

[Salir](#)[Titulaciones Anteriores](#)[Plataforma Curso 2014 - 2015](#)

Martes, 10 Febrero 2015

[AMoodle UCO](#) ► [GIIN-3-LE_C2](#) ► [Wikis](#) ► [Actividad tema 4 - Estándares de redes en modelo de capas](#) ► [Actividad tema4 - Estándares de redes en modelo de capas](#)

Cada estudiante debe editar esta wiki para incluir un estándar usado en redes de comunicación de datos. Debe incluirse en la/s capa/s correspondiente/s indicando su código y nombre. (Obviamente, debe incluirse uno que no esté ya en el listado).

[Ver](#)[Edición](#)[Enlaces](#)[Historia](#)[Volver a cargar esta página](#)

Actividad tema4 - Estándares de redes en modelo de capas

Pendiente de revisar. Algunos estándares no están en su capa adecuada. Ediciones corrigiendo esto y explicando el motivo por el que se ponen en cada capa pueden ser valoradas todavía.

Capa de aplicación

- RFC 2774 - HTTP/1.2 (Hypertext Transfer Protocol)
- RFC 4250 - SSH (Secure SHell) - Interpretres de órdenes seguro
- RFC 1939 - POP3 - (Post Office Protocol) - Protocolo de oficina de correo en clientes locales de correo
- RFC 2060 - IMAP (*Internet Message Access Protocol*)
- RFC 2821 - SMTP (Simple Mail Tansfer Protocol)
- RFC 1034 - DNS (*Domain Name Service*)
- RFC854 (Telnet Protocol Specification)
- FIPS 197 - AES (Advanced Encryption Standard)
- RFC 959 - FTP (*File Transfer Protocol*)
- RFC 2045 - MIME (multimedia mail extension)
- RFC 1035 - CNAME(Servidor DNS)

- ISO 32000-1 - PDF (*portable document format*)
- RFC 2131 - DHCP (Protocolo de configuración dinámica de anfitrión)
- RFC 2818 - HTTPS (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto)
- RFC 2251 - LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*)
- RFC 6120 - XMPP (Protocolo estándar para mensajería instantánea)
- RFC 2766 - NAT (Network Address Translation)
- **Corregido ya que es un de la capa de aplicación aunque use otros protocolos de otras capas para su correcto funcionamiento.** RFC 1094 - NFS (Network File System)

Capa de presentación

- RFC 5322 - MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)
- IEEE 754 - XDR (External Data Representation)
- PICT - Un formato de imagen utilizado para transferir gráficos QuickDraw
- TIFF (Formato de archivo de imagen etiquetado)
- MIDI- (Interfaz digital para instrumentos musicales)
- ITU-T T.81, ISO/IEC 10918-1 - JPEG -Grupo conjunto de expertos fotográficos (*Joint Photographic Experts Group*)
Eliminado de la capa de Aplicación ya que es un estándar que define la forma de presentar imágenes en formato JPEG y no es algo realizado a nivel de aplicación
- MPEG-Grupo de expertos en películas: Estándar para la compresión y codificación de vídeo con movimiento .
- QuickTime: Estándar para el manejo de audio y vídeo para los programas del sistema operativo MAC
- RFC 20 - ASCII format for network interchange

Capa de sesión

- RFC 1001/ 1002 - NetBios
- **RFC 5531** - RPC: Remote Procedure Call Protocol Specification V2
- **RFC 1157** - Simple Network Management Protocol (SNMP)

Capa de transporte

- STD 10/RFC 821 - SMTP
- RFC 768 - UDP (User Datagram Protocol)
- RFC 793/RFC 1323 - TCP (Transport Control Protocol)
- IEEE 802.9: Redes Integradas de Datos y Voz

Capa de red

- RFC 2460 - Internet Protocol , version 6 (IPv6)
- RFC 791 - Internet Protocol, version 4 (IPv4)
- RFC 826 - ARP
- RFC 792 - ICMP (Internet Control Message Protocol)
- RFC 1058 - RIPv1 (Routing Information Protocol)
- RFC 3376 - IGMP
- RFC 1131 - OSPF

Capa de enlace de datos

- IEEE 802.3 - Acceso a medio multiple con percepción de portadora y detección de colisiones (CSMA/CD)
- IEEE 802.11 - Wifi
- IEEE 802.15 - WPAN
- IEEE 802.2 - Control de Enlaces Lógico (LLC)
- IEEE 802.4 - *Redes Token Bus*.
- IEEE 802.5 - TOKEN RING
- ISO 13239 - HDLC (High Data Level Control)
- IEEE 802.1Q - VLAN (LAN Virtuales)
- ISO 9314-x - FDDI (Interfaz de Datos Distribuida por Fibra)
- Q.922 (especificación de la capa de enlace de datos de la RDSI para servicios portadores en modo trama)
- Q.921 (interfas usuario-red de la RDSI)
- 3T9.5 (protocolo de control de acceso al medio (MAC) de anillos de paso de testigo)
- ANSI - ADCCP (procedimientos avanzados de control de comunicación de datos)

Capa física

- IEEE 802.3 - Acceso a medio multiple con percepción de portadora y detección de colisiones (CSMA/CD)
- IEEE 802.11 - Wifi
- IEEE 802.5 - TOKEN RING
- IEEE 1394 - FireWire. Estándar multiplataforma para la entrada y salida de datos en serie a gran velocidad
- IEEE 802.15.4 - ZigBee
- IEEE 802.16 - Redes de acceso metropolitanas inalámbricas de banda ancha fija
- IEEE 802.4 - Token Bus
- IEEE 802.22 - Wireless Regional Area Network
- IEEE 802.20 - Mobile Broadband Wireless Access (MBWA)
- IEEE 802.17 - Resilient Packet Ring (RPR)
- IEEE 1901 - Power Line Communications (PLC). Estándar para la conexión mediante la red eléctrica doméstica (hasta 500 Mb/s)
- RFC 2901 - Metropolitan Area Ethernet (MAE)
- RS-232- Norma para el intercambio de una serie de datos binarios entre un DTE y un DCE.
- RS-422- Norma técnica que especifica las características eléctricas de un circuito de señal digital.
- IEEE 802.6 - Distributed Queue Dual Bus (DQDB). Estándar referido a las redes MAN.
- IEEE 802.12 - **100Base-VG** Estandarizado por un subgrupo diferente de IEEE 802, el 802.12, porque usaba una forma de acceso de medio más centralizada ("Demand Priority"). Defendido solamente por **HP**, 100VG-AnyLAN (como fue el nombre de comercialización) era el primero en el mercado. Necesitó cuatro pares en un cable Cat-3. Ahora obsoleto (el 802.12 ha estado "inactivo" desde 1997) el estándar ha sido retirado.

Cluster # 24

GIIN-3-LE_C2