**[A] Análisis de LAN/WLAN**

1)

a.

Hay 9 interfaces en total, siendo 6 de ellas virtuales.

En la red LAN se implementará la interfaz “Adaptador de Ethernet Ethernet”

En la red WLAN se implementará la interfaz “Adaptador de LAN inalámbrica Wifi”

b.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Host | DESKTOP-UDA1K21 |
| Dirección IP del Host | 192.168.0.49 |
| Máscara de Subred del Host | 255.255.255.0 |
| Puerta de enlace predeterminada | 192.168.0.1 |
| Dirección de broadcast IP de la red | 192.168.0.255 |
| Servidor DHCP de la red Wifi | 192.168.0.1 |
| Dirección MAC de la placa de red Wifi | 10-FF-E0-C9-67-98 |
| Servidor/es DNS reconocidos | 192.168.0.1 |

2)

Imagen que contiene Calendario

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HOST** | **IP** | **MAC** |
| PC | - | - |
| Celular | 192.168.0.212 | 4E:30:C8:35:D5:90 |
| Notebook | - | - |
| Access Point (Gateway) | 192.168.0.1 | B8-66-85-16-74-ec |

6)

Clase C.

7)

Es una máscara por defecto.

8)

No, no tiene subredes.

9)

Es una red privada ya que está en el rango:

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

10)

254 hosts (256 – red – broadcast).

11)

Imagen de la pantalla de un celular con texto e imagen

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

12)

Si, detecta colisiones con CSMA/CD. Cada puerto es un dominio de colisión individual si tiene un switch moderno.

13)

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

14)

Al haber un único router es un único dominio de broadcast.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

15)

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

16)

* Con Routers.
* Con VLANs (cada una tiene su propio broadcast).

17)

Se usa direccionamiento dinámico mediante el protocolo DHCP. En el proceso estándar se intercambian 4PDU.

18)

190.188.83.185

2800:2130:433f:84c1:fd23:f992:c5fe:e405

**[B] Análisis de una trama Ethernet**

1)