## **Proyecto Redes**

Autor: William Barrios Editor: Edufuturo Palabras: 315

Instrucciones: A continuación se describen los pasos para armar una RED LAN.

**Requerimientos:** 

- Un switch o switch router.
- Computadoras o laptop con puertos de red.
- Un cable UTP Directo con conectores RJ 45 por cada computadora que se disponga.

Pasos:

1. Debes conectar las computadoras a los cables UTP y estos al switch. (Cómo se muestra en la imagen)

2. Debes ingresar a la configuración de red de las computadoras e ingresar las siguientes direcciones IP, según la tabla que se muestra a continuación.

P de	rimero: clic erecho aquí.	
Conexiones de red		Vinculos <sup>2</sup>
	LAN o Internet de alta velocidad	Cuarto: Aqui
Segundo: clic en protocolo TCP/IP.	Conectado Conectado Adaptador de red 1394 #5	a local conectado Ethemet Sis 9 dirección IP
rrewar de Windows	Rropiedades de Conexión de área local	Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)
>eshabilitar este dispositivo de	General Autenticación Opciones avanzadas	General
os ambiar el nombre de esta tonexión ambiar la configuración de esta conexión s sitios vanei de control 4s sitios de red 4s documentos 6 PC	Conecter usando: Adaptedor Fast Ethemet SIS 900-Bas Esta coresión utiliza los siguientes elementos: Configurar Esta coresión utiliza los siguientes elementos: Configurar Esta coresión utiliza los siguientes des Configurar Desinstalar Propiedades Desinstalar Propiedades	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada. O Ditener una dirección IP automáticamente O Usar la siguiente dirección IP: Dirección IP; 192 . 168 . 123 . 100 Máscara de subred: 255 . 255 . 0 Puerta de enlace predeterminada: 192 . 168 . 123 . 254
	Descripción Protocolo TCR/IP. El avertante de sed de francestamos	O Ubtener la dirección del servidor DNS automaticamente
lles (*)	predeterminado que permite la comunicación entre varias	Usar las siguientes direcciones de servidor UNS:
	redes conectadas entre si.	Servidor DNS prefendo: 193.152.63.197
Tercero: clic en propiedades	<ul> <li>Mostrar icono en el área de notificación al conectarse</li> <li>Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula</li> </ul>	Servidor DNS alternativo: 62 . 42 . 230 . 136 Opciones avanzadas
	Aceptar Cancels	Aceptar Cancelar

Tabla de direcciones IP para asignar a las computadoras.

No. De computadora	Dirección IP	Puerta de Enlace	Mascara de RED
Primer computadora	192.168.1.2	Vacío	255.255.255.0
Segunda computadora	192.168.1.3	Vacío	255.255.255.0
Tercera computadora	192.168.1.4	Vacío	255.255.255.0
Cuarta computadora	192.168.1.5	Vacío	255.255.255.0
Quinta computadora	192.168.1.6	Vacío	255.255.255.0
y así sucesivamente			
n computadora	192.168.1.(n+1)	Se pueden conectar hast	a 254 computadoras.

Recuerda que para que una computadora se pueda conectar a una RED necesita tener una dirección IP diferentes que pertenece a un segmento de RED establecido. Para este caso el segmento de RED es: 192.168.1.0





4. Si deseas verificar que TU computadora tiene la dirección IP correcta lo puedes hacer con la instrucción IPCONFIG /ALL

١

🔤 C:\WINDOWS\syste	en32\cmd.exe	
C:\Documents and	l Settings\Corey>ipconfig ∕all	
Windows IP Confi	lguration	
Host Nam Primary Node Tyr IP Routi WINS Pro DNS Suff	he beatyou Dns Suffix	
Ethernet adapter	· Local Area Connection:	
Connecti Descript Physical Dhen Fra	ion-specific DNS Suffix . : ma.dl.cox.net ion	er
Autoconf IP Addre Subnet M	iguration Enabled : Yes ess : 192.168.1.30 lask : 255.255.255.0	
DHCP Ser DNS Serv	Gateway	
Lease Of	68.1.18.25 btained SMonday, November 07, 2005 1:20:5	9 AM

## **Instrucciones Finales:**

Cuando una computadora logre hacer PING hacia todas las demás computadoras y así cada una de las computadoras que están conectadas. Entonces esto quiere decir que la RED está correctamente conectada. Ahora puedes activar la función de "Escritorio Remoto" que ofrece Windows y disfrutar de estas funciones. Debes investigar en internet o consultar a tu maestro otras utilidades o funciones que puedes aplicar con la RED.

Ventana principal del Panel de control	Ver información básica acerca del equipo	1 Conexi	ión a Escritorio remoto	Be
<ul> <li>Administrador de dispositivos</li> <li>Configuración de Acceso remoto</li> <li>Protección del sistema</li> </ul>	Edición de Windows Windows 7 Ultimate Propiedades del sistema		Escritorio re	moto
Configuración avanzada del sistema	Nombre de equipo Haroure Opciones avanzadas Protección del sistema Acceso remoto Asistencia remota	<u>E</u> quipo:	87.116.105.165	~
	Permitir conexiones de Asistencia remota a este equipo	Nombre de usuario: Ninguno especificado Se solicitarán credenciales al conectarse.		
3	Opciones avanzadas		<u>C</u> onectar Cancelar	Ayuda (Opciones
4	Haga clic en una opción y después especifique quién puede conectarse, si fuera necesario.			
Vea también	No permitir las conexiones a este equipo     Permitir las conexiones desde equipos que ejecuten     cualquier versión de Escritorio remoto (menos seguro)			
Centro de actividades Windows Update	Permitir sólo las conexiones deside equipos que ejecuten Escritorio remoto con Autenticación a nivel de red (más seguro)			
Información y herramientas d	Ayudarme a elegir Seleccionar usuarios			

Fuente de las imágenes:

.....