

1º Boletín informativo- Secretaría de Tecnologías y Política de las Telecomunicaciones SI.TRA.TEL.

La Industria de las Telecomunicaciones atraviesa un período de permanentes cambios e innovaciones, donde cada vez más jugadores buscan llegar a un mismo cliente.

Empresas de Telefonía, de Cable, de Comunicaciones Móviles, Televisión Satelital, Cooperativas, Proveedores de Internet y todo un universo de compañías que les brindan servicios, continuamente están analizando sus inversiones para renovar y mejorar su infraestructura y tecnología para llegar mejor y más rápido a los clientes.

1

A esto se le suma un Marco Regulatorio en permanente evolución, el Triple Play (telefonía fija, internet y televisión) y Cuádruple Play (telefonía fija, internet, televisión y comunicaciones móviles), Redes de Telefonía Móvil 4G, 4G+ (o 4G Plus) y próximamente 5G, servicios de OTT (Over The Top, de libre transmisión, que consisten en la transmisión de audio, vídeo y otros contenidos a través de Internet sin la implicación de los operadores tradicionales), evolución de redes de Cobre a redes de FTTH (Fiber To The Home, fibra hasta el hogar) y muchos más avances que son solo los inicios de una revolución más amplia y global que cualquier cosa que hayamos visto en el pasado.

La revolución tecnológica actual no tiene por qué convertirse en una carrera entre los seres humanos sino más bien una oportunidad para el trabajo de ser verdaderamente un canal a través del cual las personas puedan llegar a reconocer su potencial. Para asegurar que alcanzamos esta visión, debemos ser más específicos y mucho más rápidos en la comprensión de los cambios en curso y conscientes de nuestra responsabilidad colectiva para atravesar este momento de transformación respetando la fuente de trabajo y la dignidad de quienes lo hacemos.

La clave para el crecimiento económico radica en el talento, conocimientos, habilidades y capacidades de la gente.

Los nuevos patrones de consumo, producción y empleo plantean retos importantes a las corporaciones, los gobiernos y los individuos. Esto obliga a dar respuestas proactivas.

Es por ello que SITRATEL, a través de la Secretaría de Tecnologías y Política de Telecomunicaciones estamos focalizándonos en generar un aporte para lograr que la información y la capacitación sobre este tema esté al alcance de los trabajadores.

Para tal fin hemos desarrollado un Boletín de aparición periódica que tiene como objetivo apuntalar con información permanente sobre todos los temas de actualidad en la materia que pueden afectar nuestras fuentes laborales y nuestra vida diaria como trabajadores.

Enzo Barbero, Secretario de Tecnologías de Sitratel

Material de interés

¿Cómo funciona una red de Telefonía Fija?

La "telefonía fija o convencional" es una infraestructura de telecomunicaciones diseñada para transferir señales acústicas a gran distancia por medio de señales eléctricas, que funciona mediante una red desarrollada para la comunicación de señales auditivas pero que también puede transportar datos. La telefonía fija adjudica a cada abonado un número y le autoriza a llamar y recibir llamadas, asistencia mediante operadora, interconexión con redes telefónicas móviles, comunicación de datos y servicios añadidos como desvío de llamadas, llamada en espera o contestador.

2

Particularidades de la red fija de telefonía

La telefonía fija realiza la transmisión de señales auditivas en condiciones de tiempo real (real time) entre dos teléfonos, estando ambos terminales telefónicos, o cuando menos el terminal que efectúa la llamada de teléfono (terminal de telefonía de origen), conectados a la RTC (Red Telefónica Conmutada). La RTC de telefonía fija o convencional es la red de telecomunicaciones que sirve de soporte para la conexión entre teléfonos ubicados en ubicaciones fijas.

La arquitectura de la RTC de telefonía fija o tradicional está compuesta por los siguientes integrantes:

- o Sistema de transmisión.
- o Sistema de señalización.
- o Centrales telefónicas de conmutación de circuitos.
- o Terminal de telefonía de abonado y línea de teléfono de abonado (bucle local).

La RTC de telefonía fija o convencional utiliza conmutación de circuitos para establecer la comunicación entre los dos extremos, una clase de conexión en el que se establece un canal de comunicaciones dedicado y se reservan los medios de transmisión y de conmutación de la red para su uso exclusivo por parte del circuito durante la transmisión.

Los canales de transmisión entre centrales telefónicas se llaman troncales, y transmiten primordialmente señales digitales usando nuevas tecnologías, primordialmente tecnologías ópticas, en ciertas ocasiones utilizando centralitas telefónicas intermedias o de tránsito.

El bucle local, también denominado línea de acceso a la red, bucle de abonado, línea de abonado, local loop, último kilómetro o última milla, es el cableado que se extiende desde la central de telefonía hasta el terminal telefónico fijo en la vivienda del usuario, y generalmente es una línea de cable de par trenzado de cobre. Cada central telefónica presta servicio a un número variable de clientes.

Si bien en ciertas tecnologías de acceso este último tramo no es un par físico sino un enlace inalámbrico, vía radio, cable coaxial, fibra óptica o FTTx, la línea de cable de par trenzado de cobre convencional es fundamental para la prestación de algunos servicios de telefonía fija, en particular el ADSL que hace posible la transferencia de datos de ancho de banda de alta velocidad.

Servicios de la telefonía fija

La telefonía fija asigna a cada abonado un número del plan de numeración de teléfonos internacional o nacional, frecuentemente vinculado a la zona geográfica. La telefonía fija o convencional suministra muchos servicios, como por ejemplo:

- o Recibir y efectuar llamadas telefónicas internacionales e nacionales.
- o Asistencia telefónica mediante operador.
- o Acceso a servicios de emergencia.
- o Acceso a información meteorológica, sobre números de abonados, horaria o noticias.
- o Funciones añadidas como llamada en espera, contestador o desvío de llamadas.
- o Funciones exclusivas para clientes minusválidos.
- o Conexión con las redes telefónicas móviles.
- o Conexiones de datos vía RDSI, xDSL o modem.

Si querés saber más sobre la evolución de las telecomunicaciones, te recomendamos este video de History Channel:

<https://www.youtube.com/watch?v=JlhX7O57rs>

NOTICIAS:

- Participamos del Encuentro Regional de Telecomunicaciones:

<https://www.sitratel.org.ar/2018/07/04/sitratel-encuentro-regional-telecomunicaciones/>

- Todo lo que debe saber para que su Smart TV no se vea "pixelado" por culpa de la conexión a Internet:

<http://www.iprofesional.com/notas/269532-wi-fi-tv-video-streaming-Todo-lo-que-debe-saber-para-que-su-Smart-TV-no-se-vea-pixelado-por-culpa-de-la-conexion-a-Internet>

- Telcos, más cerca de dar TV satelital: el Senado dio media sanción a la "Ley de Convergencia":

<http://www.iprofesional.com/notas/271042-frecuencias-telcos-tv-telecomunicaciones-infraestructura-redes-convergencia-Telcos-mas-cerca-de-dar-TV-satelital-el-Senado-dio-media-sancion-a-la-Ley-de-Convergencia>

- La pantalla de celular ahora busca reconvertirse para darle un descanso a la vista:

4

https://www.lanacion.com.ar/2150206-la-pantalla-de-celular-ahora-busca-reconvertirse-para-darle-un-descanso-a-la-vista?utm_source=n_pe_nota&utm_medium=personalizado&utm_campaign=NLPers

- Cuán cierto es que las empresas usan el micrófono de tu teléfono para escucharte y qué hacer al respecto

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-44724389>

- Un mapa interactivo muestra en tiempo real cortes y amenazas a Internet

<http://www.telam.com.ar/notas/201806/292746-un-mapa-interactivo-muestra-en-tiempo-real-cortes-y-amenazas-a-internet.html>

Esperamos que el boletín haya sido de tu agrado

Por consultas o sugerencias, comunicate al, 3417249012 o escribinos a

Sectecnologia@sitratel.org.ar

Enzo Barbero, Secretario de Tecnologías de Sitratel