

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD RAFAEL BELLOSO CHACÍN
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INFORMÁTICA
CÁTEDRA: REDES I
SECCIÓN: N813-P**



**ACTIVIDAD PRIMER CORTE:
TALLER III**

**PRESENTADO POR:
Br. LÓPEZ, Alejandro. C.I: 30.819.825
Br. RIVAS, Neyderlin. C.I: 30.934.161**

Maracaibo, febrero 2024

Realice una hoja de reporte del tercer taller.

A lo largo de la práctica se estableció la conexión física de los presentes dispositivos: 2 Computadores de escritorio, 1 Impresora. Para realizar dicha conexión con una sala de servidores, se llevaron a cabo las siguientes actividades que se irán describiendo de forma individual:

Se inicia instalando un soporte de conexión en una pared de la oficina, este soporte nos permite establecer una conexión física entre los dispositivos finales y los dispositivos de red a través de un cableado que se extenderá dentro de las paredes. Este soporte es llamado Wall Mount y es específico para cables Ethernet (de cobre), sin embargo, hay otro soporte que nos permite establecer conexión de fibra óptica, y aunque no forma parte de esta práctica, es importante reconocer las diferencias.

Así mismo, los cables Ethernet que se conectan a los dispositivos finales (mediante puerto RS232 o el puerto FastEthernet) van conectados directamente al soporte de conexión en el puerto Jack del Wall Mount por su otro extremo.

A su vez, internamente el Wall Mount está conectado en el Equipment Cabinet con el dispositivo Patch Panel: Este dispositivo nos permite conectar y gestionar los cables entrantes (Desde el Wall Mount) y salientes (Hacia el Switch del rack). Cabe destacar que cuando el cable viene desde el Wall Mount, se conecta al puerto PunchDown del Patch Panel, y a su vez, este tiene cables Ethernet que salen desde el puerto Jack y se dirigen hacia el puerto Gigabit del Switch principal del Rack.

Una vez se ha concretado la conexión, se debe de organizar los cables a lo largo de la infraestructura de la oficina, buscando un resultado que nos permita no arruinar el acabado de la misma, pero al mismo tiempo, que desde un punto de vista estructural sea coherente, es importante organizarlos de forma paralela y no sobreponiéndose para que en caso de necesitar una modificación, sea sencillo el poder identificar cada cable, reconocer su puerto de origen y su puerto de destino.

También es importante comprobar la conexión desde los dispositivos finales, para esto, deberemos acceder a la configuración IP y señalar que queremos usar el protocolo DHCP para que un servidor DHCP asigna automáticamente una dirección IP al dispositivo. Si esto no sucede, cuando realicemos la conexión de prueba al servidor office.srv, el error nos dirá que el HOST no puede ser reconocido en la red, ya que el computador no se ha identificado así mismo con su respectiva dirección lógica (IP).

Una vez se asigna la dirección IP, podremos acceder sin problemas al servidor Office.srv.

