

## UNIDAD 5 - CONEXIÓN DE SISTEMAS EN RED

### TAREA 1

- **TÍTULO**

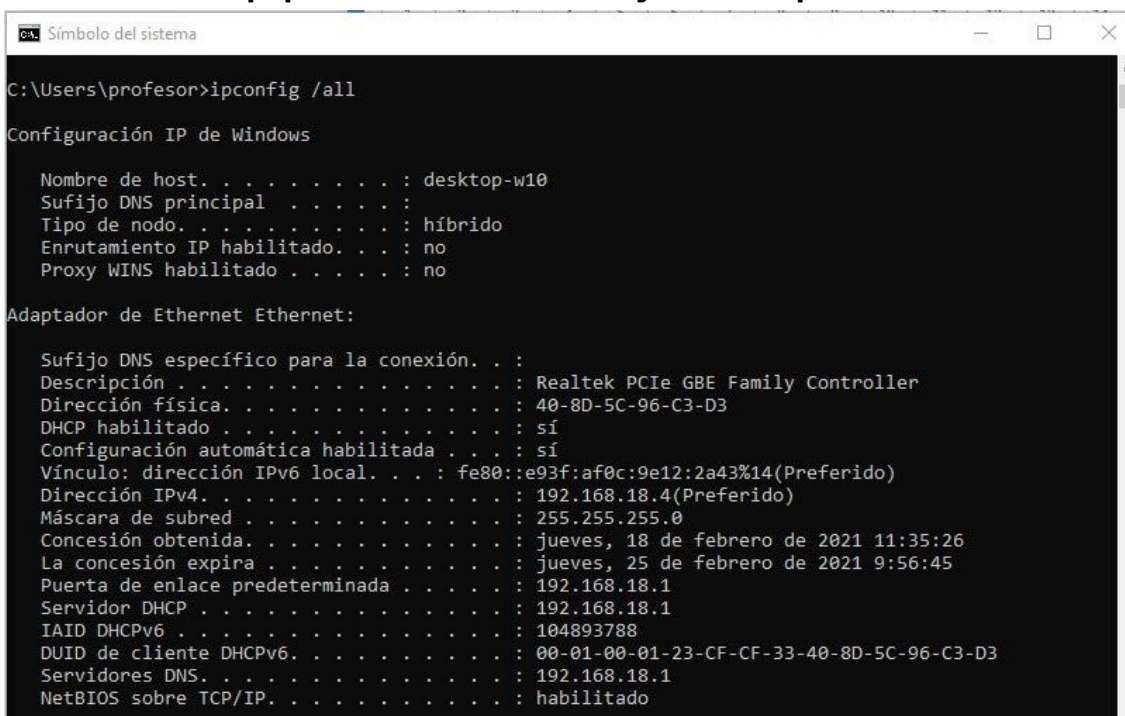
## A LOS SALTOS POR LA WEB

- **INTRODUCCIÓN**

La distancia entre dos hosts o equipos en Internet se mide en saltos o "hops"; el destino de un salto es el siguiente gateway o el equipo final. Como norma general, cuantos más hops haya, tardará más tiempo el intercambio de información entre dichos equipos. gui

- **RESUELVE:**

1. ¿Cuál es la **dirección IP** del equipo de la siguiente captura? ¿Cuál es el **de tu equipo** en este momento?. **Adjunta la captura.**



```

C:\Users\profesor>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : desktop-w10
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Dirección física. . . . . : 40-8D-5C-96-C3-D3
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::e93f:af0c:9e12:2a43%14(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.18.4(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : jueves, 18 de febrero de 2021 11:35:26
La concesión expira . . . . . : jueves, 25 de febrero de 2021 9:56:45
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.18.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.18.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 104893788
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-23-CF-CF-33-40-8D-5C-96-C3-D3
Servidores DNS. . . . . : 192.168.18.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
  
```

2. En la siguiente captura: **¿Con qué equipo** estoy midiendo la distancia, y **cuántos hops** hay? **¿Cuánto tarda** en llegar un datagrama IP desde mi equipo hacia el otro? **Adjunta las capturas** de lo que haces para ver lo mismo entre tu equipo y vimeo.com.

```

C:\Users\profesor>tracert youtube.com

Traza a la dirección youtube.com [216.58.215.142]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.18.1
 2    2 ms     1 ms     1 ms    149.100.4.1
 3    2 ms     1 ms     1 ms    172.26.2.1
 4    2 ms     2 ms     2 ms    172.26.254.1
 5    3 ms     3 ms     3 ms    te0-0-1-6.rcr21.agp01.atlas.cogentco.com [149.11.90.37]
 6   13 ms    12 ms    12 ms    be2694.ccr31.vlc02.atlas.cogentco.com [154.54.37.142]
 7   16 ms    18 ms    17 ms    be3355.ccr31.mad05.atlas.cogentco.com [154.54.57.229]
 8   17 ms    17 ms    17 ms    be2470.rcr51.b015537-1.mad05.atlas.cogentco.com [130.117.0.206]
 9   17 ms    17 ms    17 ms    ix-ae-22-0.tcore2.wv6-madrid.as6453.net [195.219.124.66]
10   17 ms    17 ms    18 ms    if-ae-11-2.tcore1.wv6-madrid.as6453.net [80.231.91.65]
11   42 ms    41 ms    41 ms    209.85.174.22
12   42 ms    42 ms    42 ms    108.170.253.241
13   41 ms    41 ms    41 ms    142.250.239.27
14   41 ms    41 ms    41 ms    mad41s04-in-f14.1e100.net [216.58.215.142]

Traza completa.

```

```

C:\Users\profesor>ping youtube.com

Haciendo ping a youtube.com [216.58.215.142] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.215.142: bytes=32 tiempo=41ms TTL=108
Respuesta desde 216.58.215.142: bytes=32 tiempo=40ms TTL=108
Respuesta desde 216.58.215.142: bytes=32 tiempo=41ms TTL=108
Respuesta desde 216.58.215.142: bytes=32 tiempo=41ms TTL=108

Estadísticas de ping para 216.58.215.142:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 40ms, Máximo = 41ms, Media = 40ms

```

## ● RECURSOS

Se deberá consultar el contenido de la unidad 5, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point...)

## ● CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

*A partir de ahora, se dará más peso a la solución técnica que a la presentación.*

Solución correcta de la instrucción 1: 2 puntos

Solución correcta de la instrucción 2: 4 puntos

El trabajo se entrega en el formato de fichero indicado: 1 punto

Indica tu nombre e identifica la asignatura, unidad y tarea en el documento que entregas: 1 punto

Aportas conclusiones y/o reflexiones: 1 punto

Aporte de información adicional relevante: 1 punto

(La calificación final de esta actividad se pondera en base a un máximo de 10 puntos)

- **CÓMO PROCEDER PARA SU EVALUACIÓN**

Una vez realizado el caso práctico se deberá generar un documento en **PDF**. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1\_apellido2\_nombre\_NombredelMódulonºUDnº\_Casonº.**pdf**

1. Pulsar en el apartado "Caso práctico" de la unidad correspondiente para obtener el contenido a realizar de la tarea.
2. Realizar la tarea y exportarla en .PDF
3. Para enviar la prueba, pulsar en el apartado "Subir un archivo" tal y como se muestra en la siguiente imagen:

---

Subir un archivo (Tamaño máximo: 10Mb)

Examinar...

Subir este archivo

4. Pulsar en "Examinar" y elegir el archivo correspondiente.
5. Pulsar en "Subir este archivo".