**LICRED – ESPOL**

**EXAMEN PARCIAL DE TECNOLOGIAS DE REDES WAN**

**Nombre:**

Desarrolle las siguientes preguntas (10 puntos cada una):

1. Cuál es la diferencia entre TDM y TDM Estadístico?
2. Mencione ventajas y desventajas de utilizar Metro Ethernet como una opción de conectividad.
3. Indique cuántos DS0s tiene un T1, cuántos T1 contiene un T2, cuantos T2 forman un T3, y cuantos T3 forman un T4.
4. Mencione 5 ventajas de usar PPP sobre HDLC
5. Si usted debe determinar qué tipo de cable está conectado a la interface serial de su ruteador (DTE o DCE) sin desconectar los cables, qué mecanismo utilizaría?
6. Asuma que tiene una conexión directa entre dos ruteadores: GYE y UIO, y que debe utilizar el bloque 201.10.100.196 /30. Habilite PPP entre los ruteadores y utilice el protocolo PAP para activar autenticación.
7. Grafique el formato de trama de Frame Relay y explique el uso de sus campos.
8. Qué es una LMI? Qué tipo puede usar en un ruteador? Qué ventajas se pueden obtener al utilizarlas?