Caso 1

* A
  + Ethernet 2
  + Medio libre de colisiones
  + **IPv6 => Falsa, encapsula v4**
* B
  + Broadcast ethernet => V
  + Medio libre de colisiones =>
  + Direccionamiento IPv4 => V
  + MAC Origen f4.06.69.29.0d.fb => V
  + Pertenece a la VLAN 1 => verdadero, supongo
* C
  + Solicitud de resolución de dirección MAC (es ARP)=> **Falso, es IPv4**
  + Dirección IP 192.168.1.20 =>
  + Capturada en dominio Multicast CIDR =>
* D
  + Ethernet 2 => Verdadero
  + Adaptada a IEE802.1Q => **Supongo V**
  + Capturada medio compartido => **Supongo V**
  + Datgrama IPv4 => **Verdadero**
  + VLAN 0 **=> Falso, la VLAN por defecto es la 1**

Caso 2

A

* MAC destino del tipo Unicast => **Verdadero**
* Datagrama IP => **Verdadero**
* Sin fragmentar => **Verdadero**
* IP Origen 192.168.1.15 => **Verdadero, IP Origen es 192.268.2.25**
* Solicitud DNS => **Verdadero, puerto destino 00 35 = 53**
* Sitio [www.msftncsi.com](http://www.msftncsi.com) => **Verdadero**
* Segmento UDP => **Verdadero, tiene protocolo UDP**
* Puerto origen 53 => Falso, puerto origen es DB 77 = 56183

B

* MAC destino tipo UNICASt => **Verdadero**
* IP sin fragmentar => **Verdadero**
* IP origen 192.168.1.15 => **Verdadero**
* Solicitud DNS => **Verdadero, puerto destino 53**
* Sitio [www.msftncsi.com](http://www.msftncsi.com) => **Verdadero**
* Segmento UDP => **Verdadero, tiene protocolo UDP**
* Puerto origen 56183 => **Verdadero, puerto origen es DB 77 = 56183**

C

* 76 bytes de una trama => Falso, la trama posee 00 2a de longitud total, que corresponde a 42 bytes

D

* Encapsula una respuesta DNS => Como se si es respuesta o solicitud?
* De la IP que responde al sitio [www.msftncsi.com](http://www.msftncsi.com) => Como se cual es la IP de web?

**Caso 3**

**A**

* Broadcast de MAC => **Verdadero**, ver dirección de MAC de destino
* IP Origen de la red 192.168.2.0 /24 => Falso, la IP Origen es c0.a8.01.24 = 192.168.1.36 y pertenece a la red 192.168.1.0 /24
* IP Destino a la dirección de Broadcast de la red => Verdadero, por la MAC Destino

**B**

* Broadcast de MAC => **Verdadero**, ver dirección de MAC de destino
* IP Origen 192.168.1.36 => **Verdadero**
* IP Destino 192.168.1.255 => **Verdadero**, IP destino es c0.a8.01.ff = 192.168.1.255
* Fragmentado => Falso, está sin fragmentar
* Segmento UDP =>
* 170 bytes de datos =>

**C**

* Broadcast de MAC => **Verdadero**, ver dirección de MAC de destino
* IP Origen 192.168.1.36 => **Verdadero**
* IP Destino 192.168.1.255 => **Verdadero**
* SIN Fragmentado => **Verdadero**
* Segmento UDP => **Verdadero**
* 170 bytes de datos => **Verdadero**

**D**

* Broadcast de MAC => **Verdadero**, ver dirección de MAC de destino
* MAC Origen e4.f8.9c.b4.6c.39 => **Verdadero**
* IP Origen, pertenece a la red 192.168.1.0 /24 => **Verdadero**
* IP Destino 192.168.1.1 => Falso

**Caso 4**

**A**

* MAC destino e4.f8.9c.b4.6c.39 => Verdadero
* MAC origen f4-06-69-29-0d-06 => Verdadero
* IP => Verdadero
* IP Origen 192.168.1.1 => Falso, dirección de IP Origen es c0.a8.01.14 = 192.168.1.20

**B**

* Trama Unicast => Verdadero
* IP Origen => 192.168.1.20 => Verdadero
* Respuesta a la trama 7 => Falso, ya debería coincidir la MAC origen con la Mac destino d la trama 7

**C**

* Trama Unicast => **Verdadero**
* Datagrama IP => **Verdadero**
* IP Origen 192.168.1.20 => **Verdadero**
* IP Destino Multicast => **Verdadero**, IP destino = 224.0.0.252 y entra en el rango de las Multicast (224.0.0.0 a 239.255.255.255)
* Servicio sin conexión, no confiable, sin control de flujo, con detección de errores opcional (valor = 63.0c) => **Verdadero**. Al ser UDP, este campo identifica Check Sum – Suma de comprobación que sirve para detectar errores

**D**

* Trama Unicast => **Verdadero**
* Datagrama IP => **Verdadero**
* IP Origen 192.168.1.20 => **Verdadero**
* IP Destino Multicast => **Verdadero**, IP destino = 224.0.0.252 y entra en el rango de las Multicast (224.0.0.0 a 239.255.255.255)
* Servicio sin conexión, no confiable, sin control de flujo, con detección de errores opcional (valor = 00.1e) => Falso. Al ser UDP, este campo identifica UDP – Longitud total