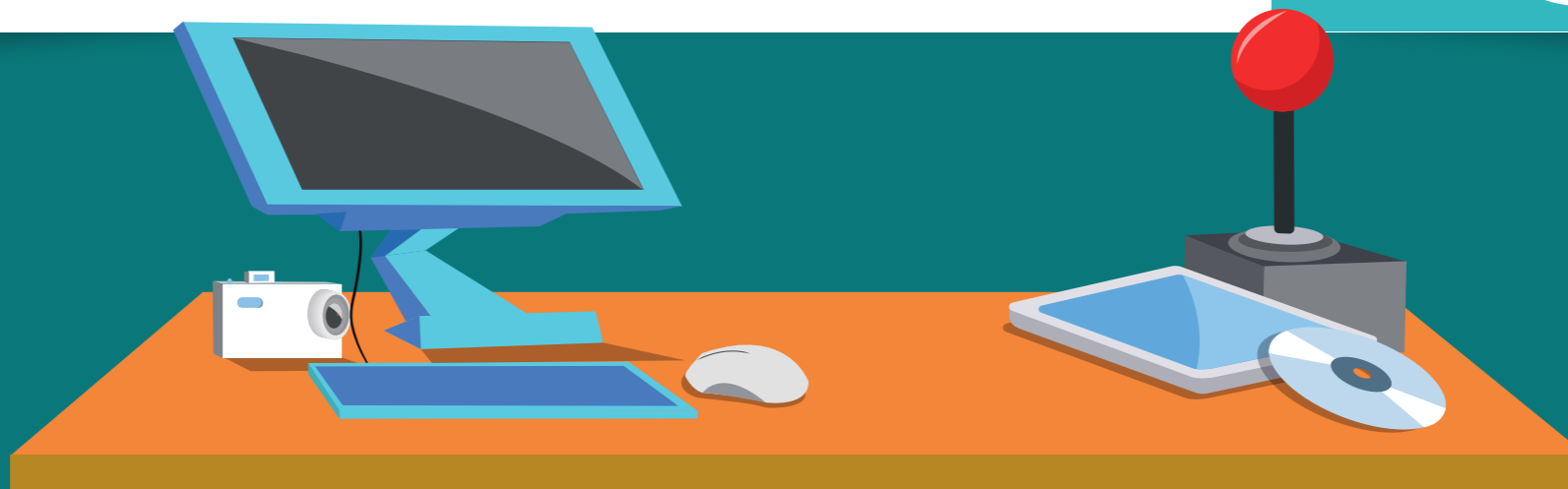




CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Tecnología e Informática

- ➔ **Grado:** Cuarto
- ➔ **Guía:** 3
- ➔ **Lección:** 1 - Conociendo el computador





Nombre del Curso	Tecnología e informática
Experto temático:	Nora Cecilia Mesa Agudelo
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruiz Medina
Diseñador mediacional:	Nora Cecilia Mesa Agudelo
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2014
Versión:	1

Introducción y marcos referenciales

Introducción

En esta guía podrás reafirmar los conocimientos que tienes sobre la importancia del computador, su estructura y la función de cada una de las partes que lo integran.

En esta guía aprenderás:

- » Por qué son tan importantes los computadores en la vida diaria y cómo están compuestas estas potentes máquinas.



Estándares de competencia

- » Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y utilizarlos en forma segura y apropiada.
- » Reconozco productos tecnológicos que contribuyen a la solución de problemas de la vida cotidiana.
- » Exploro mi entorno cotidiano y diferenciar elementos naturales de artefactos elaborados con la intención de mejorar las condiciones de vida.



Elementos de competencia

- » Identifica y utiliza artefactos que facilitan sus actividades y satisfacen sus necesidades cotidianas (deportes, entretenimiento, salud, estudio, alimentación, comunicación, desplazamiento, entre otros).
- » Indaga cómo están contruidos y cómo funcionan algunos artefactos de uso cotidiano.
- » Manifiesta interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas.

PDF

Tema 1: ¿Qué es Tecnología?

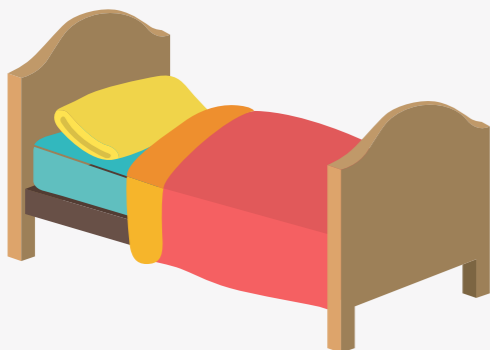


Tecnología

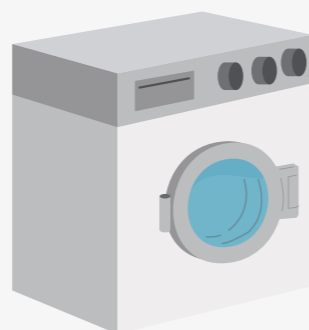
Está relacionada con la creación de bienes y servicios que le facilitan la vida al hombre y le permiten satisfacer sus necesidades esenciales y otros deseos par hacer su vida más cómoda y agradable. Los siguientes objetos son ejemplos de elementos tecnológicos:



Cama



Lavadora



Gorra



Balón



PDF

Tema 2: ¿Qué es Informática?



Informática

Es una ciencia que estudia el tratamiento automático de la información, el cual se hace mediante los computadores.
Los siguientes objetos son ejemplos de herramientas informáticas.



Computador de escritorio



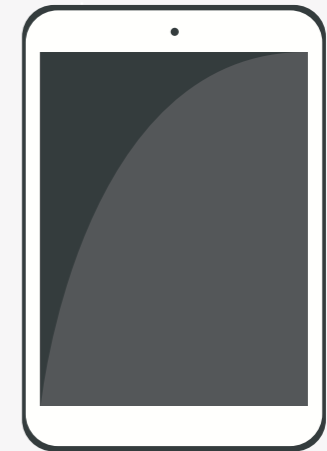
Portátil



Teléfono inteligente



Tableta



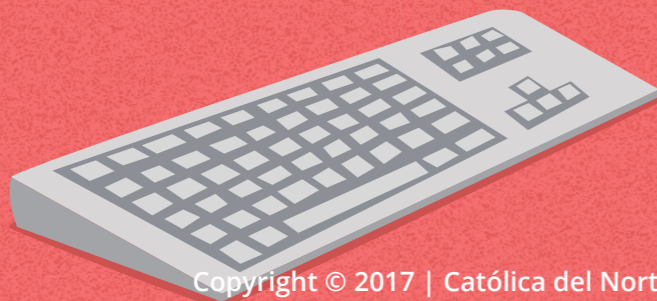
Tema 3: Relación Tecnología e Informática

Como podemos ver, las herramientas informáticas como el computador, los celulares y las tabletas son inventos que ha creado el hombre para hacer su vida más cómoda y agradable.

¿Crees que la informática hace parte de la tecnología?

Sí

Las herramientas informáticas son inventos del hombre, por lo tanto hacen parte de la tecnología.



Tema 4: El computador en la vida diaria

El computador en la vida diaria

El computador es muy utilizado en la actualidad, casi en todas partes, y presenta múltiples beneficios. A continuación algunos ejemplos:

→ Hogar



→ Biblioteca



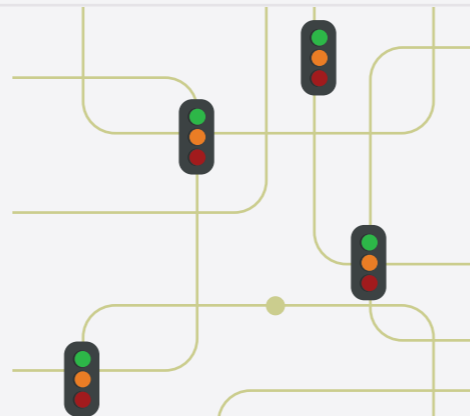
→ Negocios



→ Hospital



→ Calles



→ Banco



Tema 5: Partes del computador

Partes del computador

El computador está dividido en dos partes fundamentales, el hardware y el software. Veamos en qué consisten.



El Hardware

Corresponde a las partes físicas, todo lo que se puede tocar.

Ejemplo: la pantalla del computador.



El Software

Es la parte lógica del computador, es decir, los programas o aplicaciones con las que funciona.

Ejemplo: Microsoft Word.



PDF

Tema 5: Partes del computador

El hardware del computador está compuesto por partes internas y partes externas.



Hardware - Partes físicas externas

Son aquellas partes que están por fuera del computador. A continuación se presentan algunos ejemplos.

→ Pantalla



→ Mouse



→ Teclado



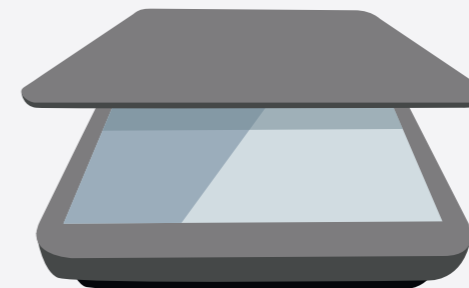
→ Torre



→ Impresora



→ Escáner



Tema 5: Partes del computador



Hardware - Partes físicas internas

Son aquellas partes que están dentro de la torre.
Las siguientes son las principales partes internas del computador.

→ Memoria RAM



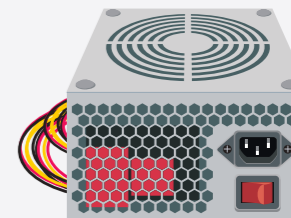
→ Procesador



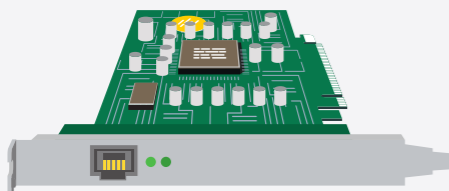
→ Disco duro



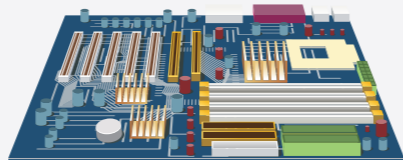
→ Fuente de poder



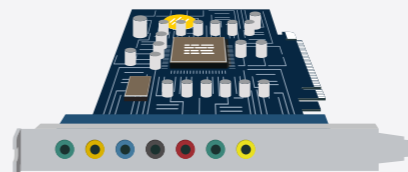
→ Tarjeta de red



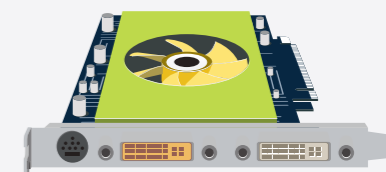
→ Tarjeta madre



→ Tarjeta sonido



→ Tarjeta video



PDF

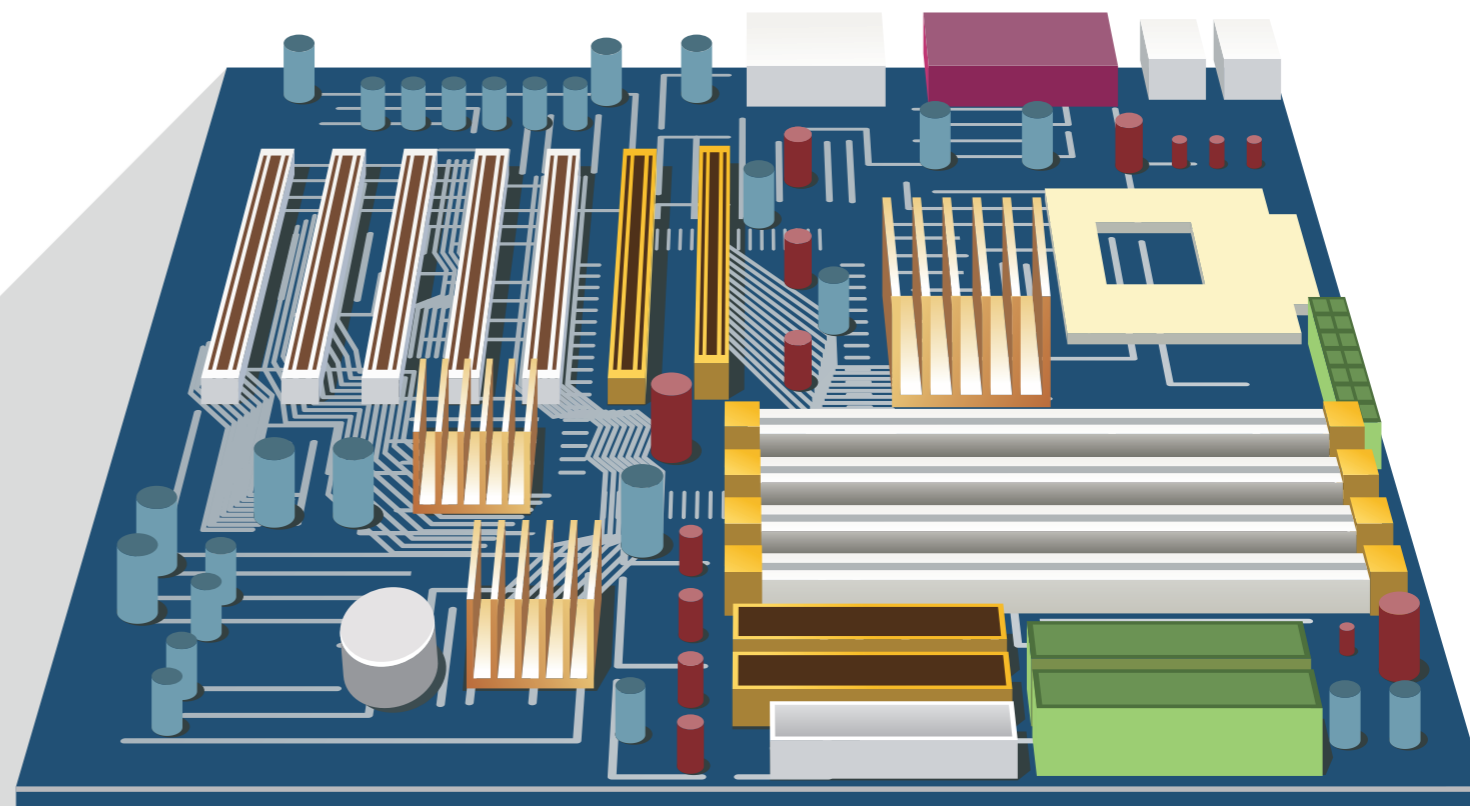
Tema 5: Partes del computador



Tarjeta madre

La tarjeta madre o tarjeta principal es llamada así porque en ella se conectan las demás tarjetas que hace parte del sistema de cómputo y se encuentra incrustado el cerebro del computador llamado procesador.

Como puedes ver, tiene la apariencia de una gran ciudad.



Tema 6: Cuidados básicos con el Hardware



Cuidados básicos con el Hardware

Es muy importante tener unos cuidados básicos con el computador tanto para su parte física (hardware) como para la parte lógica (software).



Cuidados con el hardware

- 1 Protegerlo del polvo y de manera especial de la humedad.
- 2 No exponer el computador a la luz directa del sol.
- 3 Limpiarlo eventualmente cuando se encuentre apagado.
- 4 No cubrirlo con nada mientras esté encendido.
- 5 No forzar la unidad de CD/DVD cuando esté abierta.
- 6 No insertar objetos extraños dentro del computador.
- 7 Mantenga el computador conectado a una fuente de energía estable.
- 8 No ubicar cerca del computador aparatos que produzcan vibraciones.
- 9 No ingerir bebidas cerca del computador.





www.cibercolegioucn.edu.co