**UNIVERSIDAD ICEL**

**CAMPUS ZONA ROSA**

LUIS ALFREDO CERVANTES GONZÁLEZ

**MARIO FRANCISCO ALCANTARA CORTES**

*INTERCONEXIÓN DE REDES*

**CUADRO COMPARATIVO ENTRE EL MODELO OSI Y TCP/IP**

**16020386**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | OSI | TCP/IP |
| CARACTERISTICAS | * El modelo OSI divide las tareas necesarias para mover información entre dos o más computadores conectados a una red. * Es un modelo de siete capas. * Cada capa realiza tareas especificas * Marco de referencia para la definición de arquitecturas de interconexión de sistemas de comunicaciones | * Describe en conjunto de guías de diseño e implementación de protocolos de red para permitir que una computadora pueda comunicarse en una red. * La operación fue a la inversa a OSI, primero se especificaron los protocolos, y luego se defino el modelo como una simple descripción de los protocolos ya existentes |
| CAPAS | 1. Física: transmisión binaria 2. Enlace de datos: acceso a medios 3. Red: direccionamiento de datos 4. Transporte: conexión de extremo a extremo 5. Sesión: comunicación entre host 6. Presentación: representación de datos 7. Aplicación: procesos de red a aplicaciones. | 1. Acceso a red: capas físicas y de enlace (OSI) 2. Internet: capa de red (OSI) 3. Transporte: transporte (OSI) 4. Aplicación: capas sesión presentación y aplicación |
| VENTAJAS | * Facilita la comprensión al dividir un problema complejo en partes más simples * Normaliza los componentes de red y permite el desarrollo por parte de diferentes fabricantes * Evita los problemas de incompatibilidad * Simplifica el aprendizaje | * El conjunto TCP/IP está diseñado para enviar * Es adecuado para redes grandes y medianas, asi como redes empresariales * Soporta múltiples tecnologías * Puede funcionas en máquinas de todo tamaño (multiplataforma) * Tiene un grado muy elevado de fiabilidad |
| DESVENTAJAS | * Los protocolos TCP/IP ya se estaban ampliando cuando aparecieron los protocolos de OSI. * A OSI se lo asocio con la nada calidad mientras los productos mejoraban con el paso del tiempo, la imagen emporaba. | * El modelo se distingue bien entre los servicios interfaces y protocolos, lo cual afecta al diseño de nuevas tecnologías en base a TCP/IP * Es algo más lento en redes con un volumen de tráfico medio bajo |