

**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO**  
**DECANATURA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**REDES DE COMPUTADORES**  
**2019-1**

NOMBRES: \_\_\_\_\_

Para cada capa de la izquierda, indique cuáles funciones le corresponden (use la numeración de las funciones para rellenar la celda de la cada capa). Una misma función puede aplicar a varias capas.

Capa	Función
Físico	1. Solucionar problemas entre redes diferentes 2. Responsable de soportar las aplicaciones de la red que usa el usuario 3. Sus PDU son frames 4. Direccionamiento 5. Puede encargarse de asuntos de seguridad 6. Asegurarse que todos los segmentos de un mensaje lleguen correctamente al otro extremo
Enlace	7. Administrar diferentes conexiones del usuario. 8. Administración de conexión WAN a LAN 9. Tiene que ver con la transmisión de bits por un canal de comunicaciones 10. Sus PDU son paquetes 11. Debe tomar un medio de transmisión bruto y transformarlo en una línea que parezca libre de errores de transmisión 12. Se ocupa de controlar el funcionamiento de la subred
Red	13. En el diseño se debe garantizar que un 1 es un 1 en origen y en destino 14. Sus PDU son segmentos 15. Divide el mensaje en frames y coloca encabezado y fin 16. Determina el tipo de servicio que va a prestar: OAC o NOAC 17. voltajes 18. Debe solucionar problemas de frames dañados, perdidos o duplicados
Transporte	19. Mantiene la conexión extremo a extremo 20. Control de congestión 21. Manejo de buffers para guardar de manera temporal datos 22. Quién habla primero 23. Dúplex, simplex, halfduplex 24. Inicio y cierre de la conexión entre transmisor y receptor
Aplicación	25. Depende del medio de transmisión 26. Facturación a los usuarios 27. Hace control de flujo 28. Manejo de rutas 29. Sus PDU son mensajes 30. Se encarga de la fragmentación