

N° de Capa OSI	Nombre de Capa OSI	Palabra Clave	Unidad de Información	Hardware	Descripción
7	Aplicación	Servicios de Aplicación		Gateway	Es la capa que permite a las aplicaciones hacer uso de la red. Es la encargada del manejo del acceso a la red, del control del flujo y la recuperación de errores.
6	Presentación	Traducción de Datos			Es la capa responsable de traducir de los datos de forma tal que puedan ser entendidos por la Capa de Aplicación. En ella se produce la conversión, traducción, encriptado y el manejo de la compresión de los datos.
5	Sesión	Control de Dialogo			Permite a las aplicaciones corriendo en sistemas ya comunicados establecer, coordinar y finalizar diálogos entre ellas. Provee de la sincronización entre computadoras conectadas.
4	Transporte	Comunicación punto a punto	Segmento Segment		Es la responsable del manejo de los paquetes, de asegurar la entrega de los mismos libres de errores, de dividirlos en paquetes más chicos, de reordenarlos, y finalmente de solicitar el reenvío de alguno si fuese necesario.
3	Red	Enrutamiento	Paquete Packet	Router	Provee de una comunicación punto a punto sin conexión. En ella se establecen formas de identificación independientes del Hardware, la traducción de nombres en direcciones. Es la responsable del direccionamiento, la determinación de reglas para el envío de información, manejo de los problemas de tráfico, intercambio de paquetes, enrutamiento, problemas de congestión y reensamblado de los paquetes.
2	Enlace de Datos	MAC - Frame	Trama Frame	Bridge Switch	Sirve de enlace entre los medios físicos y el dominio del Software. Contempla la agrupación de bits en tramas de información y la identificación física de los nodos. LLC: Logical Link Control: Permite el enlace con capas superiores y el manejo de múltiples tramas independizándose del Hardware (802.2) MAC: Médium Access Control: Comunicación con los adaptadores de red. Establecimiento de direcciones Físicas.
1	Enlace Físico	Topologías	Bits	Hubs Repetidor	Transmisión de bits (pulsos eléctricos) a través de los medios Físicos. Definición de los aspectos físicos de las topologías: Tipos de cables, distancias máximas y mínimas, cantidad de nodos, limitaciones, etc.