Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Redes I

Ing. Dennis Donis

# Hoja de trabajo

# Capa de transporte

Responda las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál es el rango de puertos “Bien conocidos” para TCP y UDP?
2. ¿A qué se refiere el concepto de “Confiabilidad de la capa de transporte” y cuáles son las tres operaciones básicas de TCP para lograrlo?
3. Describa brevemente la función de la capa de transporte.
4. Mencione 4 campos importantes del encabezado TCP de un segmento.
5. Describa qué es un socket y cómo está compuesto.
6. Describa la diferencia entre TCP y UDP.
7. ¿Cuál es el comando utilizado tanto en Windows como en Linux para verificar estado de las conexiones de red del sistema?
8. Describa por medio de un diagrama el proceso de establecimiento de una conexión TCP a través de three-way handshake.
9. ¿Qué es y para qué se utiliza el “tamaño de la ventana” en el encabezado de un segmento TCP?
10. ¿Qué diferencia un segmento de un datagrama?
11. Explique el paradigma Cliente-Servidor
12. ¿Qué es un puerto efímero?
13. Una PC necesita descargar un archivo de 12KB de un servidor FTP y el servidor tiene definida una ventana TCP de 3000 bytes. Detalle y haga un diagrama paso a paso de:
14. El proceso de establecimiento de la conexión
15. El proceso de transferencia de los datos
16. El proceso de finalización de la conexión