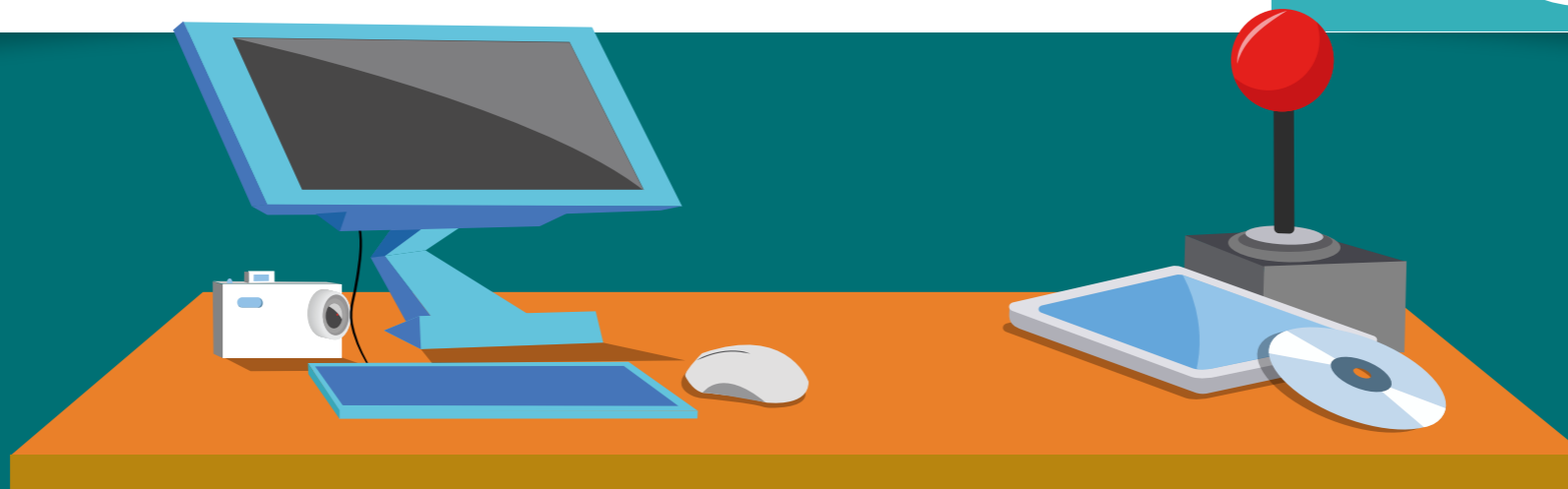




CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Tecnología e Informática

- ➔ **Grado:** Cuarto
- ➔ **Guía:** 1
- ➔ **Lección:** 3- El teléfono





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

PDF

Introducción y marcos referenciales

Introducción

Todos, en algún momento, hemos utilizado el teléfono, ya que es uno de los inventos más útiles que ha creado el hombre.

En esta guía aprenderás acerca de:

» Qué es, cómo funciona y cómo usar el teléfono.



Estándar de competencia

- » Reconozco artefactos creados por el hombre para satisfacer sus necesidades, los relaciono con los procesos de producción y con los recursos naturales involucrados.
- » Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.



Elemento de competencia

- » Identifico y doy ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento tecnologías de la información.
- » Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas.

Tema 1: ¿Qué es el teléfono?



¿Qué es el teléfono?

El teléfono es un instrumento de comunicación que gracias a un micrófono, un altavoz y la electricidad, permite la transmisión de sonidos, generalmente de voz. Gracias a él, podemos comunicarnos con cualquier persona aunque se encuentre en un lugar distante.



Tema 2: Inventores del teléfono



Inventores del teléfono

La historia del teléfono es curiosa ya que tiene dos inventores que contribuyeron a su creación, Alexander Graham Bell y Antonio Meucci.

Alexander Graham Bell

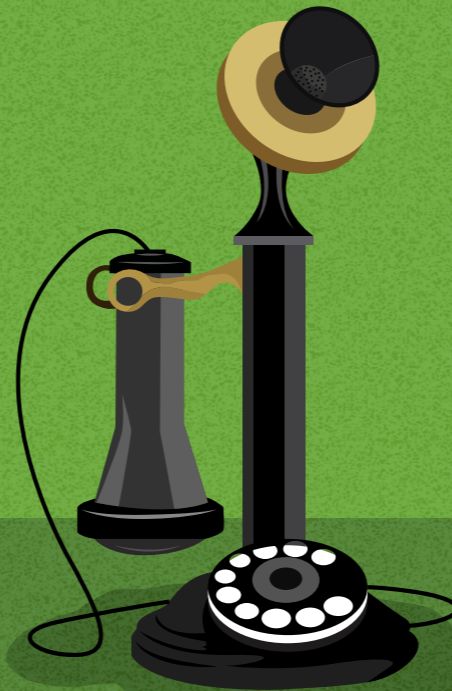


Patentó el teléfono en 1876.

Antonio Meucci



Fue reconocido como el inventor real del teléfono en el año 2002.



Tema 3: ¿Cómo funciona el teléfono?



¿Cómo funciona el teléfono?

Un teléfono tiene un micrófono y un altavoz. El micrófono es un dispositivo que sirve para convertir el sonido en señales eléctricas, y el altavoz hace lo contrario, es decir, convierte las señales eléctricas en sonido.

 *Micrófono*

Micrófono

Convierte el sonido en señales eléctricas que pueden ser enviadas por un cable.



Sonido convertido en electricidad (audio)

 *Sonido*

Altavoz

Convierte las señales eléctricas en ondas sonoras.

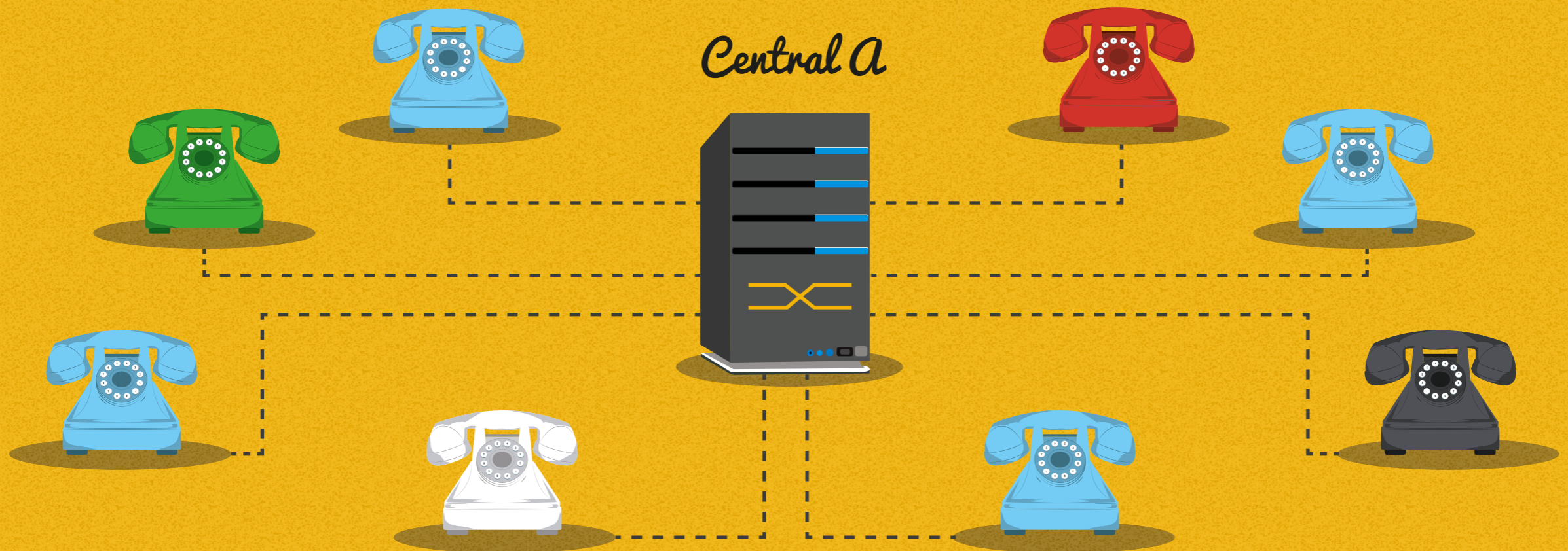


Tema 3: ¿Cómo funciona el teléfono?



¿Cómo funciona el teléfono?

Cuando el sonido se ha convertido en señales eléctricas se envía por un cable, todos los cables que salen de cada casa llegan a una «central de conmutación», allí una máquina conecta entre sí el cable de nuestra casa con el cable de la casa a la que queremos llamar.



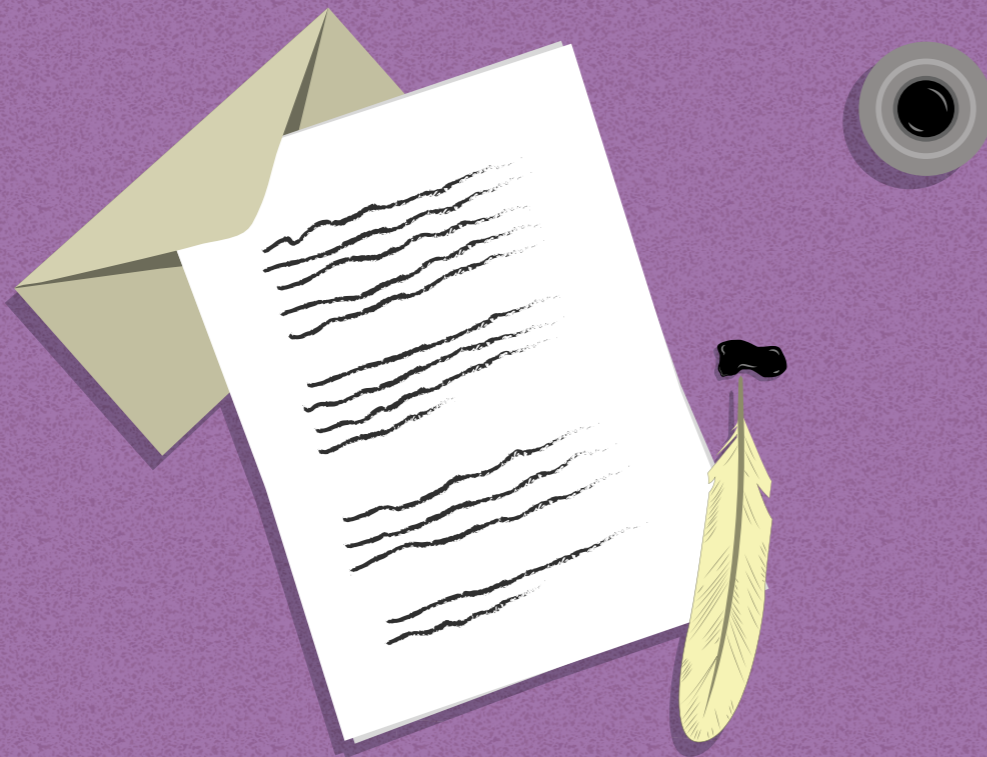
Tema 4: Aportes a la humanidad



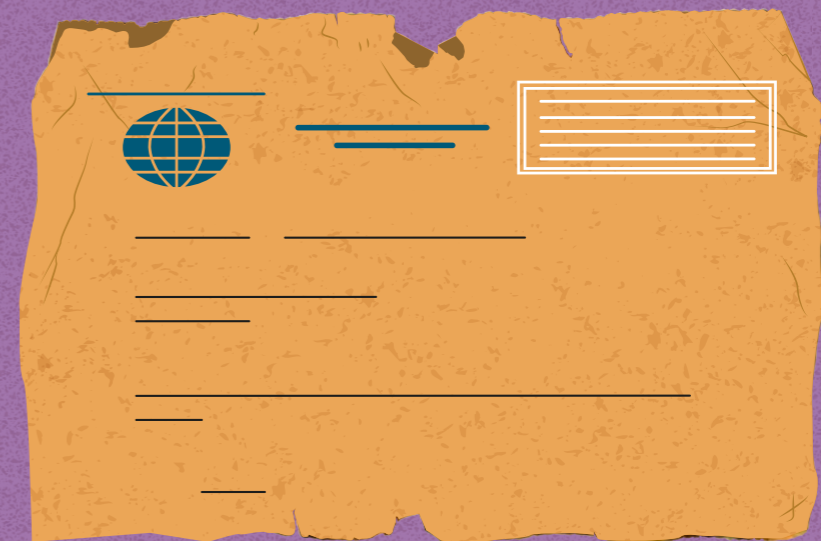
Aportes a la humanidad

Antes de que existiera el teléfono, la comunicación a distancia se realizaba a través de cartas y telegramas. A partir de la creación del teléfono las personas de cualquier lugar pudieron comunicarse verbalmente sin necesidad de viajar largas distancias o emplear medios de comunicación escritos como las cartas y los telegramas.

Cartas



Telegramas



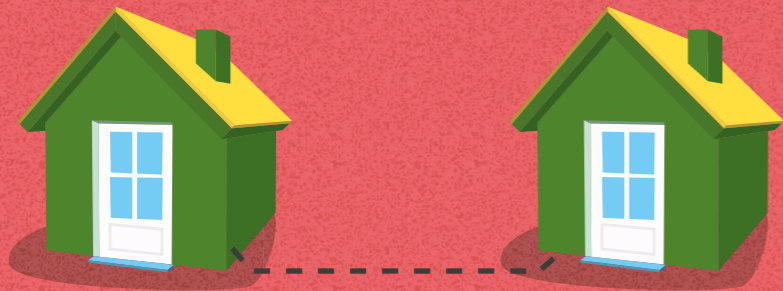
Tema 5: Empresas telefónicas



Empresas telefónicas

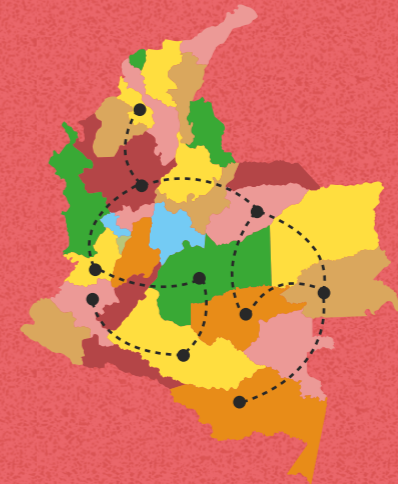
Existen en el país diferentes empresas que se encargan de administrar las redes de telefonía fija. Cada una de ellas tienen asignado un número como indicativo que debe a su vez combinarse con el indicativo regional para realizar llamadas nacionales.

Red local



Administran las llamadas *locales*, es decir, al interior de ciudades y municipios.

Red nacional



Administran las llamadas a *larga distancia*, es decir, entre municipios y departamentos del país.



Tema 6: Llamada local y nacional

Llamada local y nacional

Desde un teléfono fijo puedes comunicarte con alguien que se encuentra en tu misma ciudad, en otro departamento o incluso en otro país. Cada país, al igual que cada departamento, tiene asignado un número que se conoce como indicativo. Como por ejemplo:



Llamada nacional

Es una llamada que se realiza entre municipios de un mismo país. El número está compuesto por *diez dígitos*.

Llamada local

Es una llamada que se realiza al interior de un mismo municipio. El número está compuesto por *siete dígitos*.



Quando algunos municipios son muy cercanos y cuentan con transporte interurbano entre ellos, las llamadas entre los municipios son consideradas llamadas locales.



Tema 7: Marcación internacional y celular



Llamada internacional

Es una llamada que se realiza entre diferentes países. El número está compuesto por 13 o 14 dígitos.



Llamada a celular

Se realiza desde un teléfono fijo a un número celular. El número está compuesto por 12 dígitos.

Código de operador

005
007
009

Código de área o ciudad

91
91
91

Código del país

34
34
34

Número local

3378821
3378821
3378821

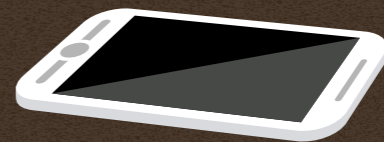


Indicativo para celular

003

320 7974274

Número de celular



Tema 8: ¿Por qué no funciona mi teléfono?

Existen fallas comunes que impiden el correcto funcionamiento del teléfono.

Falla

Teléfono sin tono de marcado

Posibles causas:

1. Cable desconectado.
2. Daño en la empresa de telefonía.

Falla

Teléfono inalámbrico no enciende.

Posibles causas:

1. Batería descargada.
2. Base desconectada.
3. Falta de energía.

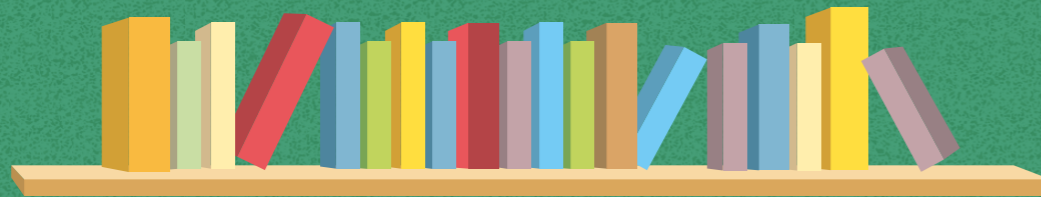
Falla

Error de marcación.

Posibles causas:

1. Número incompleto.
2. Número equivocado.
3. Número marcado sin indicativos.

Tema 8: Buen uso del teléfono



Buen uso del teléfono

Para realizar un uso correcto del teléfono es necesario seguir las siguientes recomendaciones:

- » Colgar correctamente después de cada llamada.
- » Realizar movimientos cuidadosos que eviten caídas o golpes.
- » Tener claro el número al que se desea llamar antes de comenzar a marcarlo.
- » Evitar halar los cables del teléfono.
- » Realizar solo las llamadas necesarias.





www.cibercolegioucn.edu.co