



**Precio de venta: 23,00 €**

Precio de venta sin IVA: 22,12 €

IVA (4%): 0,88 €

José Manuel Huidobro Moya y Ramón Jesús Millán Tejedor

## Descripción

En este libro se exponen los conceptos fundamentales para entender cómo son y cómo funcionan las distintas redes de datos que se emplean para la interconexión de ordenadores y otros dispositivos, las técnicas que se utilizan para transmitir y acceder a la información y los servicios que se ofrecen a su través, potenciados con el despliegue masivo de la banda ancha y el acceso en movilidad, todo ello con un lenguaje sencillo, pero a la vez riguroso, que contribuye a una lectura amena.

Resulta, por tanto, una obra de referencia sobre las redes dedicadas a la transmisión de datos, tanto privadas como públicas, que reúne los conceptos básicos de aplicación, las técnicas de telecomunicación que se emplean, las topologías más comunes en su implementación, las aplicaciones y servicios que se ofrecen a su través, así como vislumbrar su evolución en el tiempo.

La obra, que se estructura en 11 capítulos, explica con claridad y detalle los distintos elementos para la transmisión de datos, en especial en redes convergentes multiservicio de banda ancha y redes de ordenadores basadas en IP. En particular, trata los siguientes temas:

- Transmisión y codificación de señales analógicas y digitales.
- Interfaces de comunicaciones, conmutación y multiplexación.
- Medios de transmisión y sistemas de cableado.
- Equipos para la comunicación de datos: módems, routers, conmutadores, etc.
- Redes de ordenadores: topologías y tipos, el Modelo OSI, etc.
- Internet: orígenes, estructura, navegadores, direccionamiento, etc.
- Redes de área local: estándares, Ethernet, Wi-Fi, y cableado estructurado.
- Redes de acceso: RTC, ADSL, Cable, GSM, UMTS, PLC, WiMAX, etc.
- Redes metropolitanas: ATM, Metro Ethernet, CWDM, etc.
- Redes troncales: PDH, SDH, y DWDM.
- La pila de protocolos TCP/IP.
- Evolución de TCP/IP: IPv6, MPLS e IMS.
- La gestión y administración de red, en especial mediante herramientas SNMP.
- Los servicios de datos, en redes fijas y móviles.

La obra cuenta con numerosas ilustraciones y una amplia lista de referencias bibliográficas, muy útil, para todos aquellos estudiantes, docentes, profesionales, consultores, etc., que quieran adquirir nuevos conocimientos, de aplicación práctica, tanto en el entorno residencial como en las empresas y organismos públicos.