Laboratorio de Computación en Red I

Práctica N° 04: Modelos de referencia OSI Y TCP/IP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **CÓDIGO** | **APELLIDOS Y NOMBRES (en orden alfabético)** | **% PARTICIPACIÓN** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

# ACTIVIDADES

## Uso de Wireshark para ver el tráfico de la red

## Complete los siguientes esquemas basándose en sus conocimientos del modelo OSI y TCP/IP Enumere las 7 capas del modelo OSI desde la superior hasta la inferior. Use un término mnemotécnico para cada capa que le pueda ayudar a recordarlo y luego haga una lista de las palabras y frases clave que describen las características y funciones de cada una.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capa Nro. | Nombre | Mnemotécnico | Palabra clave y descripción de la función |
| 7 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |

## Enumere las 7 capas del modelo OSI y la unidad de encapsulamiento utilizada para describir el agrupamiento de los datos en cada capa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capa Nro. | Nombre | Mnemotécnico | Palabra clave y descripción de la función |
| 7 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |

## 

## Enumere las capas de TCP/IP y su número y nombre correcto en las siguientes columnas.

## También enumere los términos utilizados para las unidades de encapsulamiento, los protocolos / utilidades TCP/IP relacionados y los dispositivos que operan encada capa.

## Use la tabla que se suministra a continuación para comparar las capas OSI con la pila de protocolo TCP/IP. En la columna dos, indique el nombre correspondiente para cada una de las siete capas del modelo OSI que corresponden al número de capa. Enumere las capas de TCP/IP y su número y nombre correcto en las dos siguientes columnas. También enumere los términos utilizados para las unidades de encapsulamiento, los protocolos y las utilidades TCP/IP relacionados y los dispositivos que operan en cada capa TCP/IP. Más de una capa OSI se relacionará con ciertas capas TCP/IP.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No de OSI | Nombre de la capa OSI | No de TCP/IP | Nombre de la capa TCP/IP | Unidades de Encapsulamiento | Protocolo TCP/IP en cada capa TCP/IP | Utilidades TCP |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

## 

# CUESTIONARIO

# 1. Mencione tres ventajas del Modelo OSI

# 2. Mencione 3 desventajas de trabajar con el modelo TCP/IP

# 3. Elabore un gráfico del encapsulamiento que ocurre en cada capa del modelo OSI, cuando se envía un paquete entre dos equipos

# 4. Junte las capas del modelo OSI con la descripción o función correspondiente

# REFERENCIAS

1. **Referencias**