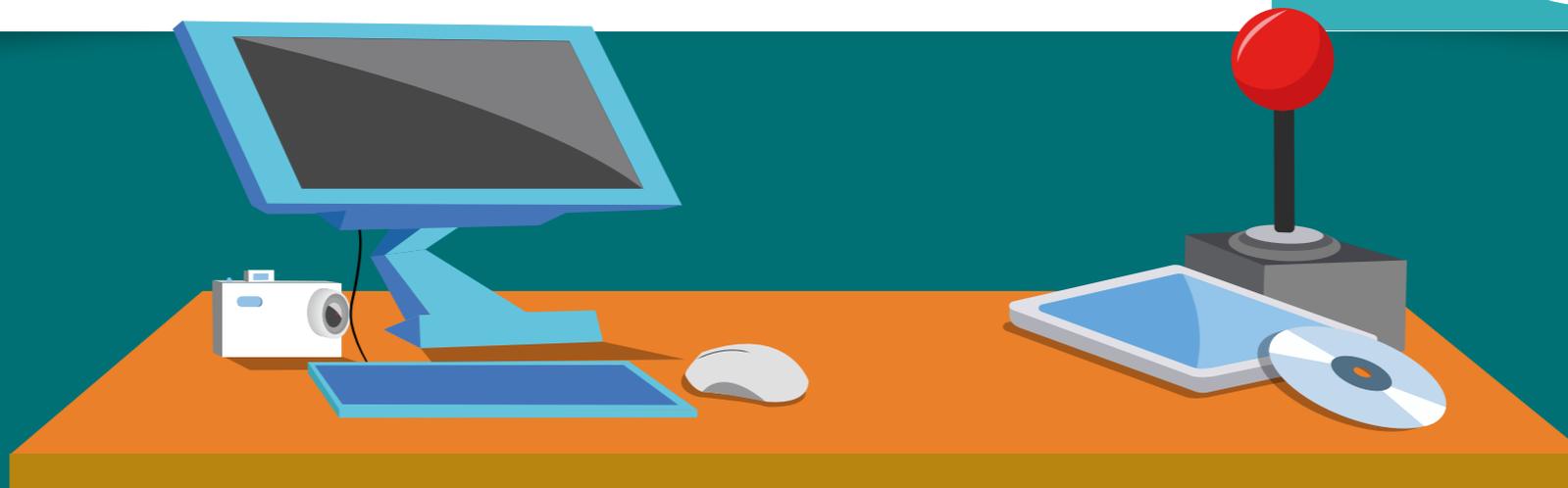




CIBERCOLEGIO U.C.N.<sup>®</sup>  
INSTITUCION EDUCATIVA

# Tecnología e Informática

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





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



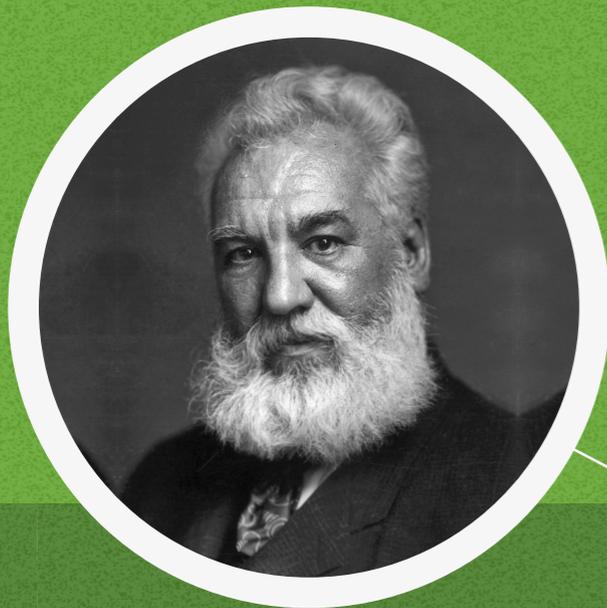
## Tema 2: Inventores del teléfono



### 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

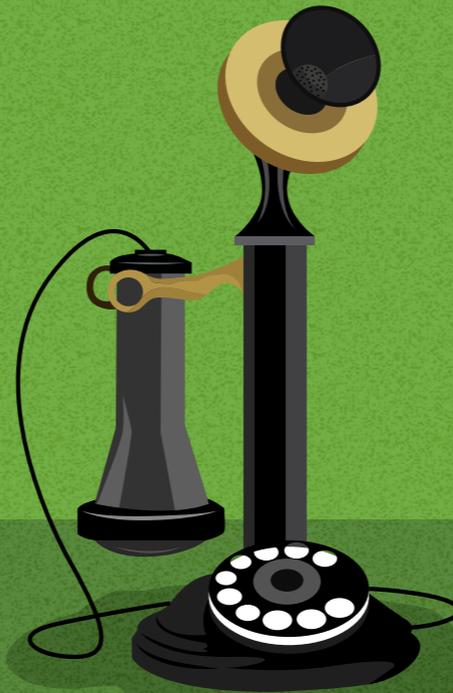


Patentó el teléfono en 1876.

### 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*

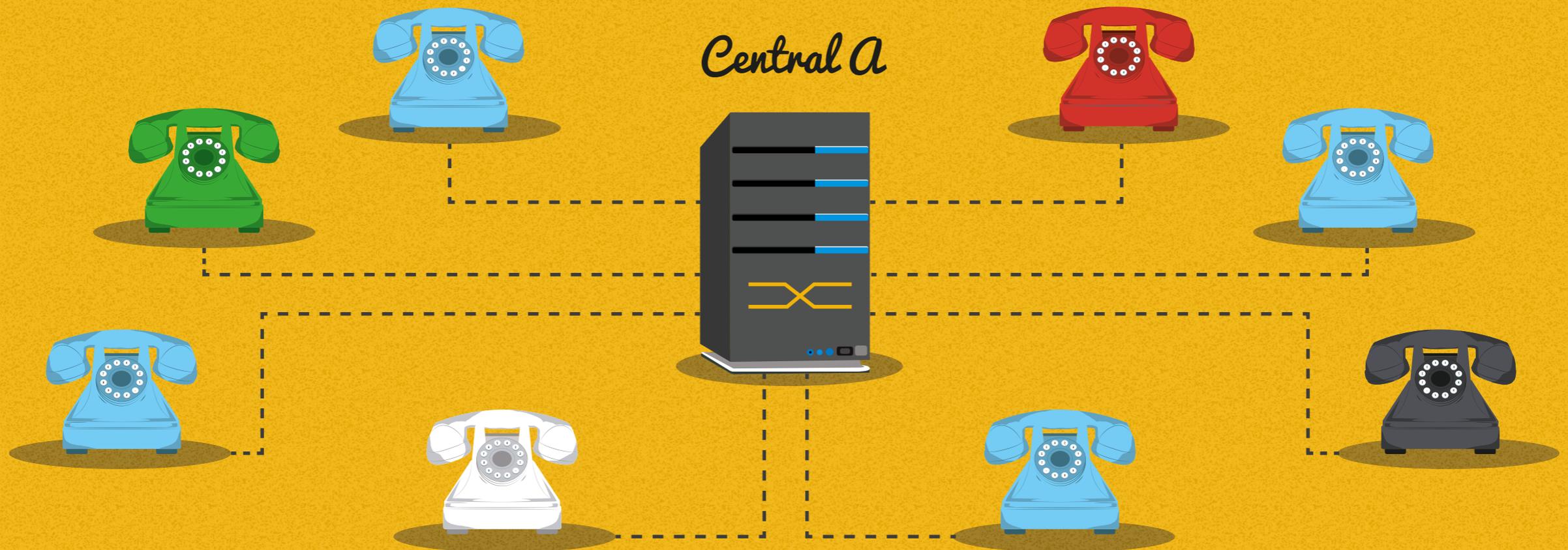
Convierte las señales eléctricas en ondas sonoras.

## 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



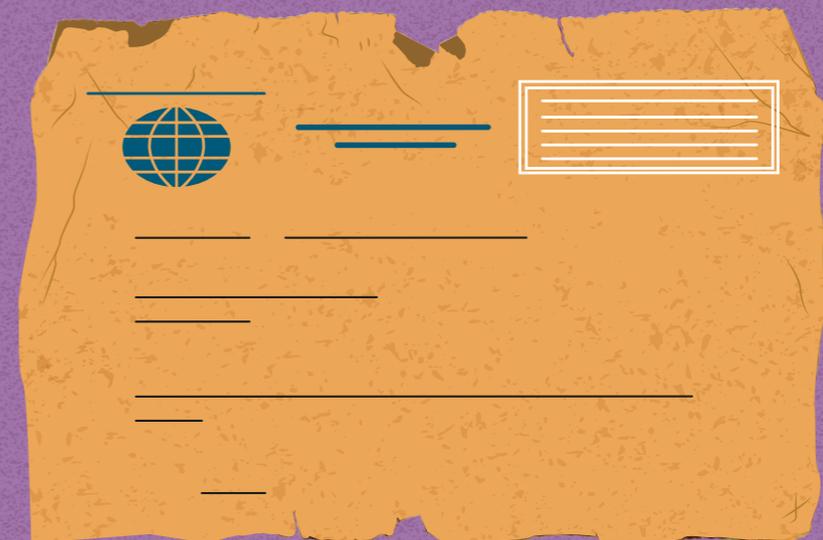
### Aportes a la humanidad

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



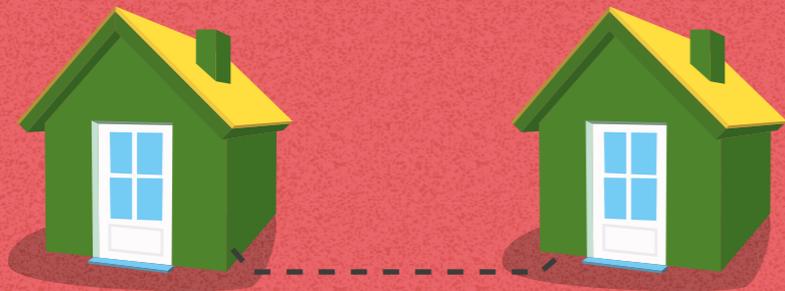
## Tema 5: Empresas telefónicas



### Empresas telefónicas

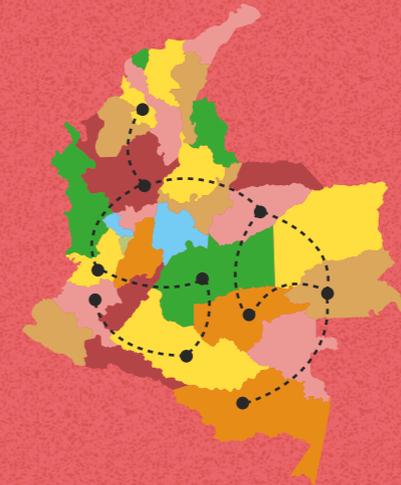
Existen en el país diferentes empresas que se encargan de administrar las redes de telefonía fija. Cada una de ellas tienen asignado un número como indicativo que debe a su vez combinarse con el indicativo regional para realizar llamadas nacionales.

#### 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.

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



## Llamada a celular

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

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](http://www.cibercolegioucn.edu.co)