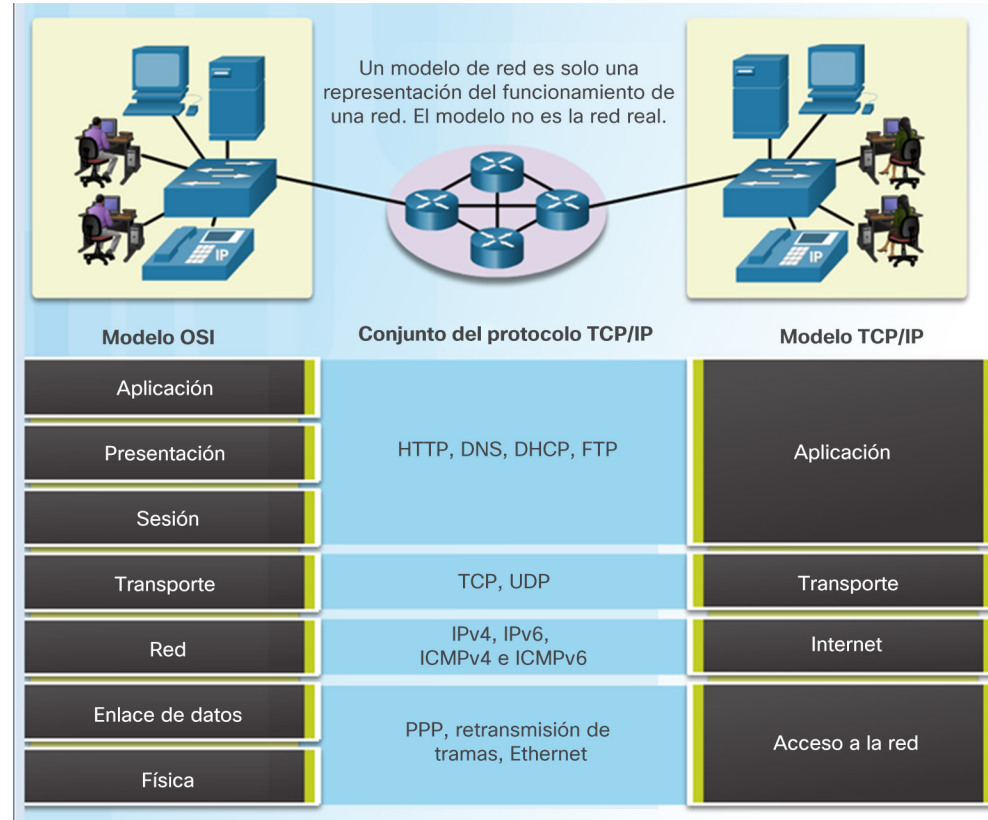


Beneficios del uso de un modelo en capas

- Entre los beneficios del uso de un modelo en capas, se incluyen los siguientes:
 - Ayuda en el diseño de protocolos, ya que los protocolos que operan en cada capa tienen funciones definidas.
 - Fomenta la competencia, ya que los productos de distintos proveedores pueden trabajar en conjunto.
 - Evita que los cambios de tecnología en una capa afecten las otras capas.
 - Proporciona un lenguaje común para describir las funciones y capacidades de red.



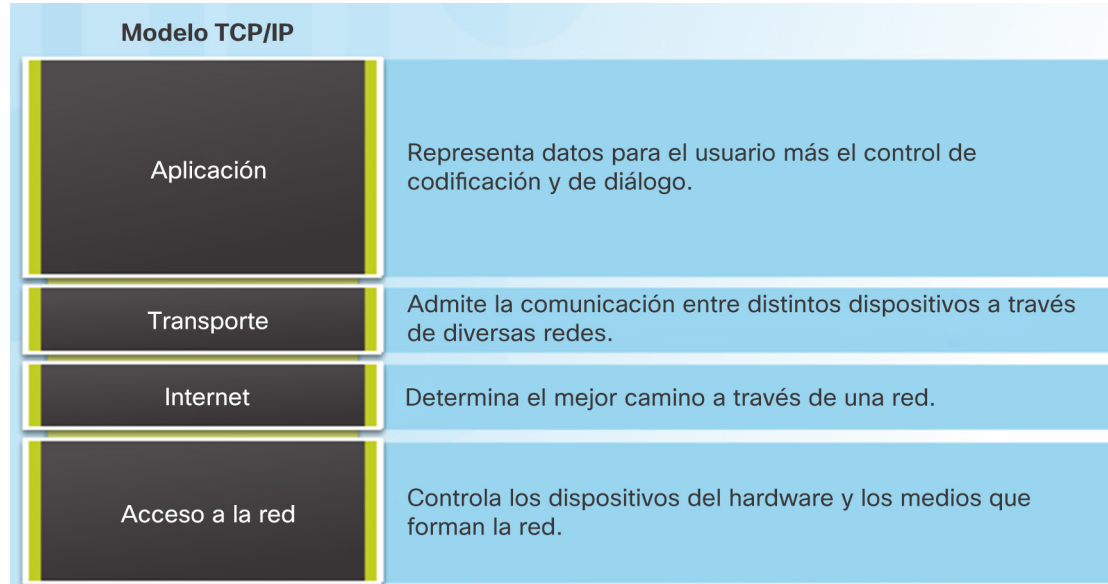
Modelo de referencia OSI



- **Aplicación:** contiene protocolos utilizados para comunicaciones proceso a proceso.
- **Presentación:** prevé la representación común de los datos.
- **Sesión:** proporciona servicios a la capa de presentación para organizar el diálogo y administrar el intercambio de datos.
- **Transporte:** define los servicios para segmentar, transferir y rearmar los datos.
- **Red:** proporciona servicios para intercambiar las porciones de datos individuales en la red entre terminales identificados.
- **Enlace de datos:** proporcionan métodos para intercambiar marcos de datos entre dispositivos en un medio común.
- **Físico:** describe los medios mecánicos, eléctricos, funcionales y procedimentales para transmitir bits a través de conexiones físicas.

Modelo de referencia TCP/IP

- Modelo de protocolo TCP/IP
 - Creado en la década de los setenta para comunicaciones de interconexión de redes.
 - Estándar abierto.
 - También se denomina modelo TCP/IP o modelo de Internet.



Comparación del modelo OSI y del modelo TCP/IP

- En el modelo OSI, la capa de acceso a la red y la capa de aplicación del modelo TCP/IP están subdivididas para describir funciones discretas que deben producirse en estas capas.

