectados a esta red para intercambiar información en tiempo real y hacer más fácil nuestras vidas.



## TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información

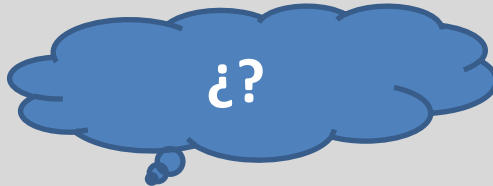
ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

El software, son programas que dicen al hardware qué tiene que hacer: intercambiar un mensaje con un familiar, mostrar la cartelera de cine, encontrar oportunidades de estudio en el extranjero, visualizar las últimas fotos de nuestros amigos en una red social, hacer una videoconferencia, generar las imágenes de un video juego o también intercambiar datos con un teléfono o un tablet.

### ¿QUE SON LAS TIC?

Las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) son un conjunto de herramientas y recursos tecnológicos que se utilizan para **procesar, almacenar, transmitir y gestionar la información y la comunicación**. Estas herramientas incluyen dispositivos electrónicos como ordenadores, teléfonos móviles, tabletas y televisores.

¿Qué otros dispositivos electrónicos se pueden incluir? .....



¿Qué beneficios a traído consigo las TIC? han abierto un universo de posibilidades en el que la distancia ya no es una barrera para la comunicación y el desarrollo de actividades entre personas ubicadas en un espacio físico diferente.

¿Qué programas se pueden mencionar, que permiten romper la barrera de la distancia? .....



### CARACTERÍSTICAS DE LAS TIC

1. **Digitalización:** Las TIC se basan en la transformación de la información en formato digital para su procesamiento y transmisión a través de redes de telecomunicaciones.

Su objetivo es que la información de distinto tipo (sonidos, texto, imágenes, animaciones, etc.) pueda ser transmitida por los mismos medios al estar representada en un formato único universal.

2. **Interactividad:** Las TIC permiten la interacción y comunicación en tiempo real entre usuarios a través de diferentes medios digitales, como correos electrónicos, redes sociales, videoconferencias, etc.

Puede ser la característica más importante de las TIC, dado que, mediante las TIC se consigue un intercambio de información entre el usuario y el ordenador, es precisamente por eso, porque es la interacción de los usuarios o las personas con las máquinas.

3. **Velocidad:** Las TIC permiten el procesamiento y transmisión de grandes cantidades de información en muy poco tiempo, lo que facilita el acceso y la distribución de la información.



## TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

Cuando compartimos pantalla, cuando enviamos un archivo por WhatsApp, cuando se hace una video conferencia.

¿Qué otros ejemplos?



4. **Innovación:** Las TIC son una fuente constante de innovación y desarrollo tecnológico, lo que permite la creación de nuevas aplicaciones y herramientas para mejorar la vida de las personas y las organizaciones.
5. **Accesibilidad:** Las TIC permiten el acceso a la información y la comunicación desde cualquier lugar del mundo, siempre y cuando se tenga una conexión a internet o una red de telecomunicaciones disponible.

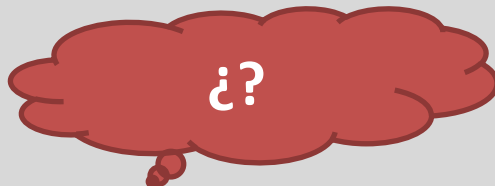
### SOFTWARE

Se define software como “el conjunto de componentes lógicos que hacen posible la realización de tareas específicas”



Recordemos lo que ya habíamos dicho: Son programas que dicen al hardware qué tiene que hacer.

Mencionemos algunos ejemplos





## **TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información**

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

### **CLASIFICACIÓN DEL SOFTWARE**



En el campo de las TIC se encuentran diferentes tipos de software de acuerdo con la función que realizan, bien sea en la administración de los recursos del computador o en las aplicaciones que el usuario necesite para el desempeño de su trabajo.

### **SOFTWARE DE SISTEMA**



El software de sistema está constituido por los programas que se encargan del control y administración de los recursos de cómputo y los que permiten la interacción entre los usuarios y los sistemas de aplicación o el hardware.

El software de sistema también se conoce como software de base, ambos términos hacen alusión a lo mismo.

Los más populares son Windows, GNU/Linux, Android o Mac OS, pero no son sólo los sistemas operativos, también son los controladores o drivers.

También hace parte la BIOS que es un software que ya viene instalado en el equipo que es básicamente el que determina si se pasa al sistema operativo o si se da inicio a un gestor de arranque.





## **TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información**

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

### **SOFTWARE DE APLICACIÓN**

El software o sistemas de aplicación son los programas que permiten a una computadora realizar actividades específicas de procesamiento de información y ofrecer una funcionalidad a los usuarios finales.

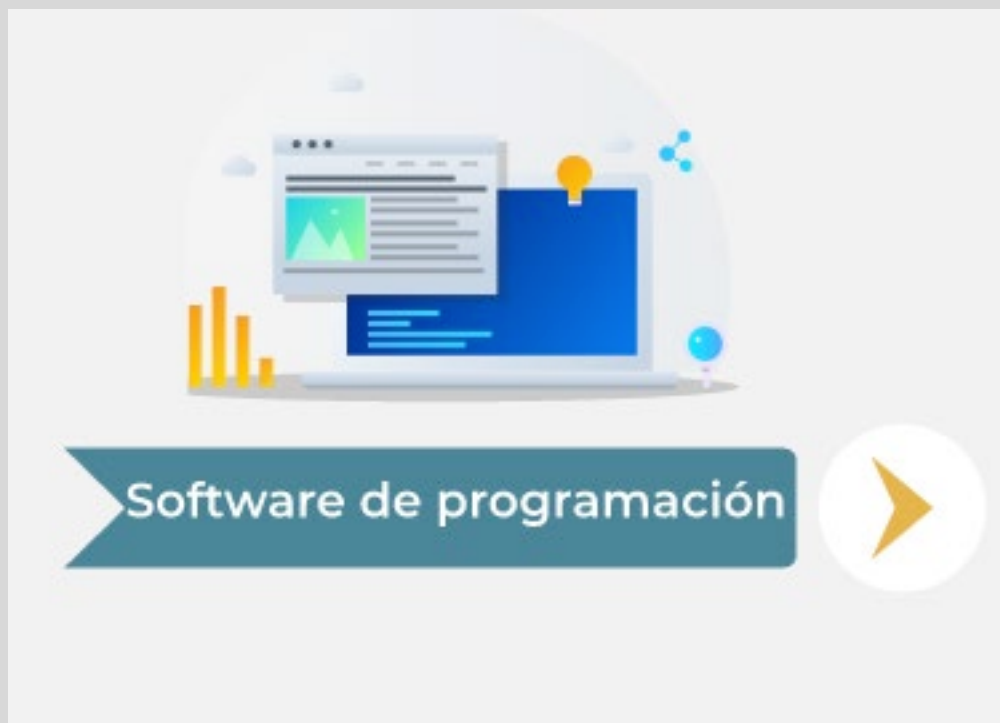
Se entiende por software de aplicación, programas de aplicaciones o en algunos casos llamados aplicaciones, al conjunto de los programas informáticos generalmente instalados en el sistema por el usuario, y diseñados para llevar a cabo un objetivo determinado y concreto.



### **SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN**

El software de programación permite a determinados usuarios, la comunicación con la máquina o dispositivo, para el desarrollo de aplicaciones que facilitan el manejo de la información y con ello la toma de decisiones; también se denominan lenguajes de programación.

Conclusión son los programas que sirven para diseñar otros programas. Algunos ejemplos son, Visual, Python, Java Script entre otros muchos.





## **TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información**

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

### **INTERNET**



Comienza a finales de los años 60 en Estados Unidos y se relaciona con un proyecto desarrollado por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados (ARPA) y el Departamento de Defensa estadounidense, que definieron el protocolo TC/IP con la finalidad de conectar ordenadores para facilitar trabajos sobre investigación.

En pocas palabras, el Internet es una red de computadoras que se encuentran interconectadas a nivel mundial.

Internet es una red global que permite la comunicación, el intercambio de información, el aprendizaje y el acceso a una amplia variedad de servicios y recursos en línea.

### **CARACTERISTICAS DEL INTERNET**

1. Escalabilidad: Internet puede escalar a niveles enormes y conectar millones de dispositivos y usuarios.
2. Interconexión: Internet está formado por una gran cantidad de redes interconectadas que permiten el intercambio de información y comunicación entre los usuarios de la red.
3. Velocidad: La velocidad de acceso a Internet ha mejorado significativamente con el tiempo, permitiendo el procesamiento y transmisión de grandes cantidades de información en muy poco tiempo.
4. Multifuncionalidad: Internet ofrece una gran cantidad de servicios y aplicaciones en línea que permiten la comunicación, el comercio, la educación, el entretenimiento y el acceso a la información.

### **SERVICIOS DE INTERNET**

Los servicios básicos que se presenta a través de internet son:

- La Word Wide Web : Es una gran base de datos documental y multimedia, Además, crea un entorno grafica que permite una búsqueda mas sencillo.



## **TIC - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información**

ELIANA YINETH  
LOZANO TRIANA  
eylozano@sena.edu.co

- El correo electrónico, redes sociales, videos de varias plataformas.
- Las Charlas Interactivas.
- Acceder a diferentes foros, noticias, debates.
- El intercambio de Archivos.
- El control remoto del ordenador.

***Eliana Yineth Lozano Triana***  
***Instructora Especialidad Sistemas CADPH - SENA***  
***Ing. De Sistemas***