



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SOLEDAD MEDINA CHAPARRAL TOLIMA

Aprobada mediante Resolución N° 4734 del 17 de Julio de 2018 emitida por la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima
Nit. 890706819-5

Guía de Trabajo autónomo No. 1 Periodo 3

Estimado estudiante: Esta guía ha sido diseñada como apoyo para la realización del trabajo autónomo que usted debe realizar durante este periodo, se le solicita ser ordenado y desarrollar las actividades lo más claro posible, para facilitar el proceso de revisión y corrección de estas.

Nombre del estudiante:	Nombre de la Asignatura: Informática
Fecha de entrega de Evidencias al docente: Antes de finalización del periodo	Ciclo o Grado: SEXTO ()
Estándar Básico de Competencia: Operaciones y conceptos básicos	
<ul style="list-style-type: none"> Los estudiantes demuestran una sólida comprensión de la naturaleza y operación de sistemas de las TIC. Los estudiantes son competentes en el uso de las TIC. 	
Conocimiento:	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema Informático (Hardware y Software) 	
Observaciones:	
Con esta guía se busca que el estudiante conozca, entienda, defina y describa un sistema informático (Hardware y Software)	



1. Me preparo para desarrollar la guía. Pautas que debo verificar antes de iniciar mi trabajo.

Materiales y condiciones recursos que voy a necesitar	<p><i>El profesor/a sugiere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Materiales generales como cuaderno, borrador, lápiz o lápices de color, etc. Incluye los recursos a utilizar en la guía o como ficha aparte o lecturas. Espacio limpio y bien aireado. Espacio ventilado Enviar evidencia fotográfica o en PDF vía WhatsApp, BOT o por la plataforma TEAMS del trabajo desarrollado, colocando siempre el nombre completo y el grado al cual pertenece. (cuaderno en caso de no contar con la posibilidad del envío por medios digitales provistos por la institución educativa.)
---	--

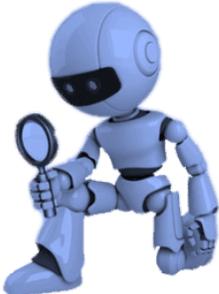


2. Exploración.

Actividad: Preguntas para reflexionar y responder	<ul style="list-style-type: none"> ¿Qué entiendes por SISTEMA? ¿Qué elementos conforman un sistema informático? ¿Sabes qué es la domótica?
---	---



3. Momento de estructuración.

Indicaciones y Desarrollo de las Temáticas	
<p>Sistema Informático (Hardware y Software)</p> <p>Se define como el conjunto de elementos que conforman un sistema informático tanto físico como lógico y sus interrelaciones; la función de cada uno y la forma en que intervienen dentro del sistema en el proceso de ejecución de cada tarea.</p> <p>Objetivo General Al terminar la instrucción en el sistema informático, el estudiante debe estar en capacidad de entender qué es un computador, cómo opera internamente, la relación entre el Hardware y el Software y otros aspectos fundamentales para el funcionamiento de este.</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SOLEDAD MEDINA CHAPARRAL TOLIMA

Aprobada mediante Resolución N° 4734 del 17 de Julio de 2018 emitida por la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima
Nit. 890706819-5

Objetivos Específicos

Al terminar la instrucción en esta herramienta, el estudiante debe estar en capacidad de:

- Reconocer las diversas funciones que tienen los computadores en el mundo actual.
- Comprender los conceptos de Hardware, Software y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)
- Reconocer los principales componentes de un computador personal.
- Conocer los periféricos de entrada de datos.
- Identificar los periféricos de salida de datos.
- Conocer los principales tipos de dispositivos de almacenamiento.
- Reconocer qué elementos y hábitos ayudan a crear un buen ambiente de trabajo (ergonomía, seguridad y medio ambiente).
- Reconocer la importancia de asegurar o de dar seguridad a la información.

Funciones del Computador en el mundo actual

Las computadoras están presentes en todos los ámbitos de nuestras vidas. Empresas, bancos, escuelas, universidades y hogares, en todos esos contextos los datos en bruto son transformados en valor y conocimiento significativo.

Literalmente las computadoras están presentes en todos los ámbitos de nuestras vidas, los usos de las computadoras son cada vez más ilimitados y su importancia vital.

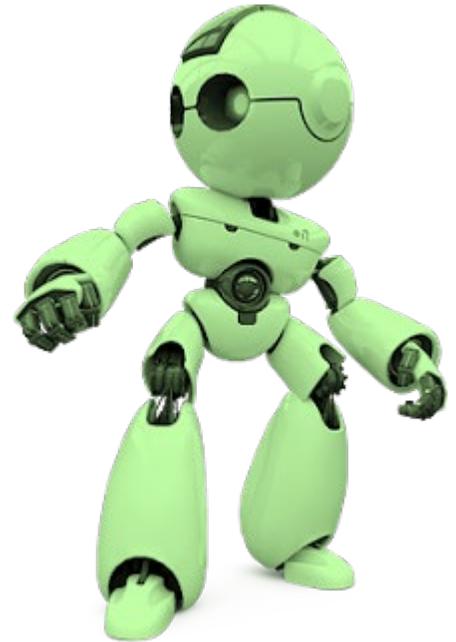
Las computadoras son utilizadas en nuestros hogares para múltiples propósitos:

La gente las usa para acceder a redes sociales, plataformas bancarias, levantar presupuestos familiares, hacer pagos, buscar todo tipo de información, almacenar y editar contenido audiovisual y para entretenimiento en línea como por ejemplo las plataformas streaming tipo Netflix o Spotify y los videojuegos.

Las computadoras son una manera rápida y fácil de almacenar información, datos y contenido multimedia, descargar y subir información de la web, digitalizar todo tipo de contenidos a través de diferentes dispositivos de entrada.

Mucha gente compra y descarga software informático y aplicaciones que hace más fácil la organización de múltiples tareas domésticas, como control de pagos, recordatorios, seguimientos de gastos.

Este tipo de software ayuda a la gente a un control más eficiente de sus finanzas. Muchos tipos de software crean gráficos que muestran a los dueños de casa en qué están gastando el dinero.



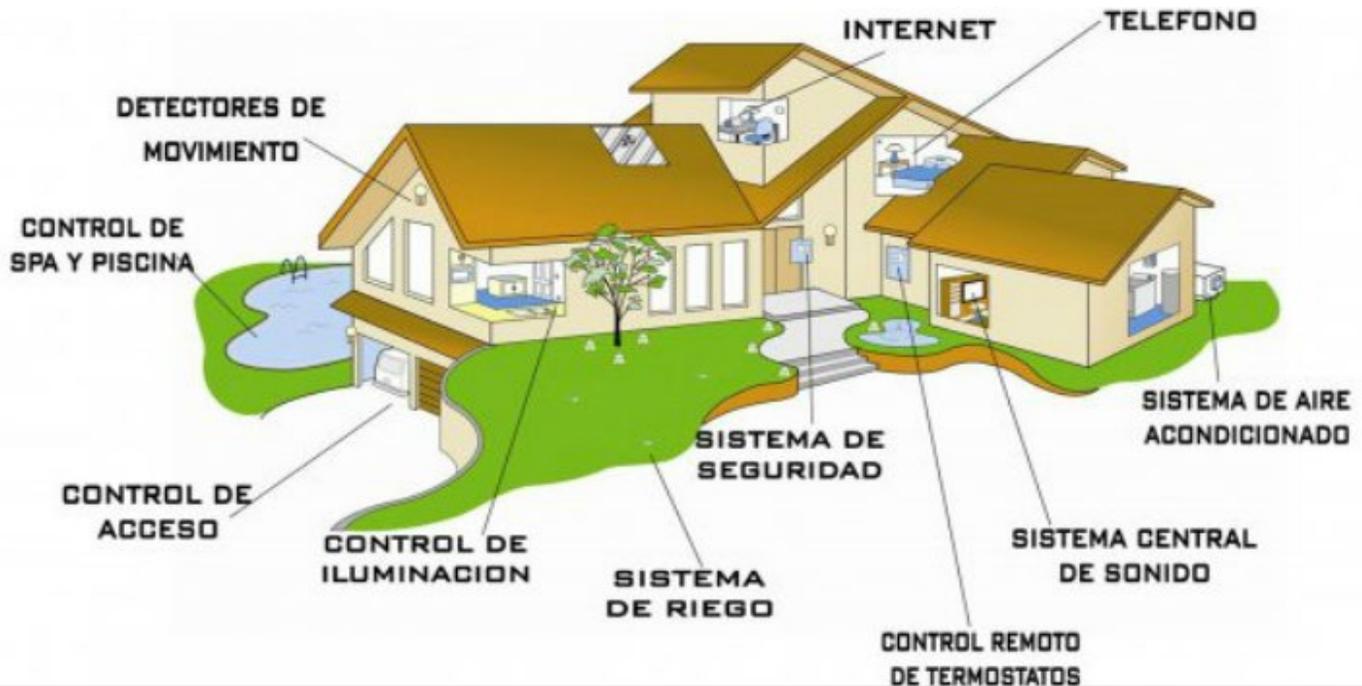
Hoy en día incluso muchas personas trabajan de manera remota desde casa gracias a las computadoras y el internet, son una generación de trabajadores remotos o "freelancers". Otros se capacitan recibiendo clases en línea.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SOLEDAD MEDINA CHAPARRAL TOLIMA

Aprobada mediante Resolución N° 4734 del 17 de Julio de 2018 emitida por la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima
Nit. 890706819-5



Hoy se ha puesto de moda un término no muy conocido “DOMÓTICA”, la domótica es el conjunto de sistemas capaces de automatizar una vivienda, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrado por medio de redes de comunicación pudiendo ser controlados desde dentro y fuera del hogar. Muchas personas por ejemplo ya pueden vigilar sus casas desde sus celulares, o encender las luces, apagar ciertos aparatos y eso gracias a los muchos avances tecnológicos que han tenido lugar en los últimos años.



OBSERVA EL VÍDEO → SISTEMA INFORMÁTICO: <https://youtu.be/r9p517ruN2s>



4. Momento de práctica y desarrollo de competencias.

Actividades por desarrollar

1. En la sopa de letras busque y seleccione con colores distintos las 16 palabras sobre Sistemas Informáticos.
2. En su cuaderno de informática dibuje los elementos que tiene un sistema informático (puede observar el vídeo “SISTEMA INFORMÁTICO”) <https://youtu.be/r9p517ruN2s>
3. Comente en su cuaderno de informática que elementos de Domótica le gustaría tener en su hogar. Realice un dibujo.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SOLEDAD MEDINA CHAPARRAL TOLIMA

Aprobada mediante Resolución N° 4734 del 17 de Julio de 2018 emitida por la Secretaría de Educación y Cultura del Tolima
Nit. 890706819-5

U B C O M P U T A D O R H F U Y L E I G
J E W V L H J D Q U V H M S V T I I L O
C X F A M L P T Y C U H D E C Y I T L V
C K C T K W V E K S T C A N S C T S X U
E Y X L B R E C G A R A D O A O Y Y F R
A S P H I R R N Y U O N I I E M W E O A
C U S G E S F O F U F K R C U U G G K Y
I V C C N C S L A N N F U A S N S V P X
T Q Y E E B Q O A P O G G C C I I Y F V
O B S I S E X G C A C S E I O C S Y J B
M U H S T P R I U H B A S L H A T U P W
O O N W A Y B A D O O C T P U C E P B K
D Q G K R O D L Q R S I K A C I M B U X
K A V O J Y B V L R M R X X S O A K P A
S P R O O C K W G O G T R U O N S C A K
E R L V B H O G A R B C H R F U Y T L W
D T E L E F O N O P A E T N N L X M C U
E L J W K O P F F U K L C F H F V C L C
R Q T T R F C E Q B V E N B J X S P O P
S E R V I C I O S I L U M I N A C I O N

1. APLICACIONES
2. COMUNICACION
3. ILUMINACION
4. ELECTRICAS
5. TECNOLOGIA
6. COMPUTADOR
7. SEGURIDAD
8. BIENESTAR
9. SERVICIOS
10. DOMOTICA
11. SISTEMAS
12. TELEFONO
13. CONFORT
14. AHORRO
15. HOGAR
16. REDES