**REPORTE DE PRACTICA 5 PARTE A**

|  |
| --- |
| **NOMBRE: Castillo Martínez Leonel Jafet** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANÁLISIS DE UN DATAGRAMA IP** | |
| 1 | 1. Versión del Protocolo de Internet (IP): **4** 2. Longitud de la cabecera: **5**   Tipo de servicio: **Diferenciado (0x70)**  Longitud total: **40**  Identificación: **0x5381**  Banderas: **0x0000**  Desplazamiento de fragmentación: **0 (No fragmentar)**  TTL: **123**  Protocolo de capa superior: **TCP**  Suma de verificación: **0x6e12**  Dirección IP origen: **172.217.15.4**  Dirección IP destino: **192.168.1.71** |
| 2 | Número de bytes en la cabecera: **20** |
| 3 | Número de bytes de carga útil: **20** |
| 4 | ¿Por cuántos ruteadores puede pasar el datagrama antes de ser descartado? Explique: **123, ya que el TTL indica el número de nodos por los cuales puede pasar el datagrama antes de ser descartado.** |
| 4 | ¿Si la suma de verificación en el panel detallado de paquetes está marcada como correcta, se puede concluir que la carga útil no está dañada? Explique: **No porque la suma de verificación sólo indica que el datagrama haya llegado correctamente, más no si éste se encuentra dañado.** |
| 5 | ¿El datagrama está fragmentado? Explique:  **No está fragmentado porque la bandera correspondiente está en 0.** |
| 6 | ¿La dirección de origen o de destino pertenecen a una de las direcciones especiales?, en caso afirmativo especifique el tipo de dirección especial correspondiente: **No** |

