

CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
[Glorieta Ángel Herrera Oria, s/n, 41930 Bormujos, Sevilla](https://goo.gl/maps/MeykttZYGNUCQCnK8)

NIVELES MODELO OSI Y TCP/IP

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Realizado por:

Jhonatan Guzmán Panozo

**ÍNDICE**

[**HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO** 1](#_Toc151381553)

[1. TABLA MODELO OSI 2](#_Toc151381554)

[2. TABLA TCP/IP 3](#_Toc151381555)

[3. TABLA COMPARATIVA OSI Y TCP/IP 4](#_Toc151381556)

[4. CONCLUSIONES 5](#_Toc151381557)

# **HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DOCUMENTO / ARCHIVO | | | |
| Fecha última Modificación | 21/11/2023 | Versión / Revisión | v01r02 |
| Fecha Creación | 18/11/2023 |  |  |
| Fecha Finalización | 21/11/2023 |  |  |
| Ubicación Física | CLASE/CASA |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REGISTRO DE CAMBIOS | | |
| Versión / Revisión | Página | Descripción |
| v01r01 | 1-3 | Modificación de plantilla, tabla |
| v01r02 | 3-5 | Finalización de información de tabla y conclusión |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| AUTORES DEL DOCUMENTO | |
| Apellidos, Nombre | Curso |
| Guzmán Panozo, Jhonatan | 1º SSII DAW |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PREPARADO | REVISADO | APROBADO |
| Jhonatan Guzmán Panozo | Jhonatan Guzmán Panozo | Rafael Madrigal Toscano |

1. TABLA MODELO OSI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NIVEL OSI | | UNIDAD DE DATOS DE PROTOCOLOS | FUNCIÓN |
| MEDIA  LAYERS | 1 FÍSICO | BIT, AUDIOS | Transmisión y recepción de flujos de bits sin procesar por un medio físico. |
| 2 ENLACE DE DATOS | TRAMA | Transmisión de datos confiable entre dos nodos conectados mediante una capa física. |
| 3 RED | PAQUETE | Estructura y manejo de una red multinodo. Incluye el direccionamiento, el ruteo y el control de tráfico traffic control. |
| HOST  LAYERS | 4 TRANSPORTE | SEGMENTO, TRANSPORTE. | Transmisión de segmentos de datos confiable entre puntos de red, incluyendo la segmentación, el acknowledgement y la multiplexación. |
| 5 SESIÓN | DATOS | Manejo de sesiones de comunicación, por ejemplo, el continuo intercambio de información en forma de múltiples transmisiones hacia ambos lados entre dos nodos. |
| 6 PRESENTACIÓN | Traducción de datos entre un servicio de red y una aplicación, que incluye la codificación de caracteres, la compresión de datos y el cifrado y descifrado de datos |
| 7 APLICACIÓN | APIs de alto nivel, como compartir recursos y acceso remoto a archivos. |

1. TABLA TCP/IP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CAPAS TCP/IP | UNIDAD DE DATOS DE PROTOCOLOS | FUNCIÓN |
| 1 ACCESO AL GGMEDIO | ETHERNET (IEEE 802.3), TOKEN RING, RS-232, FDDI ... | La capa de red física especifica las características del hardware que se utilizará para la red. Por ejemplo, la capa de red física especifica las características físicas del medio de comunicaciones. La capa física de TCP/IP describe los estándares de hardware como IEEE 802.3, la especificación del medio de red Ethernet, y RS-232, la especificación para los conectores estándar. |
| 2 INTERNET | PPP, IEEE 802.2 . |  |
| 3 TRANSPORTE | IPV4, IPV6, ARP, ICMP. |  |
| 4 APLICACIÓN | TCP, UDP, SCTP |  |

1. TABLA COMPARATIVA OSI Y TCP/IP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NIVEL OSI | UNIDAD DE DATOS DE PROTOCOLOS | CAPA TCP | EJEMPLOS DE PROTOCOLOS TCP/IP |
| 1 FÍSICO | BIT, AUDIOS | 1 ACCESO AL MEDIO | ETHERNET (IEEE 802.3), TOKEN RING, RS-232, FDDI ... |
| 2 ENLACE DE DATOS | TRAMA | PPP, IEEE 802.2. |
| 3 RED | PAQUETE | 2 INTERNET | IPV4, IPV6, ARP, ICMP. |
| 4 TRANSPORTE | SEGMENTO, TRANSPORTE. | 3 TRANSPORTE | TCP, UDP, SCTP. |
| 5 SESIÓN | DATOS | 4 APLICACIÓN | NFS, NIS, DNS, LDAP, TELNET, FTP, RLOGIN, RSH, RCP, RIP, RDISC, SNMP… |
| 6 PRESENTACIÓN |
| 7 APLICACIÓN |

1. CONCLUSIONES