



# Protocolos en telecomunicaciones

**Sku:** CT2297

**Horas:** 22

**Formato:** HTML

## CONTENIDOS

### **1. Protocolos de interconexión de redes. Protocolo IP.**

- 1.1. Internet y sus organizaciones.
- 1.2. Direccionamiento IPv4 e IPv6.
- 1.3. Creación de subredes.
- 1.3. Enrutamiento.
- 1.4. Clasificación de los métodos de enrutamiento.
- 1.5. BGP (Border Gateway Protocol).
- 1.6. OSPF (Open Shortest Path First).

### **2 Protocolo de Transporte. Protocolos TCP/UDP**

- 2.1. Protocolo TCP (Transmisión Control Protocol).
- 2.2. Protocolo UDP (User Datagram Protocol).
- 2.3. Puertos.
- 2.4. NAT (Network Address Translation). Direccionamiento.

### **3. Seguridad en redes.**

- 3.1. Conceptos generales.
- 3.2. Propiedades de una comunicación segura.
- 3.3. Criptografía. Tipos.
- 3.4. Autenticación.
- 3.5. Integridad.
- 3.6. Distribución de claves y certificación.
- 3.7. Aplicaciones.
- 3.8. SSL (Secure Sockets Layer).
- 3.9. SSH (Secure Shell).
- 3.10. IPsec.
- 3.11. Cortafuegos.

### **4. Protocolos del Nivel de aplicación.**

- 4.1. La arquitectura cliente-servidor.
- 4.2. Aplicaciones cliente-servidor.
- 4.3. HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- 4.4. FTP (File Transfer Protocol).
- 4.5. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- 4.6. TELNET (TELEcomunicación NETwork).

- 4.7. SNMP (Simple Network Management Protocol).
- 4.8. OTROS.