**TICS**

1. ¿Qué son las TIC? ¿Por qué son importantes?

Las tecnologías de la información y la comunicación son tecnologías que se emplean para crear nuevas formas de comunicación con el objetivo de facilitar la emisión y el tratamiento de la información.

Son importantes ya que sirven para conectar las tecnologías de la comunicación y las de la información. Esta combinación facilita el acceso a la comunicación y consigue que las personas se puedan comunicar fácilmente.

1. ¿Dónde se usan las TIC?

Se utilizan en cualquier contexto donde se dé la necesidad de obtener información o comunicación.

1. ¿Qué es Software?

Se puede definir en simples palabras como un caja que contiene la información necesaria (inputs), para procesarla y dar outputs.

1. Clasificaciones de Software

**Software de sistema.**

Es el que permite que nuestro hardware funcione de forma correcta, por ejemplo, Linux, Mac OS, Android, etc.

Dentro de esta categoría podemos encontrar también a los controladores o drivers que permiten que el hardware interactúe con el software de forma correcta, y haga que nuestros periféricos funcionen de manera adecuada cuando usas un teclado, llave USB, el monitor, disco duro externo o impresora Wifi.

**Software de aplicación o utilidad.**

Se trata de todas las aplicaciones, programas y herramientas que usamos de acuerdo a nuestras necesidades, por ejemplo, un navegador web, suites ofimáticas como office, mensajería instantánea como skype, etc.

En el caso del móvil el software de aplicación puede ser WhatsApp, Netflix, Slack, Twitter, Facebook, apps de predicción de tiempo, juegos móviles, etc.

**Software de programación.**

Es una clase de software básica para la informática y el desarrollo de aplicaciones, además de ser la base para la creación de los software mencionados anteriormente.

Por medio del uso de la matemática, la lógica y la programación, los programadores o desarrolladores de software logran crear fenomenales piezas de software.

1. ¿Qué es internet?

Se trata de un sistema de redes interconectadas mediante distintos protocolos que ofrece una gran diversidad de servicios y recursos, como, por ejemplo, el acceso a archivos de hipertexto a través de la web.

1. Funciones generales de los sistemas operativos

* Gestionar procesos o recursos para que los programas puedan ejecutarse de manera correcta.
* Administrar los puertos de entrada y salida, por ejemplo: micrófonos, altavoces, impresoras o el monitor.
* Garantizar la seguridad del ordenador, impidiendo el acceso a ciertos archivos o programas para el correcto funcionamiento del equipo.
* Administrar la memoria principal del dispositivo, de modo que aunque varios programas se pongan en marcha, cada uno cuente con una entrada de memoria independiente.
* Detectar errores, mantener la operatividad y controlar dispositivos, de manera que se eviten las interrupciones.

1. ¿Qué es CPU?

Es el procesador o microprocesador, en otras palabras el cerebro de todos dispositivos tecnológicos, este interpreta las instrucciones contenidas en los programas y procesa los datos.

1. ¿Qué es RAM?

Es utilizado como memoria de trabajo para el sistemas operativo, los programas y la mayoría del software. Es allí donde se cargan todas las instrucciones que ejecutan el procesador y otras unidades de cómputo.

1. Tipos de memorias

\_ Memoria RAM: En están los datos de los que el ordenador va a echar mano para facilitar que el usuario, en un momento muy concreto, navegue, escriba un texto o vea un vídeo en YouTube, por ejemplo.

\_ Memoria caché: Es una memoria que se sitúa entre la RAM y el procesador del ordenador, y que acelera el intercambio de datos. Este tipo de memoria, que suele pasar desapercibida para el usuario corriente, hace que los procesos en el ordenador se ejecuten más rápido.

\_ Memoria ROM: residen datos clave para el equipo. Se trata de todas las instrucciones que el ordenador necesita para empezar a funcionar. Lo que se conoce como la BIOS o instrucciones de inicio. Y también está ahí el firmware del equipo, es decir, todas las instrucciones que controlan los circuitos electrónicos incluidos en la máquina.

\_ Disco duro y SSD: El disco duro es el dispositivo principal donde se almacena toda la información que genera el usuario: los programas instalados, los archivos de música, imagen o vídeo, etcétera. En cuanto a SSD (unidades de almacenamiento de estado sólido) estas no tienen partes móviles y que están hechas a base de circuitos electrónicos y tiene como son mucho más pequeños, ligeros y transfieren de forma más rápida la información.

\_ Memoria swap: la memoria swap permite disponer de memoria adicional a la que reporta el módulo RAM, que suele tener problemas de rendimiento cuando abrimos demasiadas aplicaciones. esta se encuentra en ordenadores con sistema operativo Windows o Linux.

\_ Memoria USB: Estos dispositivos, que utilizan circuitos de estado sólido, permiten hoy transportar cantidades ingentes de ficheros y documentos en el espacio que ocupa un mechero.

1. ¿Que son los periféricos? y mencionar 10 dispositivos

Es un dispositivo externo al ordenador que está conectado a el pero que no es parte del equipo principal y que permite la entrada y salida de información desde o hacia el propio ordenador.

Dispositivos:

>Teclado

>Micrófono

>Mouse

>Monitor

>Router

>USB

>Disco duro externo

>CD

>Printer

>Auriculares

1. ¿Qué es el Google drive y el One drive?

Son servicios de almacenamiento en la nube que permiten alojar, proteger y compartir archivos con otros usuarios.

1. ¿Qué es y para qué sirve el Trello?

Es una herramienta flexible para la gestión del trabajo, con la que los equipos pueden diseñar planes, colaborar en proyectos, organizar flujos de trabajo y hacer un seguimiento del progreso de una manera visual, productiva y gratificante. Está basada en el método Kanban donde se utilizan los famosos To Do, Doing y Done. Esta organización hace gestionar bien el desarrollo de un proyecto y con Trello basta con listar todas las tareas que componen un proyecto e ir colocándolas en tres columnas según su estado.

1. Dar al menos tres ejemplos de aplicaciones para hacer reuniones en línea.

>Zoom.

>Google meet.

>Microsoft Teams.

1. ¿Qué es y para qué sirve CANVA?

Es una aplicación de edición gratuita que se puede usar en la computadora y te permite crear diferentes tipos de arte. Es posible crear invitaciones, tarjetas, currículums, presentaciones, carteles, gráficos y, por supuesto, publicaciones para redes sociales.

1. Dar tres ejemplos de aplicaciones que se pueda trabajar en línea de modo cooperativo.

>Trello

>Google drive

>GoConqr

**Cibergrafía.**

<https://www.youtube.com/watch?v=MSA3WsGeTNI>

<https://www.implika.es/blog/que-son-tic-en-informatica>

<https://blog.orange.es/consejos-y-trucos/tipos-de-memoria-pc/>

<https://www.areatecnologia.com/informatica/perifericos.html>

<https://support.microsoft.com/es-es/office/-qu%C3%A9-es-onedrive-profesional-o-educativo-187f90af-056f-47c0-9656-cc0ddca7fdc2>

<https://trabajarporelmundo.org/google-drive-como-funciona/>

<https://trello.com/es/about#:~:text=Trello%20es%20una%20herramienta%20flexible,manera%20visual%2C%20productiva%20y%20gratificante>.

<https://www.expertosnegociosonline.com/que-es-trello-para-que-sirve/>

<https://getbuzzmonitor.com/es/blog/que-es-canva-y-como-nos-puede-ayudar-a-crear-contenido-para-redes-sociales/#:~:text=Canva%20es%20una%20aplicaci%C3%B3n%20de,supuesto%2C%20publicaciones%20para%20redes%20sociales>.

<https://www.softzone.es/programas/utilidades/aplicaciones-web-trabajo-colaborativo/>

Evaluación

1. ¿Qué son las TIC?

#### Conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios; que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes.

* 1. Conjunto de instrumentos, recursos técnicos o procedimientos empleados en un determinado campo o sector.
  2. La suma de técnicas, habilidades, métodos y procesos utilizados en la producción de bienes o servicios .
  3. Ninguna de las anteriores.

1. ¿Qué es Software?
   1. Elementos electrónicos que hacen parte de un equipo de computo.
   2. Componente intangible que forma parte de dispositivos como computadoras, teléfonos móviles o tabletas y que permite su funcionamiento.
   3. Componentes de carácter material que conforman un equipo de computación.
   4. Unidad Central de Procesamiento
   5. Elementos que permiten el acceso de datos a la computadora. Por ejemplo, el teclado, el micrófono, la cámara.
2. ¿Qué es Internet?
   1. Red informática descentralizada de alcance global.
   2. Programa que permite navegar por la red informática.
   3. Conjunto de equipos conectados por medio de cables.
   4. Todas las anteriores.
3. ¿Qué es un sistema operativo?
   1. Es el Hardware que maneja el Software.
   2. Servicio de soporte.
   3. Programa informático que permite administrar los recursos del equipo.
   4. Los componentes físicos o materiales del computador.
4. Funciones generales de los sistemas operativos
   1. Ejecución de programas
   2. Administración de la memoria
   3. Limpieza de programas
   4. Gestión de archivos
5. ¿Qué es RAM?
   1. Memoria de Acceso Aleatorio
   2. Memoria de Acceso Alineado
   3. Memoria de Acceso a Largo Plazo
   4. Regulador de Acceso a Memoria
6. Cuales de los siguientes son dispositivos periféricos
   1. Cámara
   2. Procesador
   3. Teclado
   4. Memoria caché
   5. Impresora
7. **Trello es** una herramienta visual que permite a los equipos gestionar cualquier tipo de proyecto y flujo de trabajo, así como supervisar tareas.
   1. Falso
   2. Verdadero
8. Meet, Teams y Zoom son las aplicaciones más utilizadas para realizar reuniones en línea.
   1. Falso
   2. Verdadero
9. Se basa en distintos canales y permite comunicarse y trabajar a los miembros de un equipo de manera más eficaz, así como conectar todos sus servicios y herramientas de software.
   1. Aplicaciones de trabajo cooperativo.
   2. Periféricos de entrada.
   3. Sistemas de información.
   4. Todas las anteriores.