**Ideas fundamentales propuestas por Mercedes:**

**1. Direcciones lógicas:** Son de la capa 3. Las direcciones físicas son de la capa 2. La MAC de un ordenador identifica al fabricante y la unidad de dicho fabricante. Por otro lado, la dirección IP, identifica la red, subred y el host.

**2. Un router sirve para conectar redes diferentes:** Cuando hablamos de redes diferentes nos referimos a que las IP sean diferentes. Por lo tanto se pueden conectar dos redes que usen el mismo (o distinto) protocolo (por ejemplo: Ethernet).

**3. Cada puerto de un router tiene que pertenecer a una red distinta.**

**4. Internet es una red de redes:** no se le puede asignar una dirección concreta (es un error demasiado grave como para ponerlo en un examen).

**5. El dominio de las redes coincide con el de las direcciones de broadcast:** Cada red tiene una dirección de broadcast.

**6. Ni se toca ni se mira el NET ID.**

**7. El switch de capa 2 no necesita IP.**