

## REPORTE DE PRACTICA 6 PARTE A

**NOMBRE:** Castillo Martínez Leonel Jafet

### ANÁLISIS MENSAJE DE SOLICITUD ARP

1	Tipo de hardware: <b>Ethernet (1)</b> Tipo de protocolo: <b>IPv4 (0x0800)</b> Longitud de hardware: <b>6</b> Longitud de protocolo: <b>4</b> Código de operación y significado: <b>request(1): Solicitud para ARP, el cual proporcionará la dirección física asociada a la dirección lógica con la que queremos comunicarnos.</b> Dirección de hardware fuente: <b>54:a6:19:82:a5:cc</b> Dirección IP fuente: <b>192.168.1.254</b> Dirección de hardware de destino: <b>00:00:00:00:00:00</b> Dirección IP de destino: <b>192.168.1.74</b>
2	Tipo de dirección de hardware de destino: <b>Ethernet (1)</b> ¿Qué interface define la dirección de hardware destino?:
3	Número de bytes en cero Explique: <b>La dirección MAC de destino está en ceros ya que, al no conocerse esta dirección, ARP rellena este campo con 0s.</b>

### ANÁLISIS MENSAJE DE RESPUESTA ARP

1	Tipo de hardware: <b>Ethernet (1)</b> Tipo de protocolo: <b>IPv4(0x0800)</b> Longitud de hardware: <b>6</b> Longitud de protocolo: <b>4</b> Código de operación y significado: <b>Reply (2): Es la respuesta de ARP, responde la dirección física asociada a la dirección IP a la que queremos comunicarnos.</b> Dirección de hardware fuente: <b>1c:87:2c:b5:26:08</b> Dirección IP fuente: <b>192.168.1.74</b> Dirección de hardware de destino: <b>54:a6:19:82:a5:cc</b> Dirección IP de destino: <b>192.168.1.254</b>
2	Tipo de dirección de hardware de destino: <b>Ethernet(1)</b> ¿Qué interface define la dirección de hardware de destino?

#### Address Resolution Protocol (request)

```
Hardware type: Ethernet (1)
Protocol type: IPv4 (0x0800)
Hardware size: 6
Protocol size: 4
Opcode: request (1)
Sender MAC address: Alcatel_82:a5:cc (54:a6:19:82:a5:cc)
Sender IP address: 192.168.1.254
Target MAC address: 00:00:00_00:00:00 (00:00:00:00:00:00)
Target IP address: 192.168.1.74
```

#### Address Resolution Protocol (reply)

```
Hardware type: Ethernet (1)
Protocol type: IPv4 (0x0800)
Hardware size: 6
Protocol size: 4
Opcode: reply (2)
Sender MAC address: ASUSTekC_b5:26:08 (1c:87:2c:b5:26:08)
Sender IP address: 192.168.1.74
Target MAC address: Alcatel_82:a5:cc (54:a6:19:82:a5:cc)
Target IP address: 192.168.1.254
```