

## REPORTE DE PRACTICA 1 PARTE A

**NOMBRE: Enrique Devars Caballero**

### ANÁLISIS DE TRAMA ETHERNET

1	Longitud de trama: 54 bytes
2	Longitud de la carga útil (datos y relleno): 36 bytes
3	¿Se puede decir si hay relleno en la carga útil? No, porque el límite para la cabecera ethernet es de 46 bytes, y en este caso la carga útil pesa solo 36 bytes por lo que no hay datos de relleno.
4	Si la respuesta a la pregunta anterior es afirmativa explique como determinar la cantidad de bytes de relleno y si existen en la trama capturada indique la cantidad de los mismos:
4	Dirección MAC origen: 90:f6:52:c5:92:be
5	Dirección MAC destino: 58:fb:84:d1:bd:2a
6	Protocolo de capa superior: IPv4
7	La dirección de destino es de unidifusión o multidifusión: unidifusión
8	¿La dirección de origen MAC define la red a la que pertenece el host? Explique, Si, ya que al lado de la dirección viene definido el nombre del host.
9	¿Existe una relación entre la dirección MAC de destino y la dirección IP de destino? Explique La única relación es que ambas son destinos, pero no hay nada que implique que el valor de la dirección MAC de destino genere el valor de la IP de destino o viceversa.

```

▼ Frame 718: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits) on interface wlp3s0, id 0
  ▶ Interface id: 0 (wlp3s0)
    Encapsulation type: Ethernet (1)
    Arrival Time: Feb 11, 2020 10:20:15.995042635 CST
    [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
    Epoch Time: 1581438015.995042635 seconds
    [Time delta from previous captured frame: 0.078933528 seconds]
    [Time delta from previous displayed frame: 0.078933528 seconds]
    [Time since reference or first frame: 5.528603749 seconds]
    Frame Number: 718
    Frame Length: 54 bytes (432 bits)
    Capture Length: 54 bytes (432 bits)
    [Frame is marked: False]
    [Frame is ignored: False]
    [Protocols in frame: eth:ethertype:ip:tcp]
    [Coloring Rule Name: TCP]
    [Coloring Rule String: tcp]
  ▼ Ethernet II, Src: Tp-LinkT_c5:92:be (90:f6:52:c5:92:be), Dst: IntelCor_d1:bd:2a (58:fb:84:d1:bd:2a)
    ▶ Destination: IntelCor_d1:bd:2a (58:fb:84:d1:bd:2a)
    ▶ Source: Tp-LinkT_c5:92:be (90:f6:52:c5:92:be)
    Type: IPv4 (0x0800)
  ▼ Internet Protocol Version 4, Src: 172.217.4.170, Dst: 10.88.9.106
    0100 .... = Version: 4
    .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
    ▶ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
      Total Length: 40
      Identification: 0xdfe4 (57316)
    ▶ Flags: 0x0000
      ...0 0000 0000 0000 = Fragment offset: 0
      Time to live: 117
      Protocol: TCP (6)
      Header checksum: 0xa0a6 [validation disabled]
      [Header checksum status: Unverified]
      Source: 172.217.4.170
      Destination: 10.88.9.106
    ▶ [Source GeoIP: US]

```