

Proyecto Primer Parcial

Estimados estudiantes, les envío el proyecto del primer parcial, donde tienen plazo para entregarlo hasta el día 4 de julio del 2015. El proyecto tiene un peso de 18 puntos, y es individual o en grupo, máximo de 3.

El proyecto que tienen que realizar es el siguiente:

Se tiene que realizar una instalación de redes de computadoras en una empresa llamada "Electrónica Aplicada S.A" edificio de 5 pisos, donde en cada piso se encuentra cada uno de los departamentos.

Primer Piso:

Departamento de Ventas:

Computador 1:

Dirección Ip: 192.168.1.2

Nombre: Ventas1

Computador 2:

Dirección Ip: 192.168.1.3

Nombre: Ventas2

Computador 3:

Dirección Ip: 192.168.1.4

Nombre: Ventas3

Computador 4:

Dirección Ip: 192.168.1.5

Nombre: Ventas4

Computador 5:

Dirección Ip: 192.168.1.6

Nombre: Ventas5

Computador 6:

Dirección Ip: 192.168.1.7

Nombre: Ventas6

Computador 7:

Dirección Ip: 192.168.1.8

Nombre: Ventas7

Computador 8:

Dirección Ip: 192.168.1.9

Nombre: Ventas8

Segundo Piso

Departamento de Finanzas:

Computador 1:

Dirección Ip: 192.168.1.10

Nombre: Finanzas1

Computador 2:

Dirección Ip: 192.168.1.11

Nombre: Finanzas2

Computador 3:

Dirección Ip: 192.168.1.12

Nombre: Finanzas3

Tercer Piso

Departamento de Contabilidad:

Computador 1:

Dirección Ip: 192.168.1.13

Nombre: Contabilidad1

Computador 2:

Dirección Ip: 192.168.1.14

Nombre: Contabilidad2

Computador 3:

Dirección Ip: 192.168.1.15

Nombre: Contabilidad3

Computador 4:

Dirección Ip: 192.168.1.16

Nombre: Contabilidad4

Computador 5:

Dirección Ip: 192.168.1.17

Nombre: Contabilidad5

Cuarto Piso

Departamento de Cobranzas y Servidores:

Computador 1:

Dirección Ip: 192.168.1.21

Nombre: Cobranzas1

Computador 2:

Dirección Ip: 192.168.1.22

Nombre: Cobranzas2

Servidor1:

Dirección Ip: 192.168.1.18

Quinto Piso

Departamento de Gerencia

Computador 1:

Dirección Ip: 192.168.1.19

Nombre: Gerencia1

Computador 2:

Dirección Ip: 192.168.1.20

Nombre: Gerencia2

En cada piso se encuentra un Switch, donde al final los Switch se conectan entre sí a través de un Switch, y este a un router.

Recordar que la conexión Switch a Switch, se realiza con el cable Copper Cross-over, que significa Cable trenzado.

Todas las computadoras, incluido el servidor, tiene como puerta de enlace predeterminada o Gateway, la 192.168.1.1.

El switch, conectar a un router mediante cable Directo.

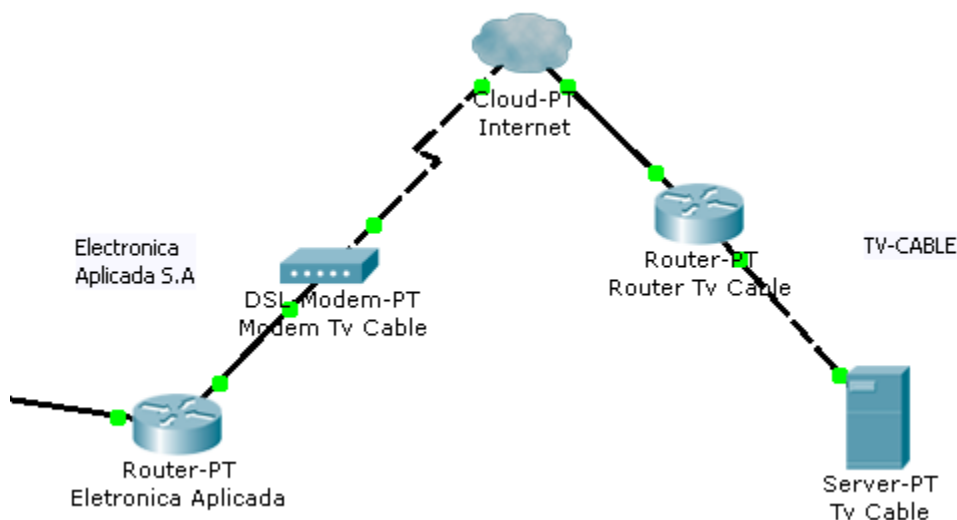
El router, deberá tener la siguiente configuración:

- Dirección Ip Fast Ethernet: 192.168.1.1
- Display Name: Electronica_App
- Static Routes: 190.41.113.21

Static Routes: Quiere decir la ruta para comunicarse con otros ROUTER, en este caso para comunicarse con el Router de TV-CABLE, donde tiene que pasar por la nube de internet, para comunicarse con él.

El proveedor con el cual se contratara servicio de internet, es TV-CABLE, donde la empresa TV-CABLE, provee, un DSL-MODEM-PT, para poder conectarse a internet.

El router debe Conectarse al Modem tal como indica la figura:



La dirección de entrada de internet del Router TV-Cable, es 190.41.113.22.

La dirección interna de TV-CABLE es la siguiente:

Servidor TV-CABLE:

Dirección Ip: 192.168.2.1

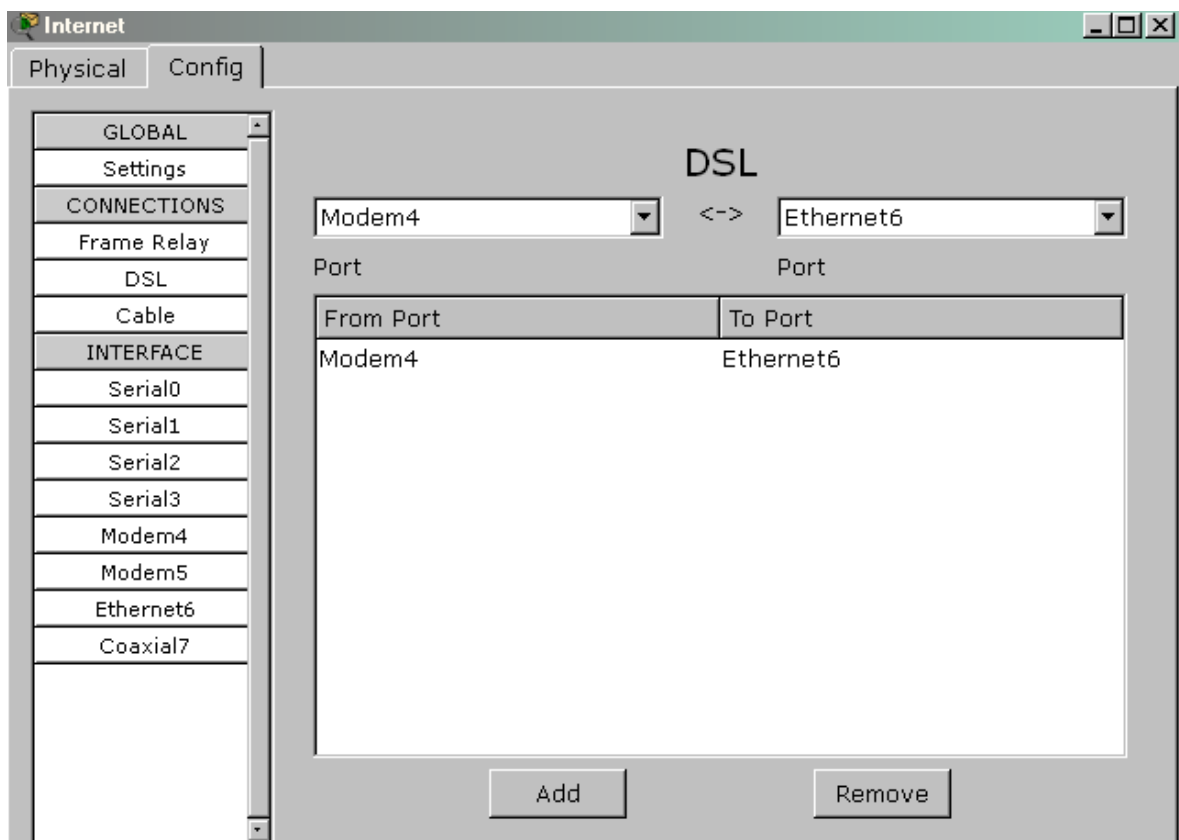
Gateway: 192.168.1.1

Rotuer TV-CABLE:

Direccion Ip: 192.168.2.1

Static Routes: 190.41.113.22.

Con relación a la configuración de la Nube, realizar la configuración respectiva en la conexión DSL.



EL DSL-Modem-PT, no necesita configuración.

La empresa va comprar los siguientes elementos para el trabajo diario.

Equipo	Costo	Valor Residual	Importe Depreciable	Tiempo vida
Computador Desktop	395	39.50	355.50	3
Mesa por computador	79	7.90	71.10	10
UPS Regulador	17.5	1.75	15.75	3
Impresora wifi	165	16.50	148.50	3
Mesa de Reuniones	150	15.00	135.00	10
Telefono Ip	89	8.90	80.10	3
Silla de oficina	43	4.30	38.70	10
Aire split	550	55.00	495.00	10
Muebles	299.99	30.00	269.99	10
Proyector	547.99	54.80	493.19	3
Camaras Ip	70.3	7.03	63.27	3
Adornos Oficina	40	4.00	36.00	10
Router Wifi	34	3.40	30.60	3
Servidor	960	96.00	864.00	3

Los puntos que voy a recibir son los siguientes:

- Archivo Packet tracer, donde para comprobar que la configuración este en buen estado, realizar ping, atreves de los mensajes del Packet Tracer, aprendidos en clase.
- Un archivo en Word, donde debe contener lo siguiente:
 - Caratula, con el logo de la Universidad y de la Facultad.
 - Índice de los puntos que van a realizar.
 - Depreciación de cada uno de los activos fijos de la empresa, mediante la función SYD.
 - Opinión de la configuración de la red
 - Recomendaciones en relación a la configuración
 - Conclusión de la configuración de la red.
 - Citas bibliográficas, en el caso que se un video en youtube, colocar la URL.