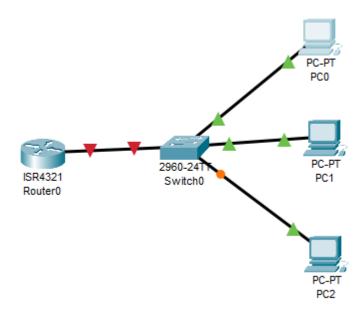
LABORATORIO 15 17 18 CYBERSEGURIDAD

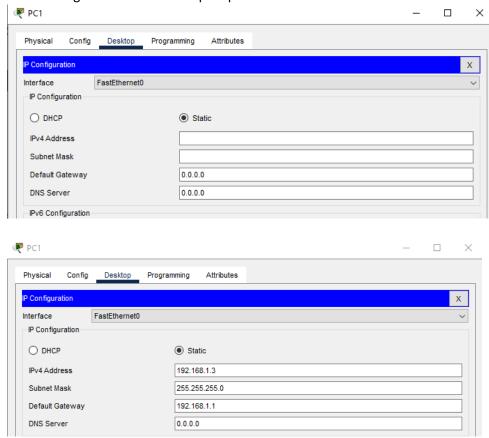
1. Realizamos esta estructura en packet tracer



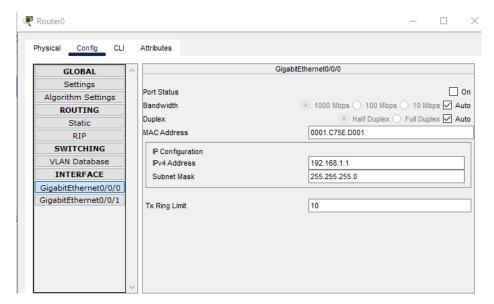
2. Ahora ingresamos a todas pc en Desktop -> Ip Configuration:



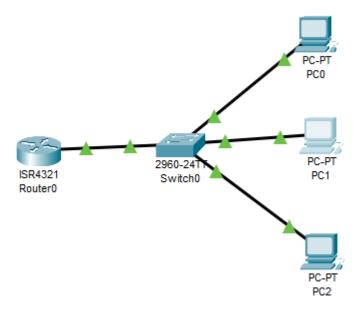
3. Y de ahí asignamos la dirección ipv4 que deseemos:



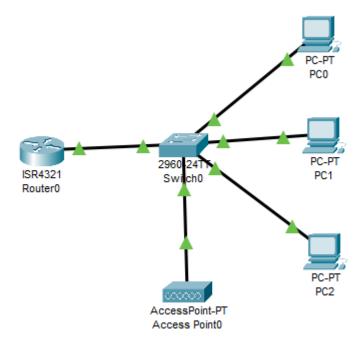
4. Ya configurada nuestra pc, nos dijimos al router y en su dirección ip le ingresamos la puerta de enlace que establecimos, la cual es 192.168.1.1



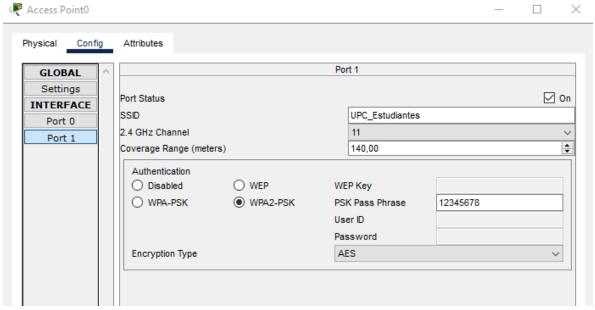
5. Y ya con esto habremos terminado nuestra configuración en el router y sobre todo en la red y tendremos lo siguiente:



6. Ahora vamos a incluir un punto de acceso a la red para conectarla a una PC y un servidor:



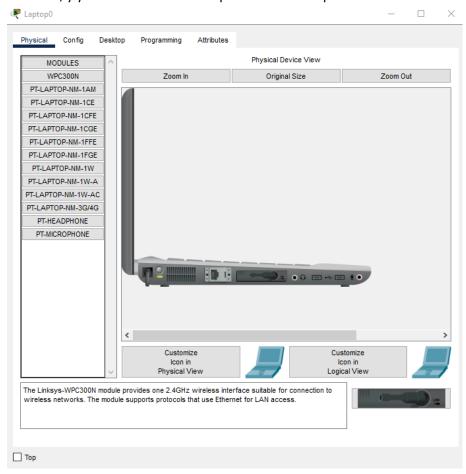
7. En la configuración del punto de acceso vamos colocarle un nombre a la red, la capacidad que va a transmitir, el protocolo de autenticación y por último la contraseña:



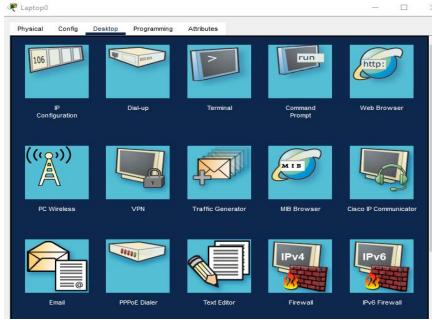
8. Y ya listo todo eso vamos ahora a ingresar una PC que se conecte a este punto de acceso, para ello vamos a quitarle su método de entrada, la cual es por ethernet y no nos sirve para este tipo de conexión y en este caso lo que vamos hacer es asignar WPC300N el cual se necesita para que se establezca conexión de manera inalámbrica:



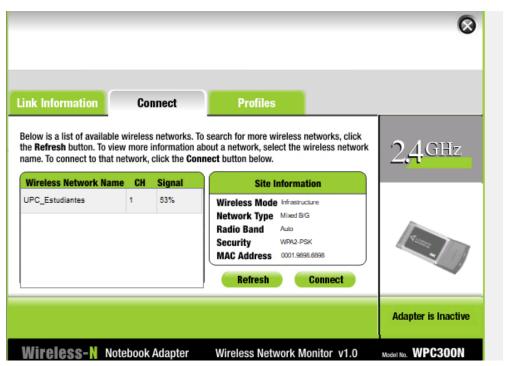
Es muy importante apagar la computadora, para quitarle la conexión y volverse la a conectar, y ya terminado todo este proceso debería quedar así:



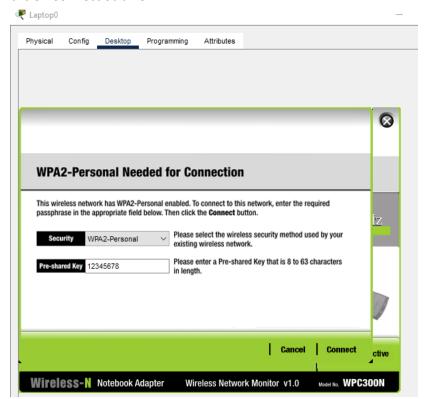
9. Ahora vamos acceder a la conexión inalámbrica y tener el internet del punto de acceso, para ello primero nos dirigimos Desktop y de ahí le damos clic en PC wireless



10. Ya en este punto entramos en el campo Connect y le damos clic en el botón Connect:



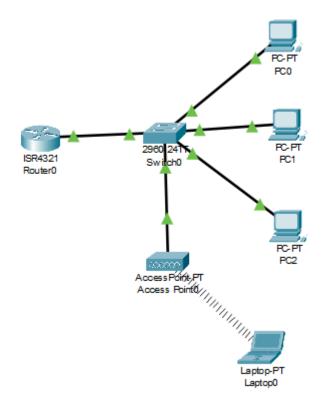
11. Y ya ahí colocamos la contraseña que habíamos puesto en el punto de acceso y le damos clic en Connect otra vez:



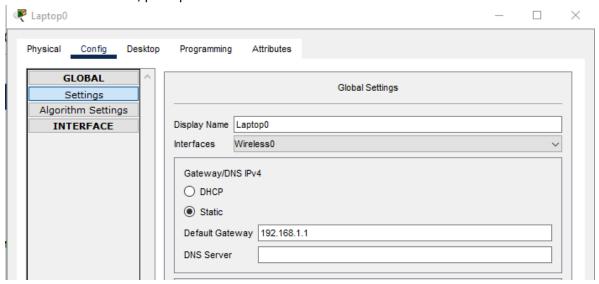
12. Y si le damos clic en el campo Link Información, nos dirá que estamos conectados a ese punto de acceso:



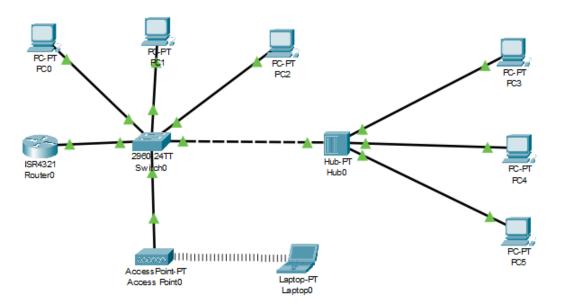
13. Y para verificar que si nos conectamos verificamos que la laptop está apuntando con ondas al punto de acceso, como se muestra:



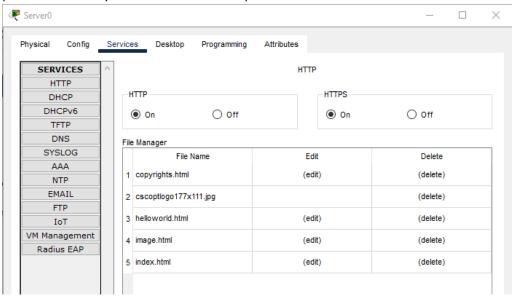
14. Y como último paso en la configuración de la laptop le insertamos la puerta de enlace que definimos en el router, para que acceda a los datos de esta.



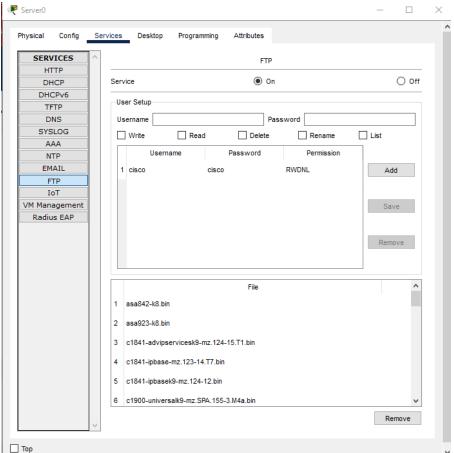
15. Ahora vamos a insertar un servidor con 3 PCs adicionales, insertandole sus direcciones ip de la subred que establecimos anteriormente:



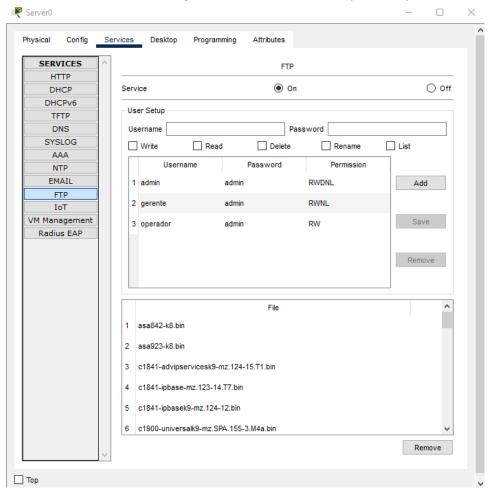
16. Y en el servidor, vamos a dirigirnos al campo Services y verificamos que están los protocolos HTTP y HTTPS encendidos respectivamente:



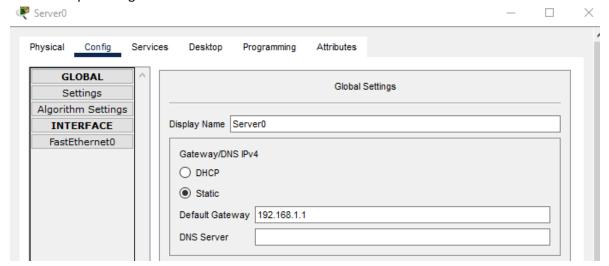
17. Y ya después nos dirigimos al campo FTP:



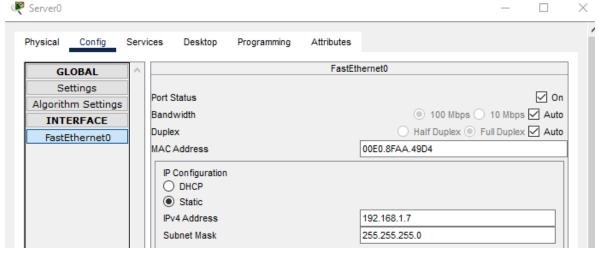
18. En este campo vamos a ingresar 3 usuarios, 1 con el nombre de administrador que tendrá derecho a todo, otro con el nombre de gerente que lo único que no puede hacer es eliminar archivos y por último un operador que solo puede ver y escribir archivos nada más, a estos usuarios se les ingresaron sus contraseñas específicas y sus roles:



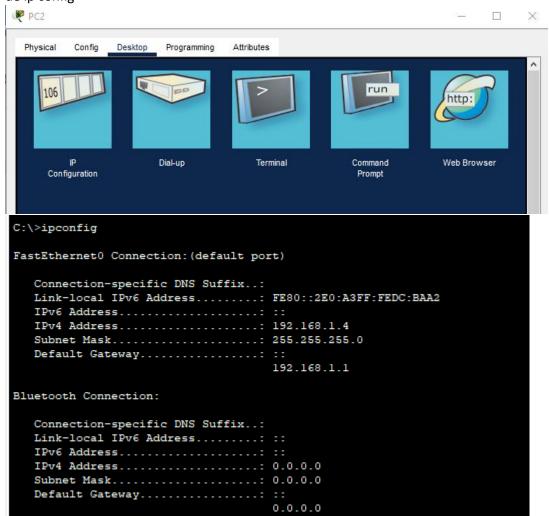
19. Y ya teniendo estos usuarios, al servidor vamos a ingresarle si puerta de enlace que es la del router que configuramos:



20. También le vamos a ingresar una dirección ipv4:



21. Y con esto ya tendríamos nuestra configuración establecida sobre la red, ahora lo que vamos hacer es probar que todos los usuarios que ingresamos funcionan correctamente, para esto primero vamos al Command Prompt de cualquier PC y ejecutamos el comando de ip config



22. Y como vemos si estamos conectados correctamente a la puerta de enlace establecida, después vamos ejecutar el comando de dir para ver en dónde estamos ubicados:

```
C:\>dir

Volume in drive C has no label.

Volume Serial Number is 5E12-4AF3

Directory of C:\

12/31/1969 19:0 PM 26 sampleFile.txt

26 bytes 1 File(s)
```

23. Y como vemos estamos ubicados en la raíz de la pc que es el Disco Local, y ya con esto vamos a ingresar al servidor, para ello ejecutamos el comando FTP y la dirección del servidor, ahí nos mostrará con que usuario nos deseamos conectar y con la respectiva contraseña:

```
C:\>ftp 192.168.1.7
Trying to connect...192.168.1.7
Connected to 192.168.1.7
220- Welcome to PT Ftp server
Username:admin
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```

24. Como se puede apreciar ya estamos el servidor, ahora vamos a ver los archivos que tenemos en este servidor con el comando dir:

```
ftp>dir
Listing /ftp directory from 192.168.1.7:
                                                          5571584
    : asa842-k8.bin
    : asa923-k8.bin
                                                          30468096
    : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
                                                          33591768
   : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin
                                                         13832032
    : cl841-ipbasek9-mz.124-12.bin
                                                         16599160
    : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin
                                                          33591768
    : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.Tl.bin
                                                         33591768
    : c2600-i-mz.122-28.bin
                                                          5571584
    : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin
                                                          13169700
    : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
                                                          50938004
   : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin
                                                         33591768
   : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin
11
                                                         5571584
    : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin
                                                          15522644
   : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin
13
                                                         33591768
   : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin
                                                         3058048
15
    : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin
                                                          3117390
16
    : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin
                                                          4414921
    : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin
                                                          4670455
18
    : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin
                                                          4670455
19
    : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin
                                                          8662192
    : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin
                                                         10713279
20
   : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin
                                                          33591768
22
    : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin
                                                          83029236
    : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin
23
                                                          505532849
    : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG
24
                                                          159487552
25
   : cgrl000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG
                                                          184530138
26
   : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin
                                                          160968869
27
    : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M
                                                          61750062
   : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M
                                                          63753767
    : ir800_yocto-1.7.2.tar
29
                                                          2877440
30
    : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar
                                                          6912000
    : pt1000-i-mz.122-28.bin
                                                          5571584
31
    : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin
                                                          3117390
```

25. Y como vemos son muchos archivos que tenemos en este apartado, ahora nos vamos a salir del servidor con Ctr + C y crearemos un archivo en el Disco Local con el comando mkdir:

26. Ya teniendo este archivo entramos otra vez al servidor y escribimos el comando put y el archivo que vamos a colocar en el servidor:

```
C:\>ftp 192.168.1.7

Trying to connect...192.168.1.7

Connected to 192.168.1.7

220- Welcome to PT Ftp server

Username:admin

331- Username ok, need password

Password:

230- Logged in

(passive mode On)

ftp>put CONTABILIDAD.EXE

Writing file CONTABILIDAD.EXE to 192.168.1.7:
File transfer in progress...
```

Y en el servidor nos mostrará este mensaje lo cual indica que si se transfirió correctamente el archivo al servidor, aún que no se mostrará en el servidor al momento de ver sus carpetas.

27. Ahora vamos a eliminar un archivo del servidor mediante el comando delete y el archivo que vamos a eliminar:

Y como vemos el archivo asa842-k8.bin fue eliminado exitosamente

28. Y ahora vamos a ingresar como gerentes en este servidor:

```
C:\>ftp 192.168.1.7

Trying to connect...192.168.1.7

Connected to 192.168.1.7

220- Welcome to PT Ftp server

Username:gerente

331- Username ok, need password

Password:

230- Logged in

(passive mode On)

ftp>
```

29. Y vamos a eliminar otra archivo de este servidor:

```
asa923-k8.bin
                                                          30468096
    : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
                                                          33591768
    : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin
                                                          13832032
   : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin
                                                          16599160
   : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin
                                                          33591768
   : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.Tl.bin
                                                         33591768
   : c2600-i-mz.122-28.bin
                                                          5571584
   : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin
                                                         13169700
   : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.Tl.bin
                                                         50938004
    : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin
                                                         33591768
10
   : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin
                                                          5571584
    : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin
                                                          15522644
   : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin
                                                         33591768
13
   : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin
                                                          3058048
   : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin
14
                                                         3117390
15
   : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin
                                                          4414921
16
    : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin
                                                         4670455
   : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin
                                                          4670455
    : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin
                                                          8662192
   : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin
                                                         10713279
   : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin
                                                          33591768
21
   : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin
                                                         83029236
22
   : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin
                                                          505532849
   : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG
23
                                                         159487552
24
   : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG
                                                          184530138
25
   : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin
                                                         160968869
   : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M
                                                          61750062
   : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M
                                                          63753767
   : ir800_yocto-1.7.2.tar
                                                         2877440
   : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar
: pt1000-i-mz.122-28.bin
29
                                                         6912000
                                                          5571584
30
   : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin
31
                                                         3117390
ftp>delete asa923-k8.bin
Deleting file asa923-k8.bin from 192.168.1.7: ftp>
%Error ftp://192.168.1.7/asa923-k8.bin (No such file or directory Or Permission denied)
550-Requested action not taken. permission denied).
```

Y como se puede ver no se puede eliminar el archivo del servidor debido a que no tenemos permisos de hacer tal acción y es que recordemos que el gerente no puede eliminar archivos del servidor, por lo que la configuración que hicimos está correcta.