



**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

**CARRERA**

**TELECOMUNICACIONES**

**MATERIA**

**EDUARDO FLORES GALLEGOS**

**PROFESOR**

**ENSAYO DE LA TELEFONÍA**

**NOMBRE DE LA TAREA/ TRABAJO**

**DONALDO RAMSES HINOJOSA MEZA**

**NOMBRE DEL ALUMNO**

**IT5**

**SEMESTRE Y GRUPO**

**17/11/2023 ITPA**

**FECHA Y LUGAR**

## **INTRODUCCIÓN**

A finales del siglo XIX se inventó el primer dispositivo telefónico. Nadie podría imaginar hasta dónde llegaríamos y cuáles serían las consecuencias años después. Desde sus inicios hasta el día de hoy, la telefonía, ha desempeñado un papel muy importante y fundamental en la transformación de la comunicación humana. Esta tecnología ha ido revolucionando la forma en que nos conectamos y ha tenido un impacto importante y significativo en la sociedad, la economía y la cultura.

Para que este fenómeno sea posible, no solo ha sido necesaria la creación de un dispositivo capaz de realizar múltiples aplicaciones, sino que las líneas de comunicaciones han tenido que evolucionar. Se ha pasado del cable, a la fibra óptica y a la comunicación vía satélite. A lo largo de su historia, la telefonía ha ido cambiando y se han creado nuevas formas de comunicación.

## DESARROLLO

En 1854, el inventor francés Charles Bourseul planteó la posibilidad de utilizar las vibraciones causadas por la voz sobre un disco flexible o diafragma, con el fin de activar y desactivar un circuito eléctrico y producir unas vibraciones similares en un diafragma situado en un lugar remoto, que reproduciría el sonido original. Algunos años más tarde, el físico alemán Johann Philip Reis inventó un instrumento que transmitía notas musicales, pero no era capaz de reproducir la voz humana. En 1877, tras haber descubierto que para transmitir la voz sólo se podía utilizar corriente continua, el inventor estadounidense de origen escocés Alexander Graham Bell construyó el primer teléfono capaz de transmitir y recibir voz humana con toda su calidad y su timbre.

Telefonía es un término que denota a la tecnología que permite a las personas tener comunicación de voz a larga distancia. Viene de la palabra 'teléfono' que, a su vez, se deriva de dos palabras griegas tele que significa lejos, lo que significa hablar, de ahí la idea de hablar desde lejos. El alcance del término se ha ampliado con la llegada de las diferentes y nuevas tecnologías de comunicación. Los términos incluyen comunicación telefónica, llamadas por Internet, comunicaciones móviles, fax, correo de voz e incluso videoconferencias.

La telefonía opera a través de una red de telecomunicaciones que incluye centrales telefónicas, repetidores, teléfonos y líneas transmisoras. Cuando un usuario deseaba realizar una llamada, la señal telefónica se envía a la central telefónica correspondiente. La central establece la conexión con el teléfono del destinatario. Dentro de una misma red, la señal se transmite mediante cables, mientras que, entre diferentes redes, la transmisión se realiza a través de satélites.

Una vez que la señal llega al teléfono del destinatario, este comienza a sonar, permitiendo a los usuarios comunicarse entre sí. En resumen, la telefonía implica la transmisión de señales a través de una infraestructura de telecomunicaciones para facilitar la comunicación entre dos usuarios, con centrales telefónicas desempeñando un papel crucial en la conexión y enrutamiento de las llamadas.

Existen varios tipos de telefonía, cada uno con características específicas y aplicaciones particulares. La telefonía fija o convencional es aquella que utiliza cables de cobre o fibra óptica, basándose en la Red Telefónica Conmutada (RTC) para establecer conexiones fijas a través de líneas físicas. Por otro lado, está la Voz sobre IP (VoIP) que es aquella que transmite la voz a través de Internet, siendo más flexible y más económica que la telefonía convencional, y permitiéndonos servicios adicionales como videoconferencia y mensajería instantánea.

La telefonía móvil se apoya también de tecnologías inalámbricas, utilizando infraestructuras de estaciones base y redes celulares para proporcionar esa movilidad a los usuarios. En cambio, la telefonía por satélite, utiliza satélites para transmitir señales de voz a nivel global, siendo útil en áreas remotas o donde la infraestructura terrestre es limitada, aunque puede ser más costosa.

La telefonía pública ofrece servicios telefónicos en lugares públicos, mientras que la telefonía IP móvil combina la movilidad de la telefonía móvil con la tecnología

VoIP, permitiendo llamadas a través de redes Wi-Fi. La telefonía empresarial se diseñó para satisfacer las necesidades de comunicación de las empresas, ofreciendo servicios avanzados como PBX y conferencias.

Además, la telefonía por cable utiliza la infraestructura de televisión por cable para ofrecer servicios telefónicos, a menudo combinados con televisión e Internet. La telefonía por fibra óptica utiliza cables de fibra óptica para transmitir señales de voz, ofreciendo velocidades de transmisión más rápidas y mayor capacidad. Por último, la telefonía inalámbrica local (DECT) se diseñó para la comunicación inalámbrica en áreas locales, siendo comúnmente utilizada para teléfonos inalámbricos domésticos. La elección entre estos tipos de telefonía depende de factores como la ubicación, la movilidad, los requisitos empresariales, las preferencias individuales, y la tecnología que sigue evolucionando.

Los teléfonos móviles modernos ofrecen numerosos beneficios para los usuarios que son impresionantes. Una de las principales ventajas que ofrecen es la conectividad. Ya que estos teléfonos son compatibles con la mayoría de los sistemas de telefonía modernos, lo cual nos permite como usuarios realizar llamadas, enviar mensajes de texto y conectarse a diversas redes inalámbricas. Los usuarios también podemos disfrutar de servicios de transmisión de datos, como la descarga de archivos de alta velocidad, lo cual resulta mucho más rápido que el uso de conexiones creadas con línea telefónica.

Los teléfonos móviles avanzados también ofrecen el uso de aplicaciones modernas, lo que nos permite a los usuarios realizar numerosas tareas desde nuestros teléfonos. Esto incluye todo, desde la transferencia y guardado de archivos, hasta mensajería instantánea, servicios de búsqueda, navegación y mucho más. El uso de tales Teléfonos también elimina la necesidad de llevar una laptop alrededor para las tareas cotidianas.

La telefonía móvil, en particular, ha tenido un gran impacto en la sociedad moderna. Desde su invención, la telefonía móvil ha evolucionado rápidamente, pasando por varias generaciones. La primera generación de la telefonía móvil se centró en la transmisión de voz, mientras que la segunda generación permitió la transmisión de datos. La tercera generación de la telefonía móvil permitió la transmisión de datos a alta velocidad y la cuarta generación permitió la transmisión de datos a velocidades aún más altas.

En la actualidad, la telefonía móvil es una herramienta indispensable para la comunicación entre personas y empresas. La telefonía móvil ha cambiado la forma en que las personas se comunican y ha permitido la creación de nuevas formas de comunicación. La telefonía móvil también ha tenido un gran impacto en la economía global, ya que ha permitido la creación de nuevas empresas y ha mejorado la eficiencia de las empresas existentes.

## **CONCLUSIÓN**

En conclusión, la telefonía es una tecnología que ha evolucionado mucho desde su creación. La telefonía móvil, en particular, ha tenido un gran impacto en la sociedad moderna y nos ha permitido la creación de nuevas formas de comunicación. La telefonía móvil también ha tenido un gran impacto en la economía global, ya que ha permitido la creación de nuevas empresas y ha mejorado la eficiencia de las empresas existentes. Entender cómo funciona la telefonía es un paso para entrar en el mundo de la tecnología de la información y las comunicaciones.

## **REFERENCIAS**

RingCentral. (n.d.). What is Telephony? A Definition & How it Works [READ MORE](#).

iTel. (n.d.). ¿Qué es la telefonía y cómo funciona?

Salesforce. (14 de marzo de 2023). ¿Qué es la telefonía? Una pista: es más que un teléfono.

TuTelefonia.com. (n.d.). Historia de la telefonía.