MANUAL DE CONFIGURACION DE SWITCH

D-LINK DGS-1100-06/ME

La IP de default del **D-LINK DGS-1100-06/ME** es la 10.90.90.90.

Para configurar el equipo hay que poner nuestra maquina en el mismo segmento de red,

Damos click en el icono de red y seleccionamos Abrir centro de redes y recursos compartidos



Seleccionamos Cambiar configuracion del adaptadpor



Seleccionamos Conexión de área local



Enseguida nos abre la siguiente ventana y seleccionamos protocolos de internet version 4 (TCP/IPv4) como se muestra en la siguiente imagen y damos click en propiedades

| Propiedades de Conexión de área local | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Funciones de red Uso compartido | | | | | |
| Conectar usando: | | | | | |
| Realtek PCIe GBE Family Controller | | | | | |
| Configurar | | | | | |
| Esta conexión usa los siguientes elementos: | | | | | |
| Cliente para redes Microsoft | | | | | |
| Hird Brigade DSA Filter Driver | | | | | |
| Programador de paquetes QoS Programador de paquetes QoS Programador de paquetes QoS | | | | | |
| Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6) | | | | | |
| Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) | | | | | |
| Controlador de E/S del asignador de detección de topol | | | | | |
| Respondedor de detección de topologías de nivel de v | | | | | |
| Instalar Desinstalar Propiedades | | | | | |
| Descripción | | | | | |
| Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa | | | | | |
| predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí. | | | | | |
| | | | | | |
| Aceptar Cancelar | | | | | |

Nos abre la siguiente ventana, donde seleccionamos, usar la siguiente dirección IP, si ya tenemos una IP configurada hacemos un respaldo. Y configuramos la IP tal cual se muestra en la imagen y damos click en aceptar y cerramos todas las ventanas

| Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| General | General | | | | | | |
| Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada. | | | | | | | |
| Obtener una dirección IP automática | mente | | | | | | |
| O Usar la siguiente dirección IP: | | | | | | | |
| Dirección IP: | 10 . 90 . 90 . 1 | | | | | | |
| Máscara de subred: | 255.255.255.0 | | | | | | |
| Puerta de enlace predeterminada: | 10 . 90 . 90 . 90 | | | | | | |
| Obtener la dirección del servidor DNS | Sautomáticamente | | | | | | |
| Ousar las siguientes direcciones de ser | rvidor DNS: | | | | | | |
| Servidor DNS preferido: | | | | | | | |
| Servidor DNS alternativo: | ••• | | | | | | |
| Validar configuración al salir | Opciones avanzadas | | | | | | |
| | Aceptar Cancelar | | | | | | |

Procedemos a realizar la conexión fisca por medio de un patch cord, conectando de un extremo nuestra laptop al puerto Fast Ethernet y del otro extremo un puerto (cualquier puerto) del **D-LINK DGS-1100-06/ME**



Validamos la comunicación entre nuestra laptop y el switch **D-LINK DGS-1100-06/ME** por medio de un ping desde una ventana de cmd

```
E:\Users\rmhernandez.TOTALPLAY>ping 10.90.90.90

Haciendo ping a 10.90.90.90 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.90.90.90: bytes=32 tiempo=3ms TIL=64

Respuesta desde 10.90.90: bytes=32 tiempo=3ms TIL=64

Respuesta desde 10.90.90.90: bytes=32 tiempo=3ms TIL=64

Respuesta desde 10.90.90.90: bytes=32 tiempo=3ms TIL=64

Estadísticas de ping para 10.90.90.90:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 3ms, Máximo = 3ms, Media = 3ms

E:\Users\rmhernandez.TOTALPLAY>
```

Una vez establecida la conexión física. Abrimos una ventana de internet Explorer, Chrome, o cualquier otro navegador y ponemos la IP 10.90.90.90 la cual corresponde a nuestros swtchi **D-LINK DGS-1100-06/ME**

Nos aparece una ventana donde nos solicita user y password. El user es admin y sin password

| 🛯 🖉 | G Groupon 🗩 | El Corte Ingles Buy \ | /IP |
|---|----------------|-----------------------|-----|
| 🍰 📴 Sitios sugeridos 👻 🗿 Galería de Web Slice 👻 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Connect to 10 | 0.90.90.90 | |
| | (FR) | | |
| | <u>a</u> (13 | | |
| | Enter your use | mame and password | |
| | Username | admin | |
| | Password | | |
| | | | |

Una vez entrando al modo grafico del quipo, en la barra de menú del lado izquierdo seleccionamos **Configuración,** damos un click



Nos despliega un submenú y ahí seleccionamos la opción 802.1Q Vlan

Se observa que solo hay una vlan creada la cual es la 1 de deafault, y están untagged en todos los puertos. Por lo que hay que editar la vlan 1

| 🕒 🕞 💌 🙋 http://10.90.90.90/ | | | | | - 8 |
|---|------------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| × | | | | | |
| x | 💽 🖉 🖉 | G Groupon 🛛 🗫 El Cort | e Ingles 🚦 Buy VIP | | |
| 👷 Favoritos 🛛 🙀 📴 Sitios sugeridos 👻 🙋 | Galería de Web Slice 🕶 | | | | |
| 88 • 🏉 DGS-1100-06/ME 🛛 🗙 🚼 bruja | de blanca nieves - B | | | | 🗄 • 🖻 • |
| D-Link Building Networks for People | 8000+LK + Ad 1 2 3 | 4 5 Minto Like Ad Like Ad Add Koon Add Koon Add Koon Add | | | Refresh Inter Never Apply |
| 💾 Save 🖌 🌠 Tools 🖌 🕥 Online | Help | | Logged in as Admin | istrator, Anonymous | s - 10.90.90.1 🙋 Logou |
| DGS-1100-06/ME | Asymmetric VLAN [Exam | ple] 🔿 Enabled 💌 Disa | abled | | Apply |
| e- Configuration | (Maximum Entries : 32) | | _ | | |
| B 002.10 VLAN | VID VLAN Name | Untagged VLAN Ports | Tagged VLAN Ports | VLAN Rename | Delete VID |
| - B 802.10 VLAN PVD B 802.10 Management VLAN | 1 default | 05,06 | | Rename | Delete VID |
| B GMP Sneeping | | | | | |
| B Port Mirroring | | Todos los puer | rtos tienen la | | |
| Loopback Detection SNTP Settings | חר | Vlan 1 de form | na Untagged | | |
| DHCP/BOOTP Relay DHCP.Local Relay Settings | | | | | |
| DHCPv6 Relay Settinger | | | | | |
| Ditto: Ditto: | | | | | |
| QoS Internet internet | La vlan de d | efault e s la 1 | | | |
| B Security | | | | | |
| × + | | | | (| Add VID |

Damos un click en el numero 1 de color azul.

| 🕒 🔍 💌 🖻 http://10.90.90.90/ | 67 × |
|---|------|
| x | |
| x | |
| 👷 Favoritos 🛛 🏤 📴 Sitios sugeridos 👻 🖉 Galería de Web Slice 👻 | |
| Ø DGS-1100-06/ME | - 🖶 |
| D-Link Does not a set of the set | |
| 💾 Save 👻 🕺 Tools 🗸 🚯 Online Help 🌔 Logged in as Administrator, Anonymous - 10.90.90.1 💋 Logout | |
| DGS-1100-06/ME IEEE 802.1Q VLAN Configuration O Safeguard | |
| Asymmetric VLAN [Example] © Enabled © Disabled Apply | |
| B02.10 VLAN PVD (Maximum Entries : 32) | |
| High Guid VID VLAN Name Untagged VLAN Ports Lagged VLAN Ports VLAN Rename Delete VID High Guid 01/02/03/04, 01/02/03/04, Rename Delete VID | |
| Port Mirroring | |

Nos muestra la siguiente pantalla y seleccionamos la opción de tagged ALL y damos click en Apply

| 6 | Q Ø | G Grou | pon 📂 El Cor | te Ingles | Buy VIP | | | |
|--|--|--|--|-----------|------------------|------------------|--|---|
| Favoritos 🛛 🎪 📴 Stics suge | ridos 👻 👔 Galería de Web Slice | • | | | | | | |
| / DGS-1100-06/ME × | 🔀 bruja de blanca nieves - 8 | | | | | | | Q • |
| D-Link Research for Paulo | 100-06/1/E | | 445 • 445 • 1000 • 1000 • Ad | | | | | Neve |
| | and the second states of the s | | | | and in some line | ministrates 4 | nonumput - 1 | 0 90 90 1 🛄 L |
| Save - 📉 Toola - | Chine Help | | | Cuby, | ed in as Ad | | the state of the s | and the state of the |
| DG5-1100-06/ME | VID Configu | ration | | | ed in as we | uncertanda | 0 5 | lafeguard |
| DGS-1100-06/ME System System DG Confouration DG Trave DG Trave DG Trave | VID Configur | ration 1 default | | | | <u>Luccianda</u> | 0 5 | lafeguard |
| DGS-1100-06M/E System Configuration DGS-10 VLAN DGS-10 VLAN DGS-10 VLAN DGS-10 VLAN DGS-10 VLAN DGS-10 VLAN | VID Configur VID VID VLAN Name Port | ration 1 default Select/U | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | infeguard |
| Save 1605 DGS-1100-06M/E System System Configuration Image: State of the system System Image: State of the system System < | VID Configur VID VID VLAN Name POT | ration 1 default Select All | 01 | 62 02 | 03 | 64 | 05 | lafeguard 06 m 1 |
| Save 1605 DGS-1100-06ME System Configuration DB 502:10 VLAN DB 502:10 VLA | VID Configur VID VLAN Name Fort Untagged Tagged | 1 default Select Allo | 01 0 | 02 02 | 03 | 04 | 0 = 05 | lafeguard 06 a |
| Save 1605 DGS-1100-06ME System Configuration DGS-10 VLAN B 002 10 VLAN B 002 VLAN B 002 10 VLAN B 002 10 VLAN B 002 1 | VID Configur VID VLAN Name Fort Untagged Tapped Not Member | ration 1 default Street/Units All All | 01 • • | 62 62 | 03 | 04 0 0 | 0 E | ofeguard. |
| DGS-1100-06/I/E System Configuration Burno Frame Biological Configuration Biological Config | VID Configur VID VLAN Name ECTI Untagged Tagged Not Member | ration 1 default All All | 01 | 02 | 03 | 04 e Pres | O = 05 0 vious Page | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |

Para crear las vlan, damos un click en Add VID



Nos mostrara la siguiente pantalla y ahí podremos crear la Vlan desea.

Para el caso de internet es la vlan 25 siempre. Y para el caso de la vlan de servicio, varía de acuerdo la dependencia, Favor de revisar la base de datos.

| DGS-1100-06/ME | | | | | 👌 🔹 🖸 |
|--|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| D-Link Building Notworks for People | 000●LK⊗Art•12345 | ■ 10/100 ● Lk ← Act ↓ Link 6 ▲ Act ■ 100 ■ 1000 ■ 1000 ■ 1000 ■ Act | _ | | Refresh I Never App |
| 💾 Save 🗸 🌠 Tools 🖵 📀 Online Hel | p | | 🎈 Logged in as Admir | iistrator, Anonymous | - 10.90.90.1 <u> 1</u> Lo <u>c</u> |
| DGS-1100-06/ME | Asymmetric VLAN [Example] | C Enabled 💿 Disable | ed | | Apply |
| Configuration | (Maximum Entries : 32) | | | | |
| Jumbo Frame | VID VLAN Name | Untagged VLAN Ports | Tagged VLAN Ports | VLAN Rename | Delete VID |
| 802.1Q VLAN PVID | 1 default | 01,02,03,04, | | Rename | Delete VID |
| | (| 05,06 | | | |
| Ē≦ QinQ | | | | | |
| GMP Snooping | | | | | |
| Port Mirroring | | | | | |
| Loopback Detection | | | | | |
| SNTP Settings | | | En el VID se pone el | numero de Vlan, | para Internet es el |
| DHCP/BOOTP Relay | | | 25 y para la vlan de s | servicio consultar | la base de datos |
| DHCP Local Relay Settings | | | <u> </u> | | |
| DHCPv6 Relay Settings | VID | \sim | | El no | mbre de la vlan |
| Ethernet'OAM DULD | VLAN Name | (Name sho | ould be less than 20 cha | aracters) | |
| 🕀 🣁 Multicast Forwarding & Filtering | Port Select All | 01 0 | 02 03 | 04 05 | 06 |
| ⊡ © QoS | Untagged All | 0 | 0 | 0 0 | \odot |
| E RMON | Tagged All | 0 | • | | \bigcirc |
| E Security | Not member All | | 0 0 | | |
| | | | | | |
| Seleccionamo | os la forma de configuracion de | la vlan tagg o untagg | | Cancel | Apply |

Ambas Vlan's deben de ir de forma tagg puerto 1

Tagg vlan 25 puerto 1 y untagged la vlan 25 de internet, en el puerto 2

| D-Link DGS-1100-06/ME Reset | 1000 • Lk · Act • 1 1 | 2 3 4 | 5 •10/100 • Lk * Act Link • 100 • 100 • Link • Act | 6 | | | | | Refresh Never Ap |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------------------|
| 🖵 👔 Online F | lelp | | | <u></u> | Logged in as Ac | dministrator, / | Anonymous - | 10.90.90.1 | <u> I</u> Lo |
| | Asymmetric VL | AN [Example] | © Enabled | Oisabled | | | | Apply | |
| | (Maximum Ent | ries : 32) | | | | | | | |
| - M AN | VID VLAN N <u>1</u> default | ame | Untagged VLAN | I Ports Tag 01, 05. | ged VLAN Ports 02,03,04, 06 | VLAN | Rename | Delete VID | |
| . VLAN | | | | | | | | | |
| = | | | | | | | | | |
| ettings | | | | | | | | | |
| gs | VID | 25 | |] | | | | | |
| 144 944 | VLAN Name | NAC_INTER | NET_1 | (Name should | be less than 20 |) characters) | | | |
| & Filtering | Port | Select All | 0 | 1 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | |
| :::: | Untagged | | |) () | | | | | |
| | Tagged | | • | | | | | | |
| | Notmember | All | 0 |) () | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | |
| | | | | | | | Cancel | Apply | |

Dar click en Apply

Para la vlan de servicio, ocupamos la vlan 34 NAC_SSP

Vlan 34 tagg puerto 1 y untagged en el puerto 3 y 4 Nomnbre NAC_SSP,

Dar click en Apply

| D-Link DGS-1100-06/ME eset | 1000+LK SAt 1 2 3 4 | 5 10/100 • Lk · Act • Link 6 • Act • Link 6 • Link 6 • Link 6 • Link 6 • Link 6 • Act | | | | Refresh In Never Apply |
|----------------------------------|---------------------------|---|------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|
| 🚽 🔇 Online H | elp | | 🤶 Logged in as | s Administrator, A | Anonymous - 10.9 | 10.90.1 <u> 2</u> Loga |
| | Asymmetric VLAN [Example] | C Enabled 💿 I | Disabled | | | Apply |
| | (Maximum Entries : 32) | | | | | |
| | VID VLAN Name | Untagged VLAN Port | ts Tagged VLAN P | orts VLAN | Rename Dele | ete VID |
| | <u>1</u> default | | 01,02,03,04, | Re | name Dele | ate VID |
| VLAN | | 00 | 04 | | | - 100 T |
| | | | | | | |
| = | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| attings | | | | | | |
| 98 | VID 34 | | | | | |
| ***** | VLAN Name NAC_SSP | (Nar | me should be less thar | n 20 characters) | | |
| & Filtering | Port Select All | 01 | 02 03 | 04 | 05 | 06 |
| 111 II | Untagged All | | | | | \odot |
| 20 D. C | Tagged All | ٩ | • • | ٩ | | |
| | Not member All | | • | · · · · | • | • |
| | | | | | Cancel | Apply |

Quedando de la siguiente forma.

|)-Li GS-110 eset | nk 0-06/ME ver | 1000 • Lk · S· Act • 1 2 3 4 | 5 10/100 • Lk · Act • Link 6 • Act • 100 • 100 • 100 • Link 6 • Act | | | Retrest Never Ap |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| - 📀 | Online | Help | | 🥊 Logged in as Admii | nistrator, Anonymous | - 10.90.90.1 <u> 2</u> Lo |
| | Â | IEEE 802.1Q VLAN C | onfiguration | | 0 | Safeguard |
| | | Asymmetric VLAN [Example] | 🔘 Enabled 🛛 🖲 Disa | bled | | Apply |
| LAN | | (Maximum Entries : 32) | | | | |
| | | VID VLAN Name | Untagged VLAN Ports | Tagged VLAN Ports | VLAN Rename | Delete VID |
| | | <u>1</u> default | | 01,02,03,04, 05,06 | Rename | Delete VID |
| | Ξ | 25 NAC_INTERNET_ | 02 | 01 | Rename | Delete VID |
| | | 34 NAC_SSP | | 01,03,04 | Rename | Delete VID |

Guardar configuración

Nos vamos al icono save del lado superior izq, y escogemos el submenú save configuration

| DGS-1100-06/ME - Windov | 90.90/ | |
|--|--|-----------------------------|
| x | | G Groupon El Corte Indes |
| 🚖 Favoritos 🛛 🙀 📴 S | tios sugeridos 👻 👩 Galería de Web Slice 👻 | |
| 88 • 19 De S-1100-06/ME | × ଃ bruja de blanca nieves - B | |
| R-Dittk Building Wowarks for People | D-Link 10000 LK # Adt 1 2 DGS-1100-06/ME Reset Power | |
| 💾 Save 🗸 Too | s 🚽 🕜 Online Help | • At |
| Save Log | IEEE 802.1Q \ | /LAN Configuration |
| Jumbo Frame | Asymmetric VLAN | [Example] CEnabled Disabled |

Nos aparece la siguiente pantalla, donde seleccionamos save config

| | | • 2 |
|--|--|---|
| x | | |
| x | 🔍 🐠 🛒 🕞 Groupon 🗫 E | El Corte Ingles 🚦 Buy VIP |
| 🚖 Favoritos 🛛 🚖 🕨 Sitios sugeridos 👻 💋 | alería de Web Slice 🔻 | |
| 😑 🗸 🌈 DGS-1100-06/ME 🛛 🗙 bruja d | blanca nieves - B | 🖄 🔻 🗟 👻 |
| D-Link Building Networks for People | 0000 + Lk @ Att 1 2 3 4 5 rotorio 0 + Lk @ Att 6 rotor 0 + Lk & Att 6 rotor 0 + Lk & Att 6 rotor 0 + Lk & Att 6 ro | Refresh Intervi Never Apply |
| 💾 Save 🗸 🙀 Tools 🗸 👔 Online H | lp | 🧖 Logged in as Administrator, Anonymous - 10.90.90.1 💆 Logout |
| DGS-1100-06/ME | Save Config | Safeguard |
| | Please press the button to save the config of devic | e. Save Config |

Y aparece la siguiente pantalla confirmando que la configuración ha sido guardada.

