Instituto Tecnoló



**Nombre de la Materia:** Interconexión de redes**Nombres** **Matrículas**

**Nombre del Profesor:** Lizethe Pérez **Fuertes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad 3. “Diseño de esquemas de direccionamiento IPv4”**

Objetivo: Que el alumno sea capaz de diseñar un esquema de direccionamiento de red IPv4 e identificar sus principales elementos.

Utilizando los siguientes datos **IP 151.25.0.0** y prefijo de red /**27** responde a las preguntas:

1. ¿Cuál será el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento?
2. ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el Byte Crítico?
3. Llena la siguiente tabla con los valores de las subredes que se indican:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SubRed** | **Dir. IP Inicial** | **Primera Dirección Válida** | **Última Dirección Válida** | **Dir. Broadcast** |
| **8** |  |  |  |  |
| **56** |  |  |  |  |
| **104** |  |  |  |  |
| **389** |  |  |  |  |
| **729** |  |  |  |  |
| **911** |  |  |  |  |