

Redes II. Trabajo práctico 1.

- 1.- Conecte su PC al Hub empleando el cable ensamblado en clase.
- 2.- Configure su PC para que obtenga una dirección dinámica.
- 3.- Emplee el comando `ipconfig /all` y registre los siguientes datos:

Dirección IP: _____
Máscara de subred: _____
Puerta de enlace predeterminada: _____
Dirección MAC: _____
Características la tarjeta de red: _____

- 4.- Anote las direcciones IP y MAC de otras 2 computadoras

- a) ¿Existen similitudes?
- b) ¿Qué es similar en cuanto a las direcciones IP?
- c) ¿Qué es similar en cuánto las puertas de enlace predeterminadas?
- d) ¿Existen similitudes entre las direcciones MAC?

- 5.- Compruebe la conectividad de su PC con la LAN creada. Para ello, emplee el comando `ping <IP de otra PC>`. En caso de no tener éxito verifique la operatividad de cada uno de los elementos hasta lograr tal conectividad.

- 6.- Descargue el programa `iperf.exe` en su PC y ejecútelo bajo DOS con la opción de ayuda: `iperf -help`

- 7.- En conjunto con sus compañeros, elijan los parámetros apropiados para obtener el ancho de banda disponible cuando trabajan n computadoras; donde $n = 2, 3, \dots$; primero conectando una a una cada PC con el servidor y después todas al mismo tiempo. Registre en cada caso los resultados obtenidos, construya una gráfica con tales resultados, analícelos y saque sus conclusiones.

- 8.- Realice un reporte del trabajo realizado que incluya: portada, breve introducción, desarrollo, resultados, problemas encontrados, conclusiones.