



Manual de Telecomunicaciones

Editorial Ra-Ma (www.ra-ma.es), ISBN: 84-7897-582-9.

Octubre 2003. Rústica, 360 Págs. PVP: 19,90 €

Autor: José Manuel HUIDOBRO

El libro desarrolla los fundamentos de las Telecomunicaciones y explica los conceptos básicos para entender el funcionamiento de las señales, los dispositivos utilizados en la transmisión de voz, datos o imágenes, las tecnologías y protocolos que se emplean en las redes telefónicas, fijas y móviles, en las de datos, de área local y extendida, y todos los servicios que surgen a su alrededor, así como la legislación aplicable, constituyendo una referencia obligada para todos aquellos estudiantes o profesionales que quieran introducirse en un mundo apasionante y de futuro.

Todo ello se explica de una manera clara y sencilla, pero, a la vez, rigurosa, con una metodología asegurada por la experiencia que el autor ha ido acumulando como escritor y docente a lo largo de más de 20 años.

La obra, que supone un completo manual de Telecomunicaciones, se estructura en seis capítulos, los cuales desarrollan los contenidos siguientes:

-Los mensajes. Sonido, datos e imágenes - Características del sonido y las imágenes -Señales analógicas y digitales -Compresión de sonido y vídeo -La radio y la televisión -Los medios de transmisión. Jerarquía síncrona -La fibra óptica y las microondas -El espectro radioeléctrico -Los satélites de comunicaciones - Infraestructuras comunes de telecomunicación -Las técnicas de conmutación y multiplexación -La modulación. Los módem y las interfaces -Redes LAN, Wi-Fi y WAN. Interconexión -Protocolos X.25 y Frame Relay -El protocolo IP. Internet y el WWW -La red telefónica

conmutada. ADSL -Las comunicaciones móviles. GSM, GPRS y UMTS -Las redes digitales. RDSI y ATM -Las comunicaciones corporativas -Los servicios de telecomunicaciones -Legislación. Régimen de licencias - Ley General de Telecomunicaciones.

Al final del libro se incluye un extenso glosario de términos y una amplia lista de referencias bibliográficas