

# Planta Externa

## Prefacio

### Estudio integral

Por Diseño de la Planta Externa, totalizamos el tratamiento de las distintas especialidades que comprenden a la Red de Telecomunicaciones, en especial a su Planta Externa, desde su Planificación, su Programación e Ingeniería de Detalle, comprendiendo a sus Estudio de la Demanda, Estudios del Tráfico, Estudio de la Transmisión, como a su faz Construcciones, siempre considerando los estándares y normas establecidas internacionalmente para cada una de estas tareas.

### Estructura de la Planta Externa

La Planta Externa incluye a su Red Urbana, muchas veces identificada como Red de Acceso, de Última Milla o Bucle de Abonado, y a los vínculos de enlace entre los Centros de Conmutación de la Red Interurbana y la Red Internacional.

En su consecuencia, con Planta Externa estamos tratando a la red mundial de telecomunicaciones. Se integra la misma con los distintos nodos de conmutación, ya fuera un router, un centro de distribución, una central, un centro interurbano o un centro internacional. de telecomunicaciones o para el tratamiento informático.

### Objetivos de esta publicación

El objetivo cardinal de este tratamiento de las redes de acceso y en general de todas las redes de telecomunicaciones, fundamentalmente a las originales redes de telefonía, reorganizada e integrada con la informática, a los servicios de los multiservicios de datos y de televisión, que brinda la Internet.

Esta dirigido a técnicos e ingenieros especializados en esta particular práctica, en el concepto de brindar también un entendimiento amplio al común de los profesionales fuera de esta temática y atentos a aprender sus conceptos.

Actualmente, las telecomunicaciones con la informática, envuelven todas las profesiones. Un abogado requiere de sus conocimientos en cuanto se especializa en el tratamiento de este tema. Lo mismo le ocurre a un contable, a un economista o aún a un político que deba encarar tratar resoluciones sobre temas conexos a los mismos.

Ello obliga, conocer no solo las bases de su estructura de diseño, sino cada particular componente apropiado en su estructura, sistemas y servicios.

Cada día, se agregan siglas y términos nuevos, para sistemas, equipos, componentes y servicios empleados. Se hace imprescindible tener conocimiento de su diferenciación, no-solo el especialista, sino a toda persona interviniente ligada a su aplicación.

### Desarrollo de la obra

En el objetivo de tratar los sistemas de redes, sus componentes y servicios, se pone énfasis en distinguir los distintos conceptos a tener en cuenta en un proyecto integrado.

Cada tema específico se trataba en esos casos, como una proposición particular, aunque se debe poner de manifiesto la exigencia de la integración de todos los servicios y los sistemas en una misma y única red, por lo que se deben considerar cada caso en su análisis total completo.

En esta red el tratamiento independiente de cada tema es imposible de realizar. La planta externa integra a la red de acceso, a la red interna de edificios, a la red local metropolitana, ya fuese tipo núcleo o de borde, con la red regional, la red de transporte interurbana y la red de transporte internacional.

La diferenciación de red metropolitana, se integra a la red de transporte interurbana e internacional. Reiteramos nuevamente, todas se debe acometer en el concepto total de la integración de las redes.

Se emprende para ello, considerar en primer término las bases integrales de una red de telecomunicaciones e informática en un cuerpo central, constituido por capítulos, para luego atender el desarrollo de cada temática por separado, constituidos como anexos.

Para facilidad didáctica comenzamos por los sistemas históricos precedentes analógicos y los aunaremos a los actuales procesos digitales. Se encara por fin, el enfoque hacia una red global, en una sola conclusión de red, con los principios de las redes inteligentes, de siguiente generación y neuronales.

Se completa este tratamiento, con un amplio glosario temático y un índice de acrónimos empleados en informática y para las telecomunicaciones.

Se ha separado el discurrir de la evolución histórica de las distintas redes, considerando cada uno de los aportes ofrecido por los estudiosos, científicos y sabios destacados mundiales, para cada una de las oportunidades históricas, presentadas en ediciones de dos libros:

“Historia de las Telecomunicaciones en la República Argentina”

“Historia de las Telecomunicaciones Mundiales”

Se invoca a todo trabajador y estudioso aplicado en estas temáticas a completar y también a corregir todo este material, ofrecido a los efectos del mayor beneficio a nuestra comunidad.

---ooo0ooo---