



DISPOSITIVO	NOMBRE	NIVEL OSI	CARACTERÍSTICAS
DISPOSITIVO 1	Router	Nivel 3: Red	Se encarga de conectar redes diferentes. Principalmente permite conectar a Internet una o varias LAN.
DISPOSITIVO 2	Switch	Nivel 2: Enlace de datos	Permite interconectar 2 o más segmentos de red. Conecta ordenadores de un modo más optimizado que los hub ya que la información va al equipo que la necesita únicamente.

- ¿Qué tipo de cable usarías para conectar los dispositivos y los ordenadores con el Dispositivo 2? **Usaría cables de par trenzado de 8 hilos. Si fuera posible, usaría cables de categoría 6 (en vez de los de categoría 5 habituales) que permitirían alcanzar velocidades de hasta 1 gigabit en el caso de que los equipos dispongan del hardware adecuado.**
- ¿Qué conectores usarías y con qué estándar de conexión? **Usaría conectores RJ45 y conexionado 568B en cada punta (cable directo). Si usara cables de categoría 6, el estándar de conexión sería el 568-B.2-1.**
- ¿Qué topología de conexión tenemos en el esquema si tomamos como referencia el Dispositivo 2? **Se trata de una topología de red en estrella ya que todos los equipos se encuentran conectados a un punto central (switch) y todas las comunicaciones se han de realizar obligatoriamente a través de este.**
- ¿Qué topología de conexión tenemos en el esquema si tomamos como referencia el Dispositivo 1? **Se trata de una topología de red en estrella jerárquica ya que todos los equipos se encuentran conectados a un punto central (switch) y todas las comunicaciones se han de realizar obligatoriamente a través de este y además este switch se encuentra conectado a un router del cual depende jerárquicamente.**