

# Unidad 6.

*David López Coronel*

Administración de redes (Windows III).

Sistemas Informáticos. Grupo B.

López Coronel David.

# Índice

- **Actividad 1**.....**Páginas:** 8 a 10.

- Configura la conexión de la tarjeta de red Ethernet con los siguientes datos:
  - Dirección IP: 192.168.19.20
  - Máscara de red: 255.255.255.0
  - Puerta de enlace: 192.168.19.1
  - DNS: 8.8.8.8
  - DNS: 8.8.4.4
- Cuando termines esta actividad puedes deshacer los cambios que hayas hecho.
- 

**Páginas: 11 a 15.**

- **Actividad 2**.....**Páginas: 11 a 15.**
- Configura la conexión inalámbrica de tu equipo (puedes utilizar tu equipo real si no puedes obtener un interfaz inalámbrico en la máquina virtual) para conectarse a la red con SSID "TAREA\_6" que da los valores de conexión por servidor DHCP y cuya clave de acceso WPA2-Personal es "SistemasInformaticos1920". Para realizar esta actividad no tienes que crear en tu router la red que se indica, sino crear en tu SO Windows 10 manualmente una red conocida para que se conecte a ella automáticamente en caso de que existiese. En ocasiones el servidor DHCP de esta red no funciona adecuadamente y tenemos que utilizar los siguientes valores de configuración alternativos, pero sólo cuando el servidor DHCP no funcione correctamente:
  - Dirección IP: 192.168.19.220
  - Máscara de red: 255.255.255.0
  - Puerta de enlace: 192.168.19.1
  - DNS: 8.8.8.8
- Cuando termines esta actividad puedes deshacer los cambios que hayas hecho.

# Índice

- **Actividad 3.** ..... **Páginas: 16 a 21.**
  - Ejecuta e interpreta la salida de la ejecución de los siguientes comandos:
  - hostname
  - nslookup <nombre\_dominio>
  - ping <dirección\_ip>
  - tracert <dirección\_ip>
  - Donde <dirección\_ip> debe ser la misma en los apartados C y D, y <nombre\_dominio> en B debe ser un nombre de dominio cualquiera de un sitio web.
  -
- **Actividad 4.** ..... **Páginas: 22 a 27.**
  - Instala y configura un servidor FTP con el servicio de FTP que suministra Windows (con autenticación básica y permitiendo TLS/SSL). Para el cliente utiliza el programa "Filezilla". El nombre del sitio FTP será "Sistemas\_< inicial de tu nombre y primer apellido >". Por ejemplo, para un alumno llamado Pablo Rodríguez Campos, el nombre de su sitio FTP será "Sistemas\_prodriguez". Debes entregar una captura de pantalla del administrador del servicio FTP donde se vea claramente el nombre de tu sitio FTP y otra captura de una conexión de un cliente (utilizando, por ejemplo, la herramienta Filezilla) en la que haya existido transferencia de archivos (en ambos sentidos, cliente-servidor y servidor-cliente). También se debe mostrar el inicio de la conexión en la consola para comprobar que se ha establecido la conexión mediante TLS/SSL. Si tienes problemas para conseguir que la conexión mediante TLS/SSL funcione utiliza el foro de la unidad para consultarla.

# Índice

Actividad 5 ..... Páginas: 28 a 31.

Instala y configura un servidor web en tu equipo con el programa "XAMPP".

Una vez activados los servicios, en la carpeta pública del servidor Apache, guarda un archivo llamado "miprimerapagina.html" con el siguiente código:

```
<html>
<head>
<title>Sistemas Informáticos DAM/DAW</title>
</head>
<body>
<H1> Tarea 6 </H1>
<H2>Esta es mi primera página de prueba en código html</H2>
Realizado por - Tu Nombre y Apellidos -
Creado el día - dd mmm aaaa -

<H2> Curso 2019/2020 </H2>
</body>
</html>
```

Para ello, abre un editor simple de texto, copia las líneas de html personalizándolo con tu nombre y referenciando la imagen correctamente. Por último, guarda el archivo como "miprimerapagina.html" y añade a la carpeta pública del servidor una foto tuya de tamaño carnet para que se visualice al abrir la página. A continuación, realiza una captura de pantalla del navegador accediendo a esta URL: "http:\\localhost\\miprimerapagina.html"

# Índice

**Actividad 6.** ..... **Páginas:** 32 a 36.

- Utilizando un antivirus realiza lo siguiente:
- Analiza una unidad extraíble que tengas conectada al ordenador y muestra una captura de pantalla del proceso y otra del resultado del análisis. ¿Se ha detectado alguna amenaza? En caso afirmativo, ¿de qué tipo? ¿qué acciones has tomado (eliminar, ignorar alerta, poner en cuarentena el archivo)? Razona tu respuesta.
- Configura un análisis programado para que se ejecute semanalmente a las 5:00 horas y revise todas las unidades de disco y la memoria. Nombra la tarea como 'ANÁLISIS SEMANAL - <tu nombre completo y apellidos>'. Muestra una captura de pantalla de la configuración de la programación.
- Para hacer esta actividad necesitas tener instalado un programa antivirus. Lo más probable es que lo tengas, pero si no es así, estos son algunos gratuitos que puedes instalar:
  - Avast! Free Antivirus.
  - Avira Free Antivirus.
  - AVG Anti-virus Free Edition.

# Índice

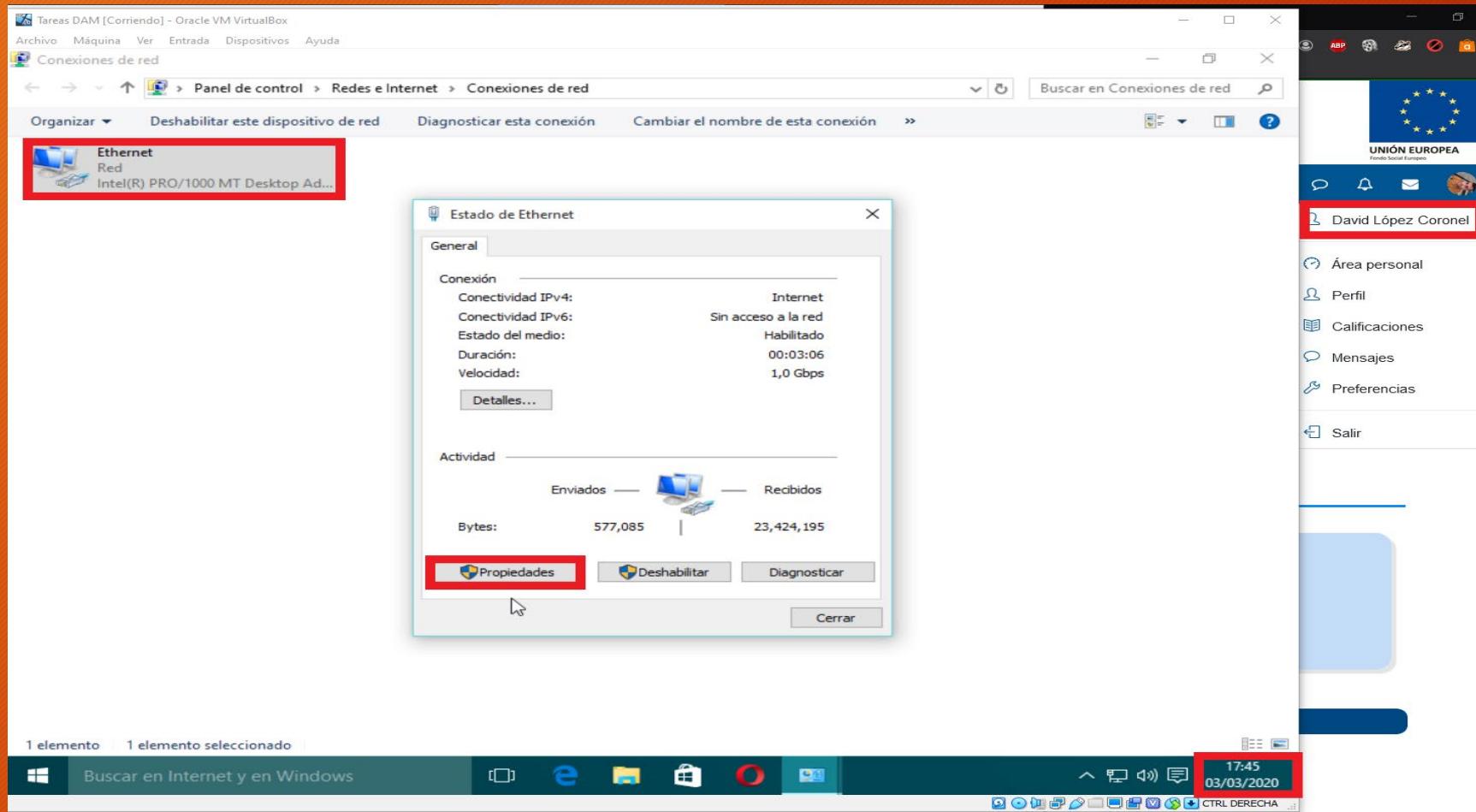
- **Actividad 7.** ..... **Páginas: 37 a 42.**
- 
- Desde el panel de control de tu software de virtualización realiza las siguientes acciones de configuración para tu máquina virtual con Windows 10 (la MV debe estar apagada):
  - Añade un nuevo adaptador de red.
  - Configúralo como Red Interna.
  - Dentro del S.O. Windows 10 virtualizado realiza las siguientes acciones:
    - Asigna una IP fija a ese nuevo adaptador de red. Haz una captura de pantalla de la configuración.
    - Desde la línea de comandos ejecuta el comando **ipconfig**. Haz una captura de pantalla de la información que aparece. Explica brevemente a qué corresponde dicha información.
    - Desde la línea de comandos ejecuta el comando de nuevo, pero ahora con el parámetro añadido **/all**. Realiza una captura de pantalla de la información obtenida ahora. Explica brevemente a qué corresponde la nueva información que aparece.
    - Identifica para el adaptador de red que estés utilizando para conectarte a Internet: Nombre y descripción del adaptador, dirección física, IPv4 y máscara de subred, IPv6, servidores DNS, puerta de enlace predeterminada.

# Índice

- **Actividad 8.** ..... Páginas: 43 a 44.
  - Accede a un punto de acceso o router inalámbrico y muestra con capturas de pantalla cómo se realizarían las siguientes operaciones:
  - Configuración de la clave de acceso al panel de configuración del router.
  - Configuración de la clave de red inalámbrica. Si aún no dispones de clave, establécela.
  - Configuración del tipo de cifrado. Cambia el cifrado a WPA2-Personal si no lo tienes así.
  - Activa el filtrado de direcciones MAC para los equipos de tu red, averiguando sus direcciones MAC y añade además esta MAC ficticia: "DC:0A:B3:1B:7E:C0". Acompaña las capturas con los comentarios descriptivos necesarios.

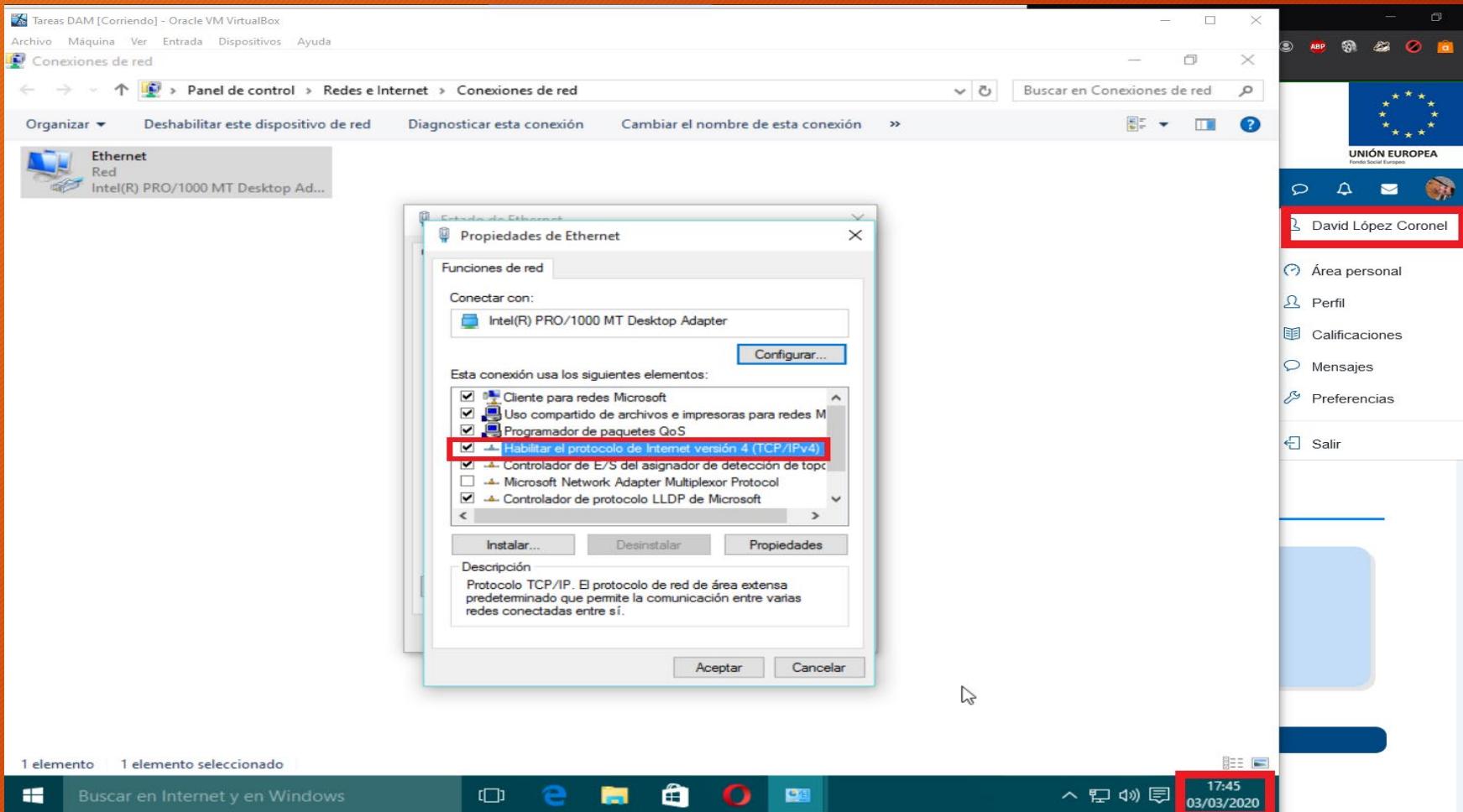
# Actividad 1.

Pues en primer lugar nos dirigimos a ‘Conexiones de red’, para hacer doble clic sobre la conexión Ethernet y posteriormente daremos a propiedades, para poder acceder a las propiedades de esta red y configurarla.



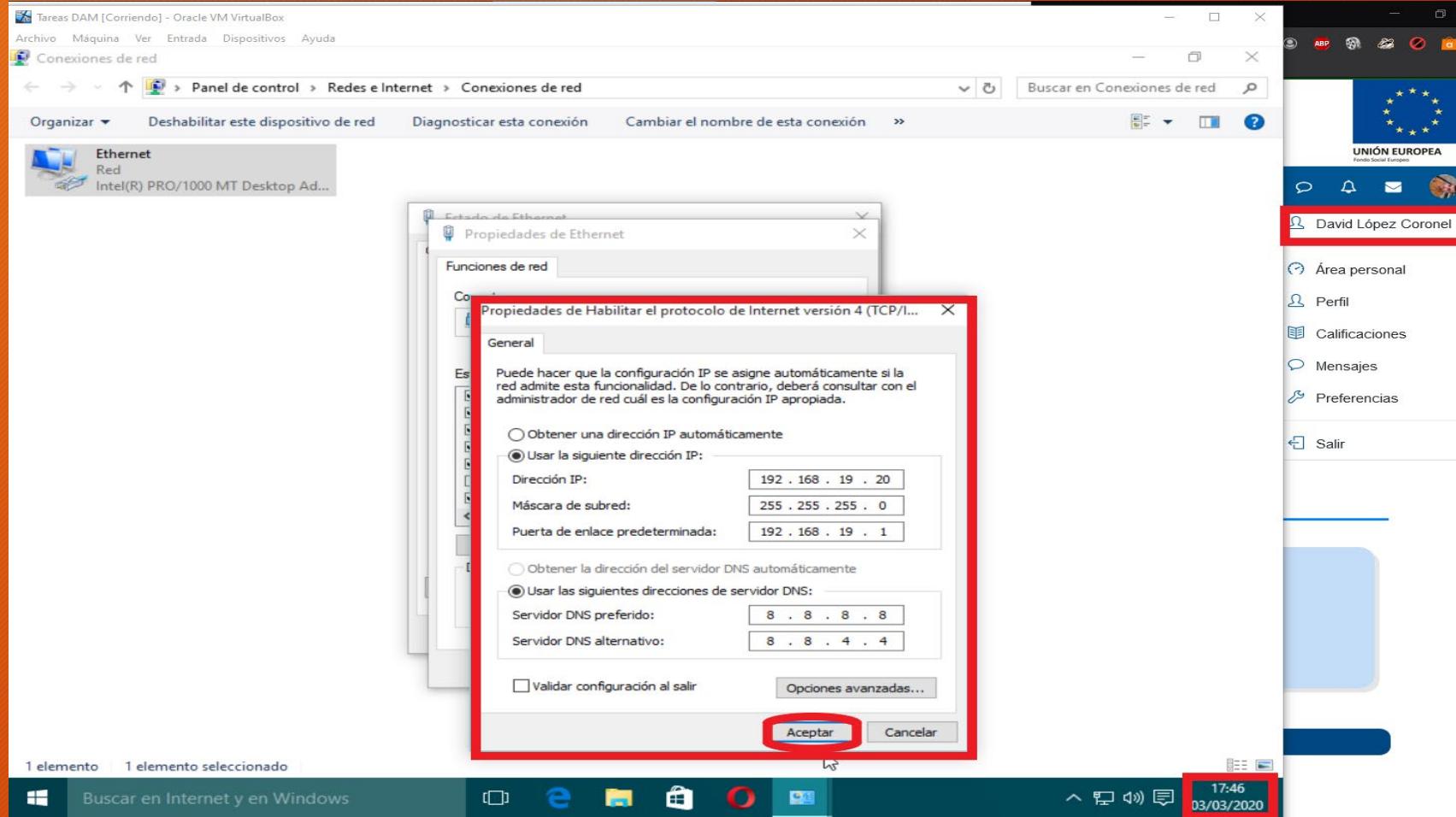
# Actividad 1.

Para ajustar la configuración Ip, vamos a ajustarla en el protocolo (TCP/IPv4).



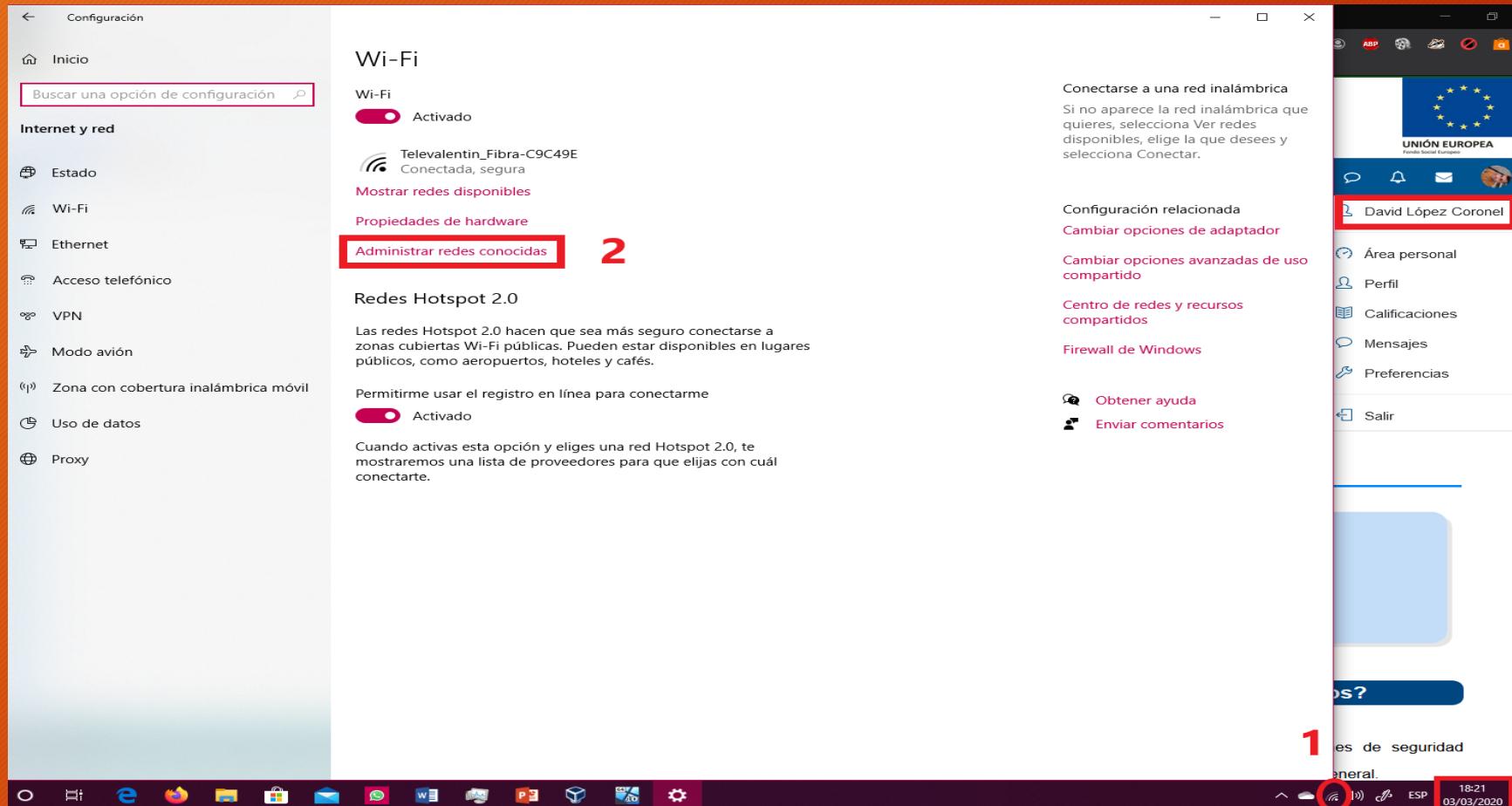
# Actividad 1.

Una vez en los ajustes del protocolo (TCP/IPv4), le damos a “Usar la siguiente dirección IP” y a “Usar las siguientes direcciones de servidor DNS”.



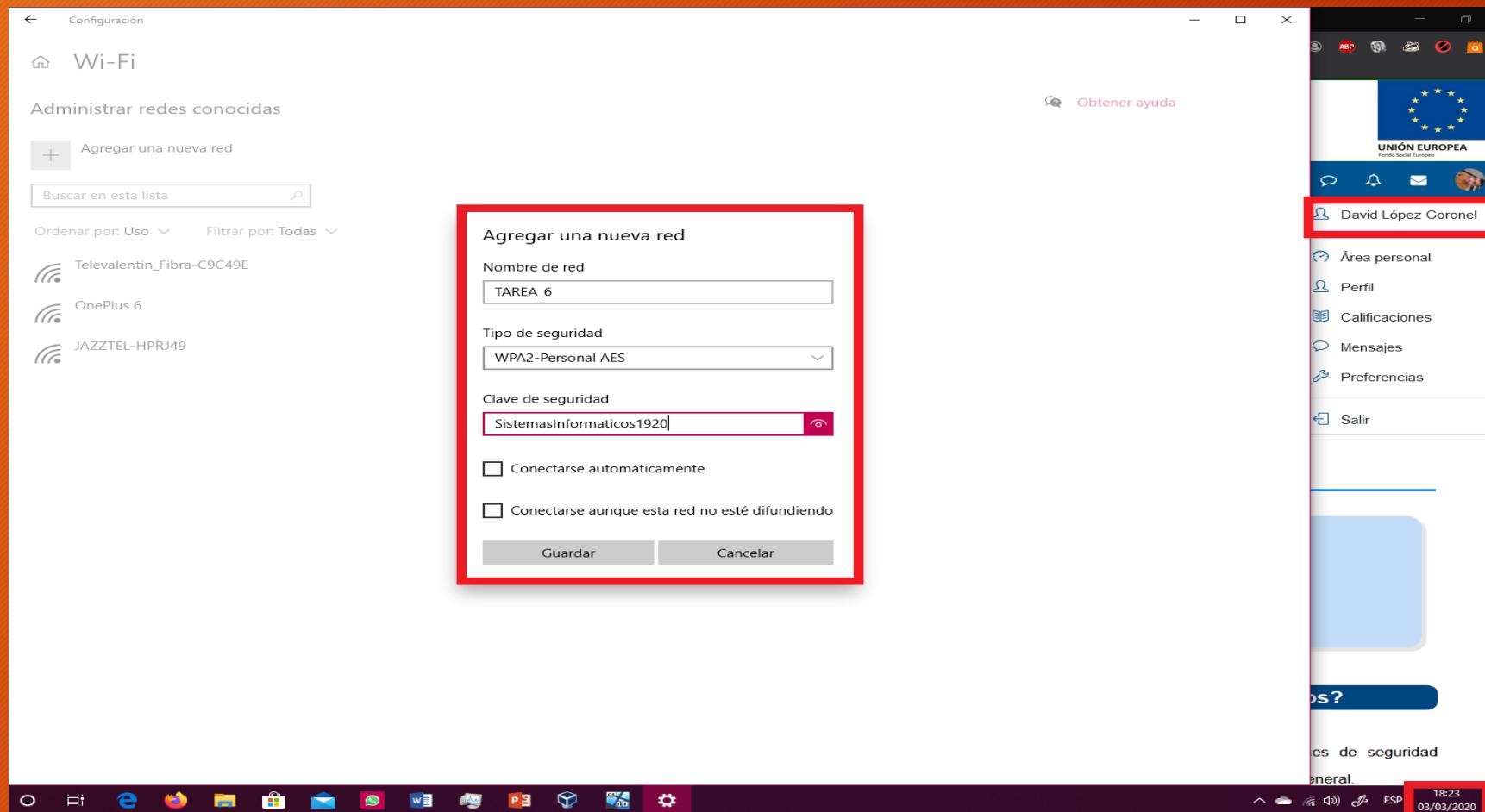
## Actividad 2.

En primer lugar le damos al dispositivo inalámbrico para abrir directamente el menú de configuración Internet y red.  
Y posteriormente le daremos ‘Administrar redes conocidas’.



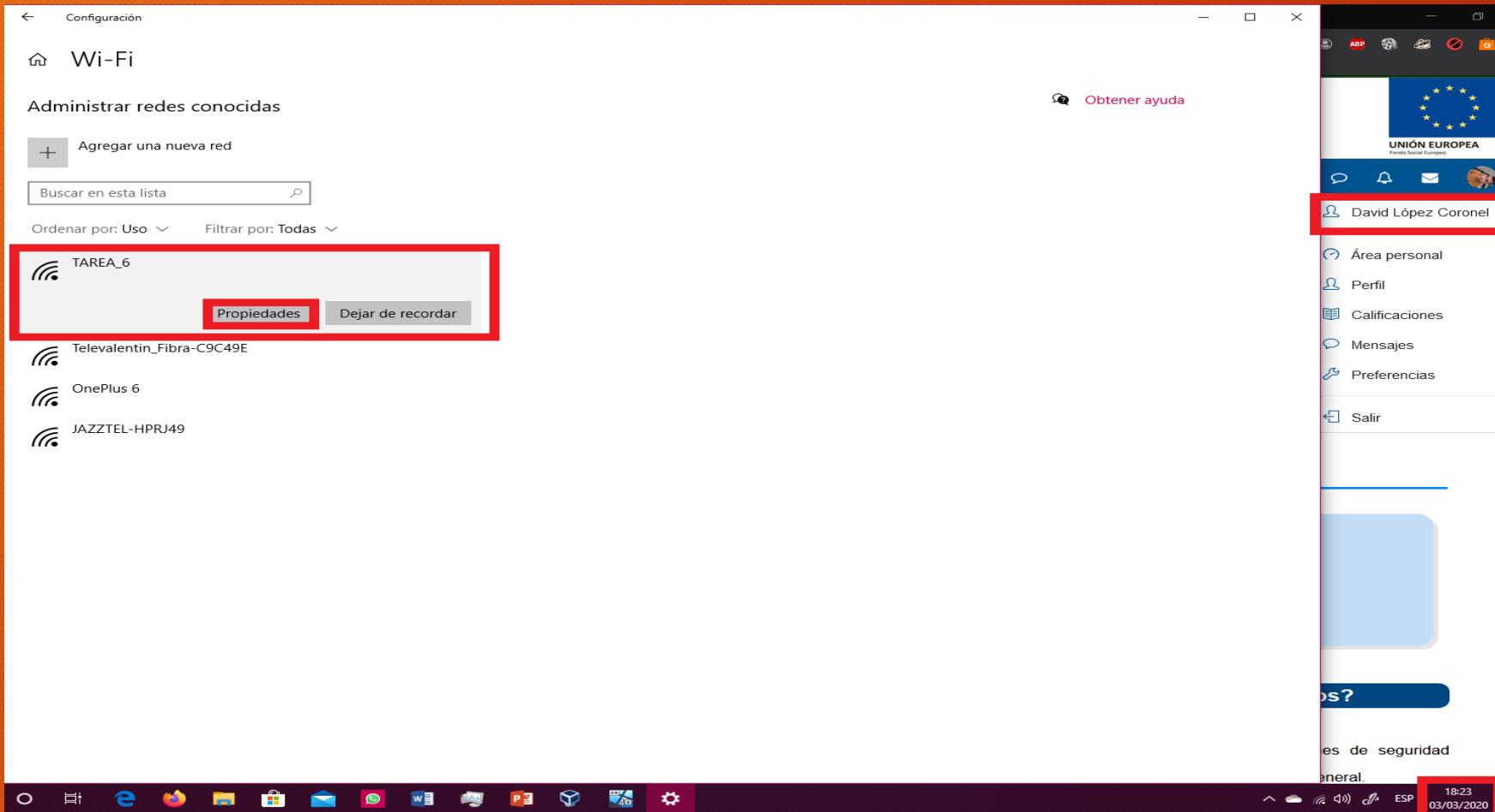
## Actividad 2.

Le daremos a Agregar una nueva red e introduciremos los nombres y valores indicados para la tarea.



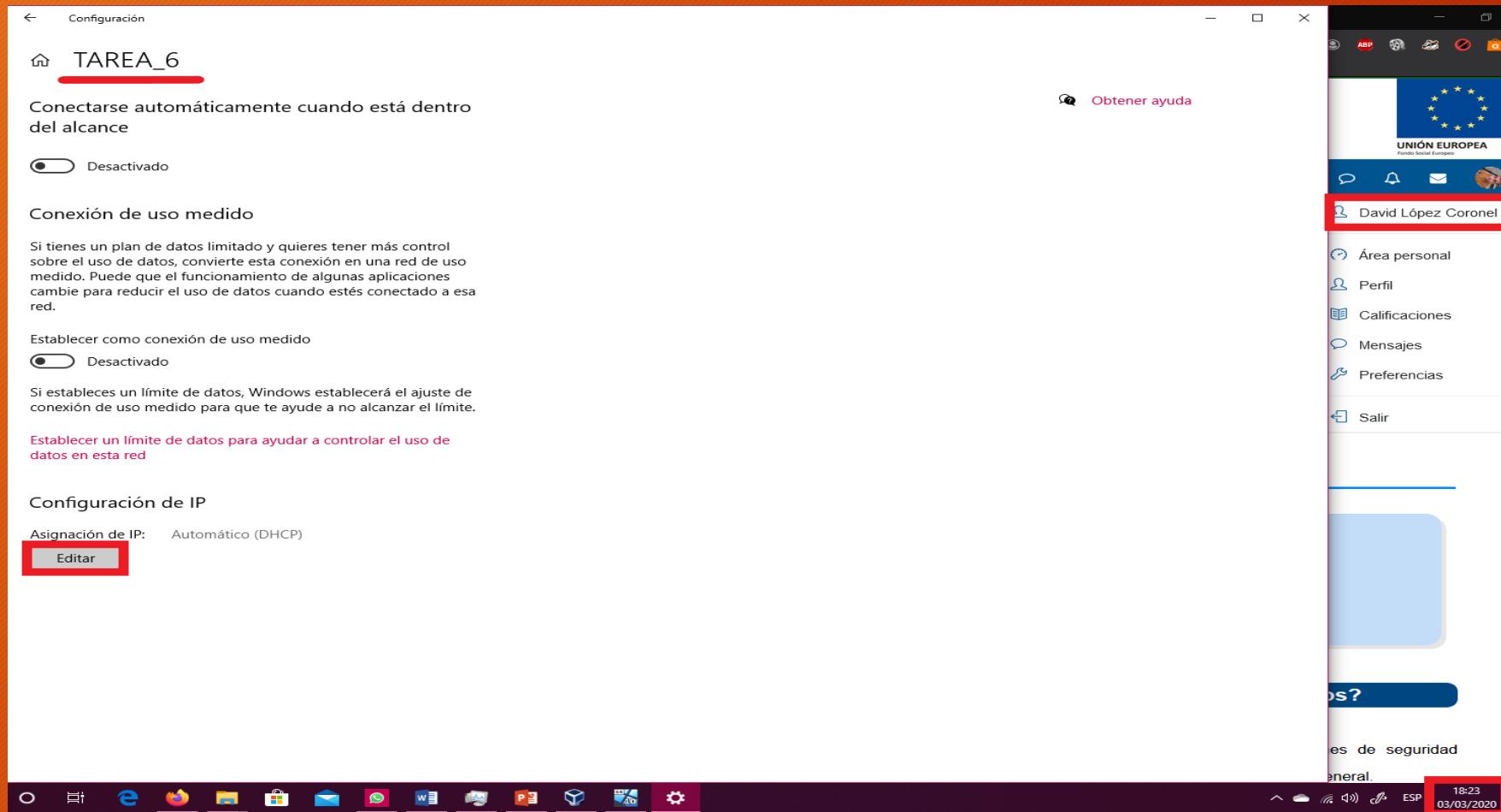
## Actividad 2.

Una vez creada y agregada la nueva red ‘TAREA\_6’ nos iremos a las propiedades de esta, para ajustar y configurar los ajustes internet, como el protocolo (TCP/IPv4).



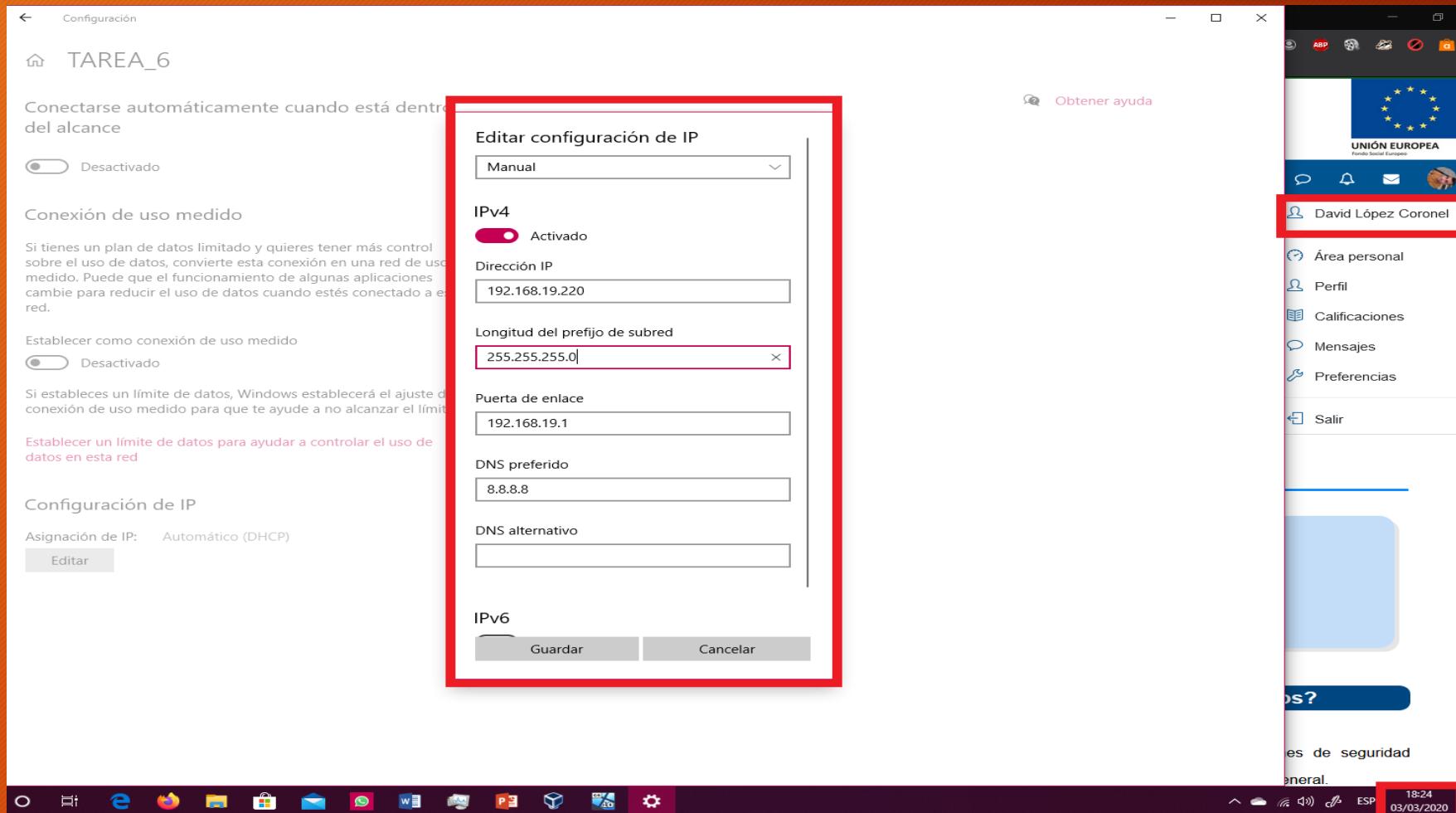
## Actividad 2.

Bien pues tras darle a propiedades de la red, ya vamos a editarla para poder ajustar la IP, Mascara de Subred, Puerta de enlace, Servidores DNS..



## Actividad 2.

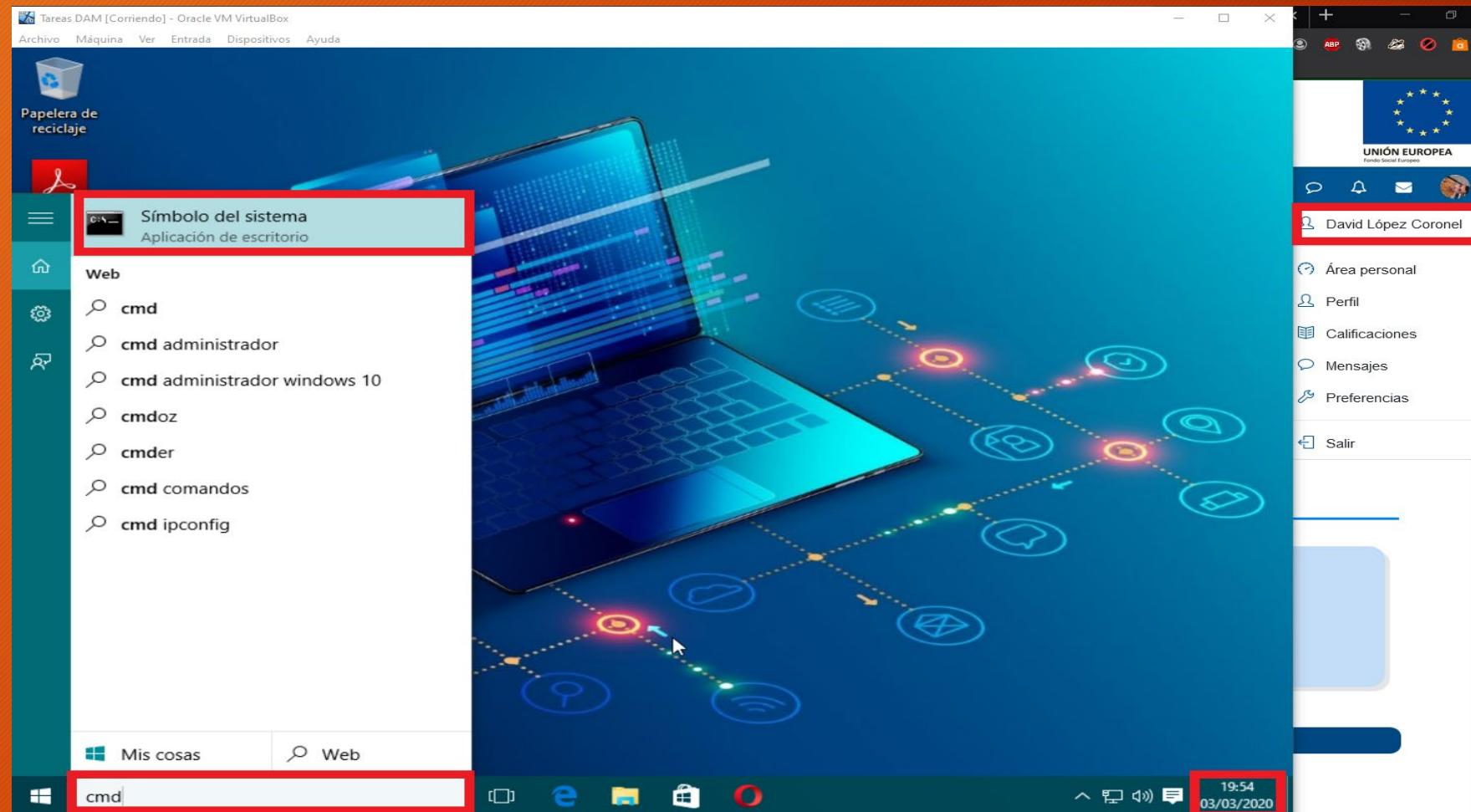
Aquí ya como se puede observar pues añadí y configure los parámetros como IP, Mascar Subred, Puerta de enlace, DNS.. Según los valores indicados para esta tarea.



# Actividad 3.

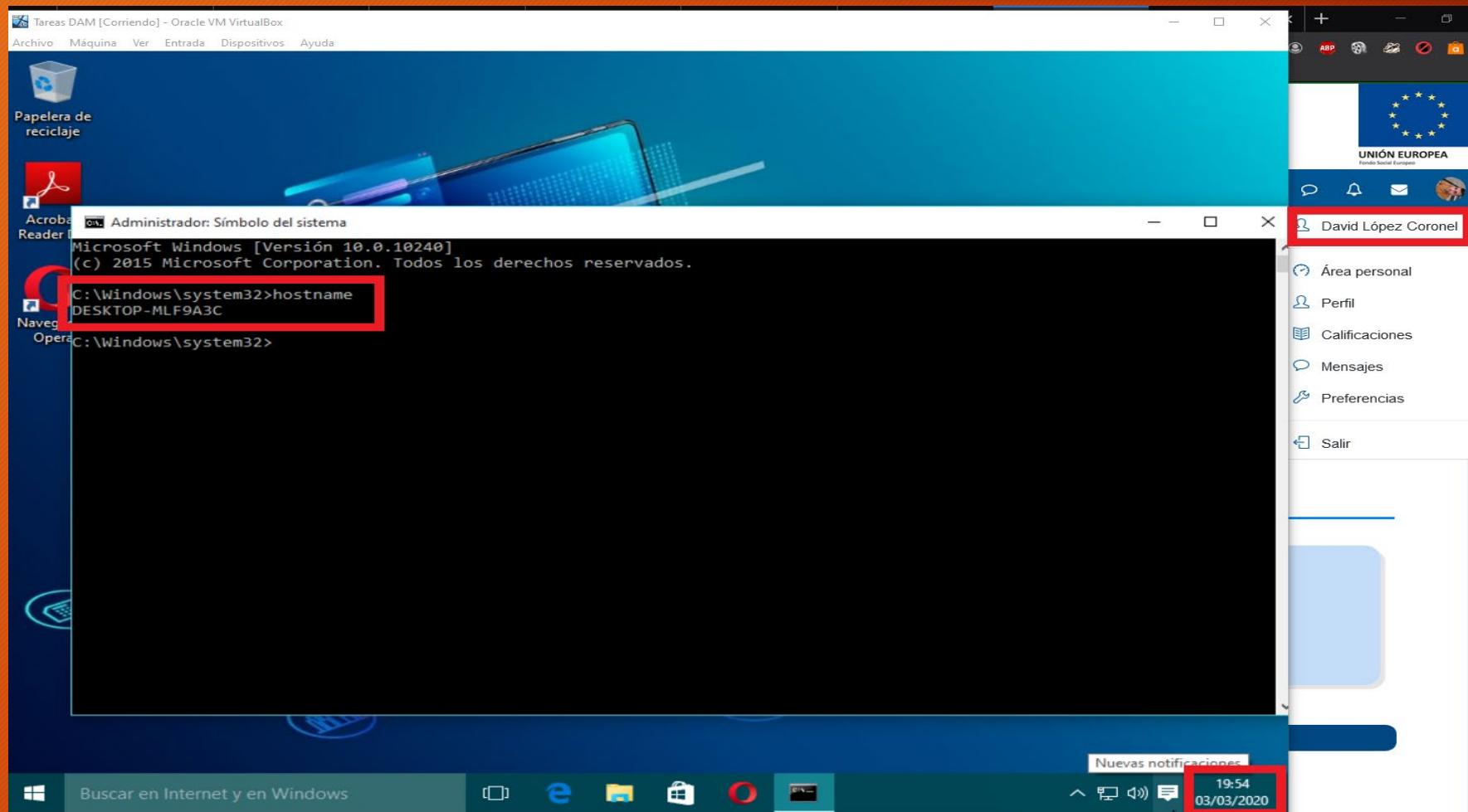
a) Comando: hostname

Pues escribimos ‘cmd’ y ejecutamos como administrador ‘Símbolos del sistema’



## Actividad 3.

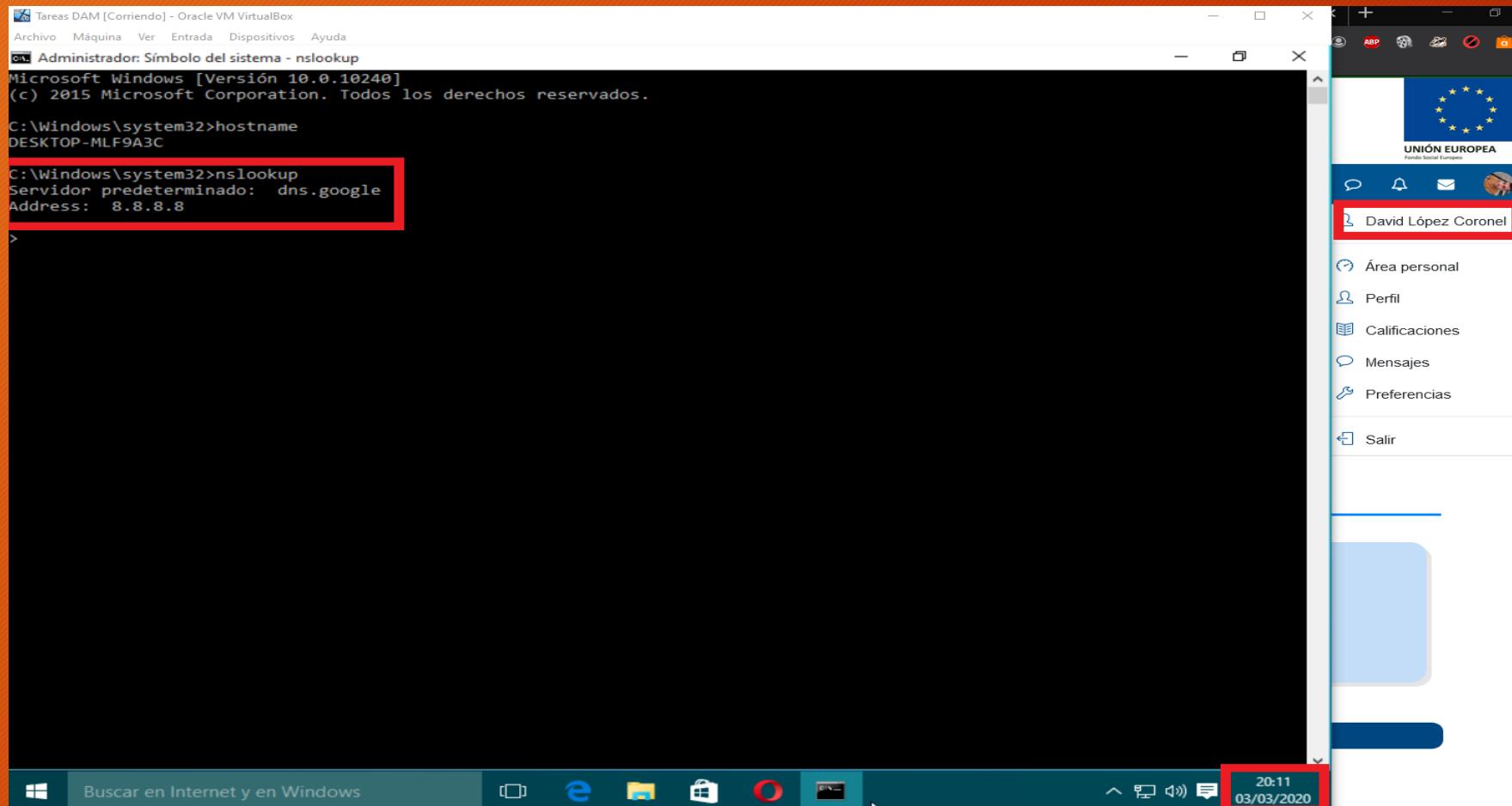
Aquí escribí ya el comando ‘hostname’ y vemos como resultado el nombre del equipo en el que se ejecuta, el cual podemos ver que es ‘DESKTOP-MLF9A3C’



# Actividad 3.

b) Ejecutando el comando: nslookup

Como resultado podemos observar el alias o nombre del servidor predeterminado ‘dns.google’ y el dominio del servidor DNS ‘8.8.8.8’



# Actividad 3.

c) Ejecutamos el comando: ping

Como podemos observar el resultado del diagnóstico entre la conexión de nuestro equipo y una dirección remota nos da varias opciones de comandos opcionales para ver distintas estadísticas y características de dicha conexión entre equipo y dirección IP remota.

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema" displays the output of the "ping" command. The output is highlighted with a red rectangle and lists various options and their descriptions. On the right, there is a sidebar for "David López Coronel" from "UNIÓN EUROPEA" with links for Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir. The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Edge browser, File History, Task View, Taskbar settings, and a system tray showing the date and time (20:18 03/03/2020).

```
:\\Windows\\system32>ping
so: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
      [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
      [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
      [-4] [-6] nombre_destino

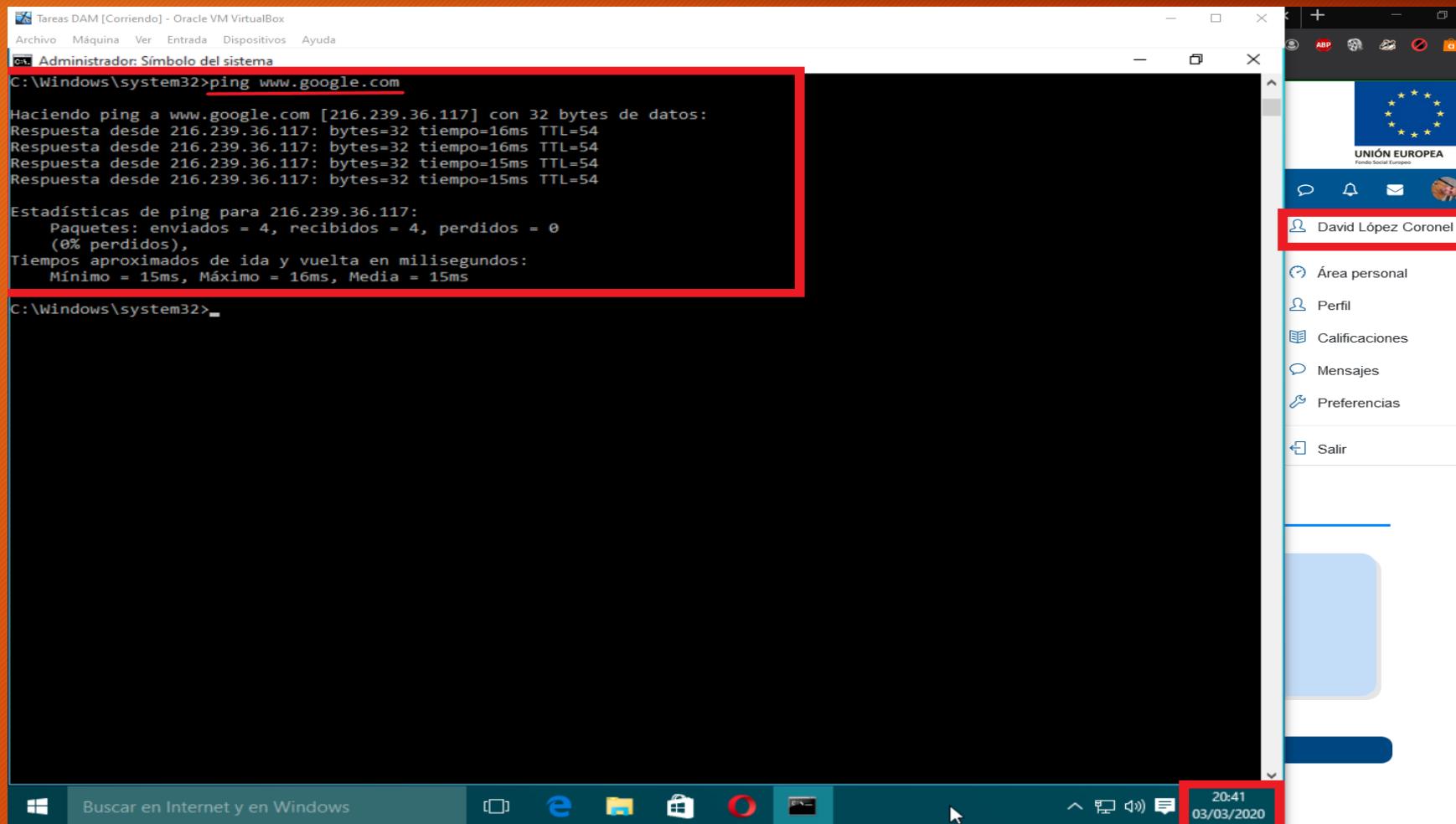
opciones:
-t           Hacer ping al host especificado hasta que se detenga.
            Para ver estadísticas y continuar, presione
            Ctrl-Interrumpir; para detener, presione Ctrl+C.
-a           Resolver direcciones en nombres de host.
-n count     Número de solicitudes de eco para enviar.
-l size      Enviar tamaño de búfer.
-f           Establecer marca No fragmentar en paquetes (solo IPv4).
-i TTL       Período de vida.
-v TOS       Tipo de servicio (solo IPv4. Esta opción está desusada y
            no tiene ningún efecto sobre el campo de tipo de servicio
            del encabezado IP).
-r count     Registrar la ruta de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count     Marca de tiempo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-j host-list Ruta de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k host-list Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-w timeout   Tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta.
-R           Usar encabezado de enruteamiento para probar también
            la ruta inversa (solo IPv6).
            Por RFC 5095 el uso de este encabezado de enruteamiento ha
            quedado en desuso. Es posible que algunos sistemas anulen
            solicitudes de eco si usa este encabezado.
-S srcaddr   Dirección de origen que se desea usar.
-c compartment Enrutamiento del identificador del compartimiento.
-p           Hacer ping a la dirección del proveedor de Virtualización
            de red de Hyper-V.
-4           Forzar el uso de IPv4.
-6           Forzar el uso de IPv6.

C:\\Windows\\system32>
```

# Actividad 3.

c) Ejecutando el comando 'ping'

Ahora si ponemos una dirección web o una dirección ip por ejemplo, vemos ya el ping que hay entre nuestro equipo y la dirección IP remota.



## Actividad 3. d) Ejecutamos el comando: tracert

Con este comando podemos ver la trazabilidad que hay, es decir las direcciones ips intermedias por las que pasa un paquete entre nuestro equipo y la dirección IP asignada en este caso puse 'www.google.com'. Además remarco y podemos observar que la ip es la misma en el apartado c y d.

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a terminal window titled 'Tareas DAM [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' displays the results of the 'tracert' command. The output includes statistics for a ping to 216.239.36.117 and the full trace path to Google's IP address. A red box highlights the IP 216.239.36.117 in the trace output. On the right, a sidebar from a social media platform shows a profile for 'David López Coronel' with various menu options like Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir. The system tray at the bottom shows the date and time as 20:43 03/03/2020.

```
Tareas DAM [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
C:\ Administrador: Símbolo del sistema
Respuesta desde 216.239.36.117: bytes=32 tiempo=15ms TTL=54
Estadísticas de ping para 216.239.36.117:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 15ms, Máximo = 16ms, Media = 15ms
C:\Windows\system32>tracert
Uso: tracert [-d] [-h saltos_máximos] [-j lista_de_hosts] [-w tiempo_de_espera]
          [-R] [-S srcaddr] [-4] [-6] nombre_destino
Opciones:
  -d           No convierte direcciones en nombres de hosts.
  -h saltos_máximos  Máxima cantidad de saltos en la búsqueda del objetivo.
  -j lista-host  Enrutamiento relajado de origen a lo largo de la
                 lista de hosts (solo IPv4).
  -w tiempo_espera  Tiempo de espera en milisegundos para esperar cada
                    respuesta.
  -R           Seguir la ruta de retorno (solo IPv6).
  -S srcaddr   Dirección de origen para utilizar (solo IPv6).
  -4           Forzar usando IPv4.
  -6           Forzar usando IPv6.

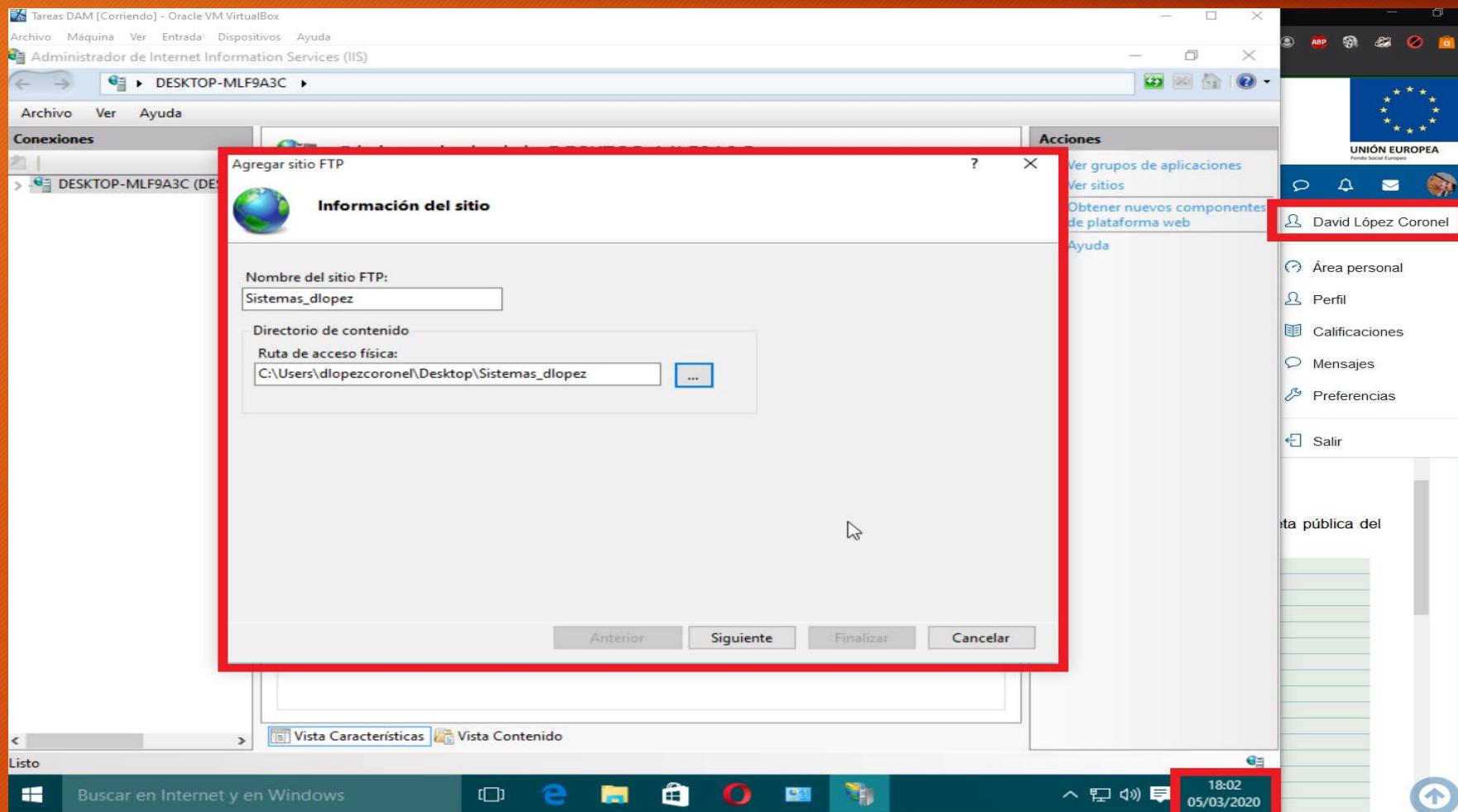
C:\Windows\system32>tracert www.google.com
Traza a la dirección www.google.com [216.239.36.117]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1    1 ms      1 ms      1 ms  192.168.100.1
  2    4 ms      4 ms      3 ms  45.12.164.1
  3    3 ms      9 ms      9 ms  172.16.142.140
  4    7 ms      7 ms      7 ms  10.97.40.34
  5   22 ms     21 ms     21 ms  10.14.2.14
  6   22 ms     21 ms     22 ms  72.14.194.132
  7   16 ms     16 ms     15 ms  74.125.242.177
  8   22 ms     22 ms     22 ms  74.125.253.203
  9   15 ms     15 ms     15 ms  216.239.36.117

Traza completa.
```

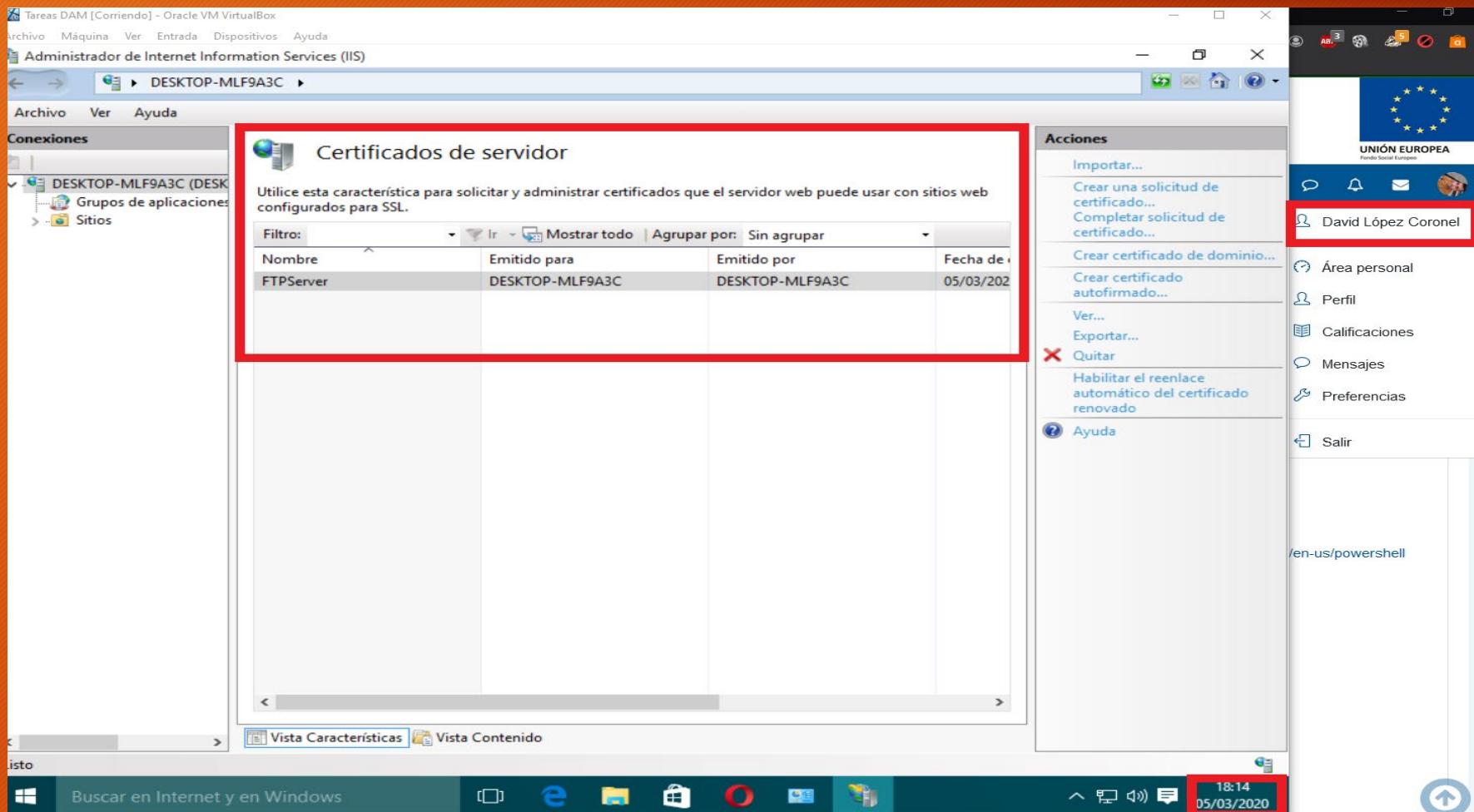
## Actividad 4.

Pues como podemos observar en la captura de pantalla, estoy agregando el servidor FTP, el cual ha de tener una ubicación física, es decir una carpeta en mi caso en el escritorio (Sistemas\_dlopez).



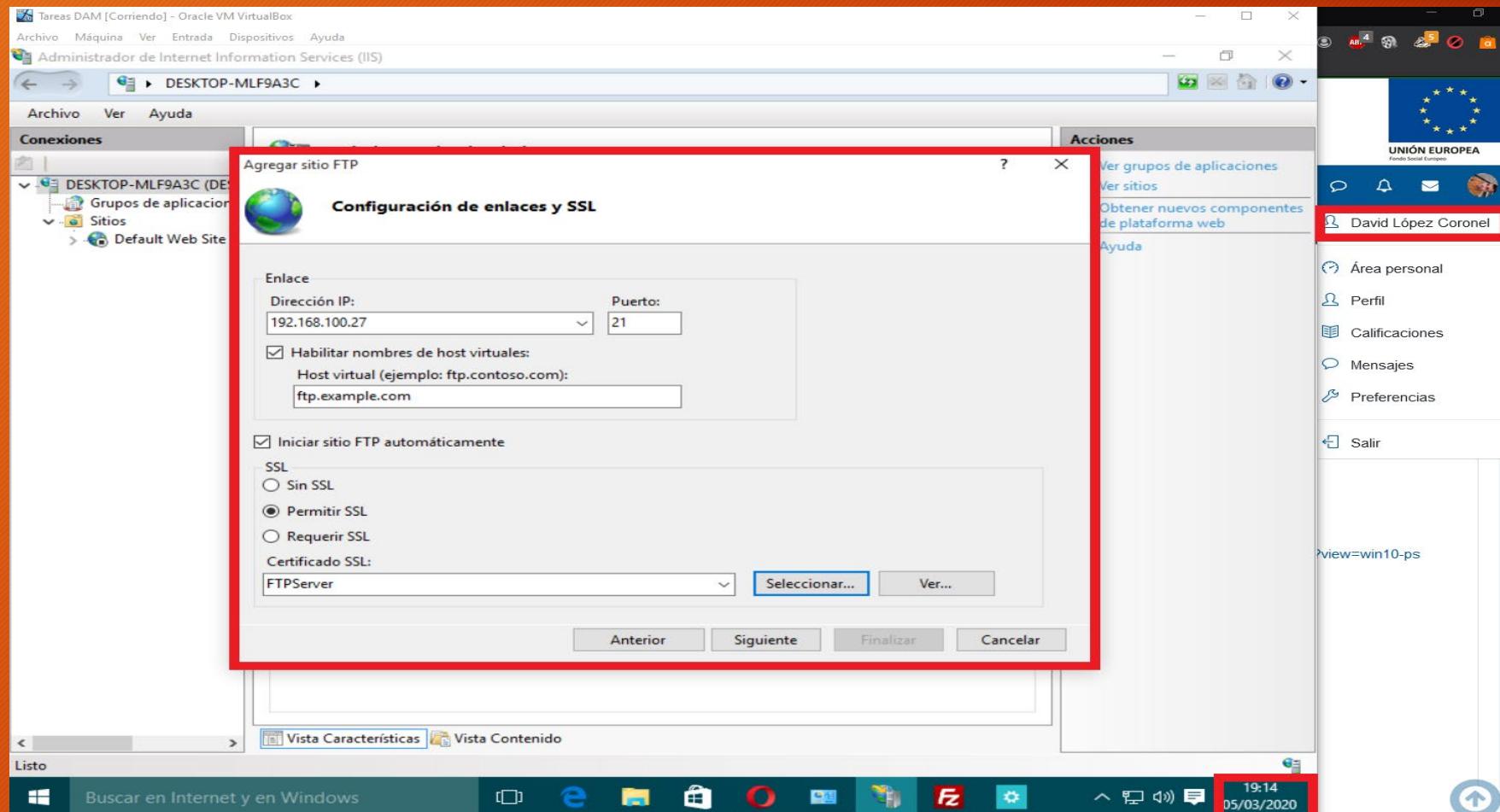
## Actividad 4.

Para permitir o requerir los servicios 'SSL' debemos crear un certificado autofirmado.

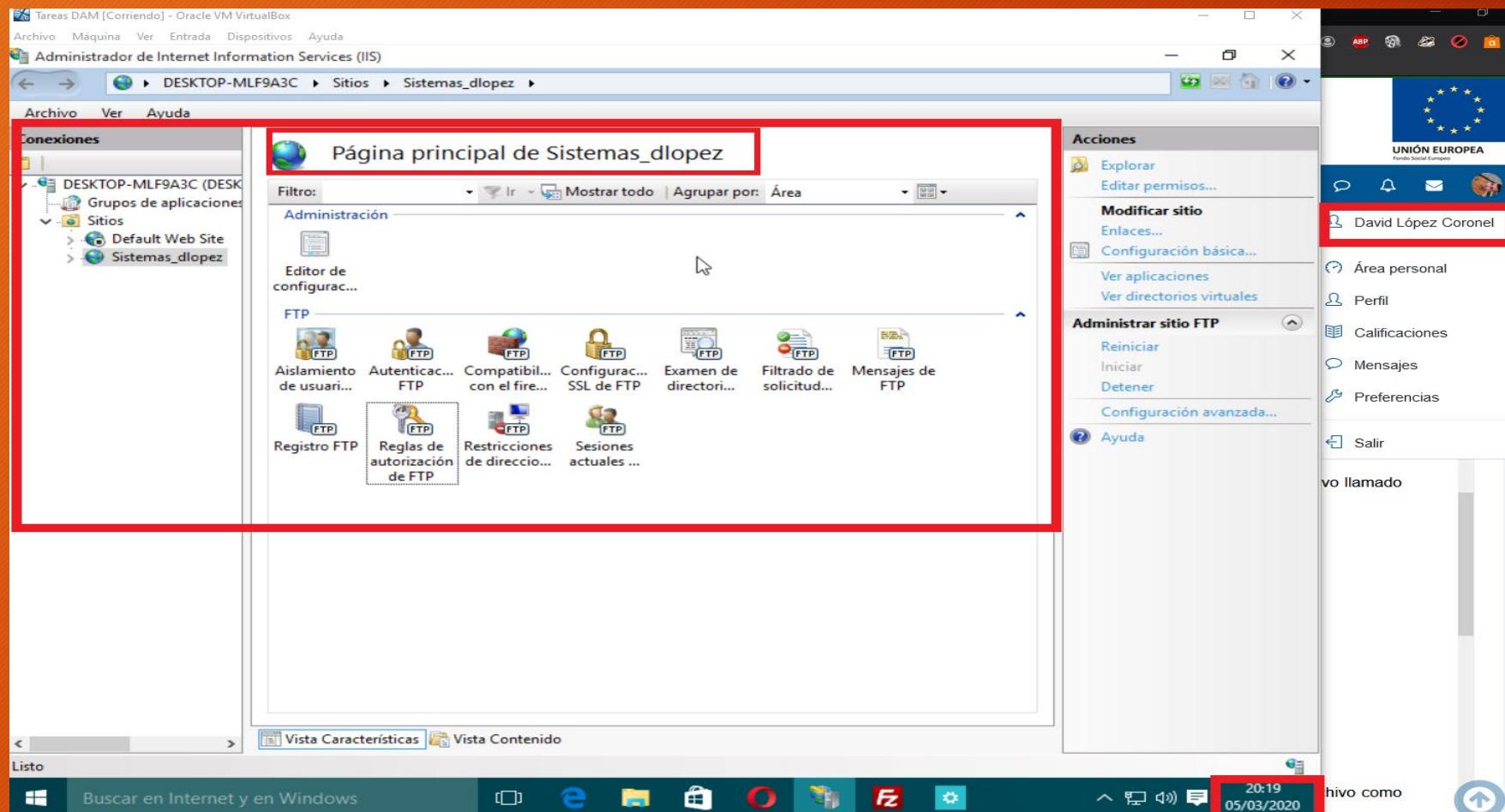


## Actividad 4.

Aquí como podemos observar estamos agregando, y configurando el sitio FTP y la configuración de enlaces y SSL, donde ya teniendo creado el certificado lo seleccionamos abajo en ‘certificado SSL’ podemos ver nuestro certificado FTSServer.



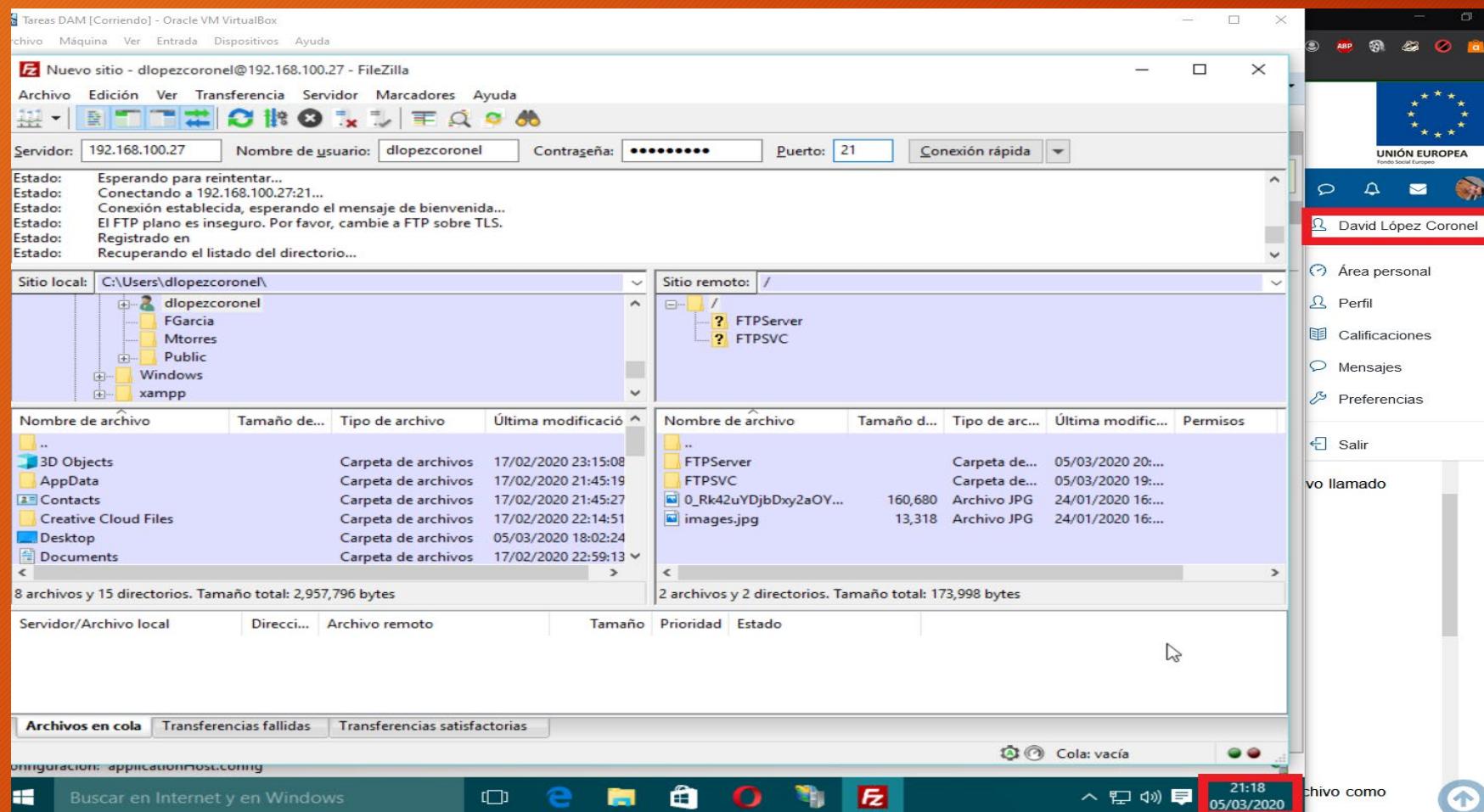
**Actividad 4.** Aquí dejo la captura con el sitio o servidor FTP ya creado el cual se llama Sistemas\_dlopez.



## Actividad 4.

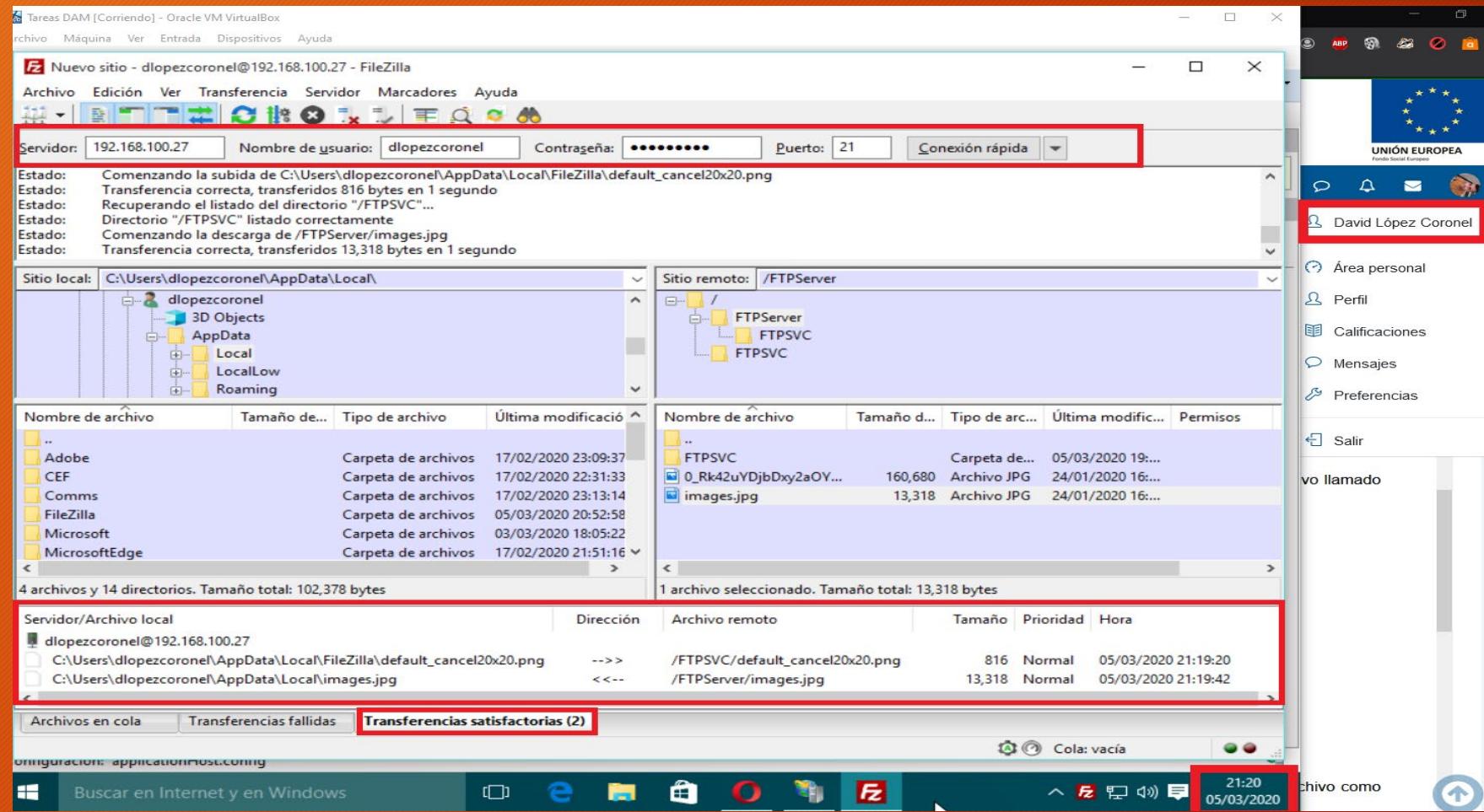
Después de haber creado ya nuestro sitio o servidor FTP, ya instalamos y usamos FileZilla para conectarnos como clientes al servidor, para ello debemos insertar la dirección o host de nuestro servidor, en mi caso la IP, el nombre de usuario y la contraseña, y por ultimo el puerto 21.

Bien esto lo podemos hacer hay como se ve o bien dándole al primer icono bajo archivo y desde hay configurar también la conexión como FTP de transferencia de archivos y el protocolo de FTP con requerimiento expreso de TLS.



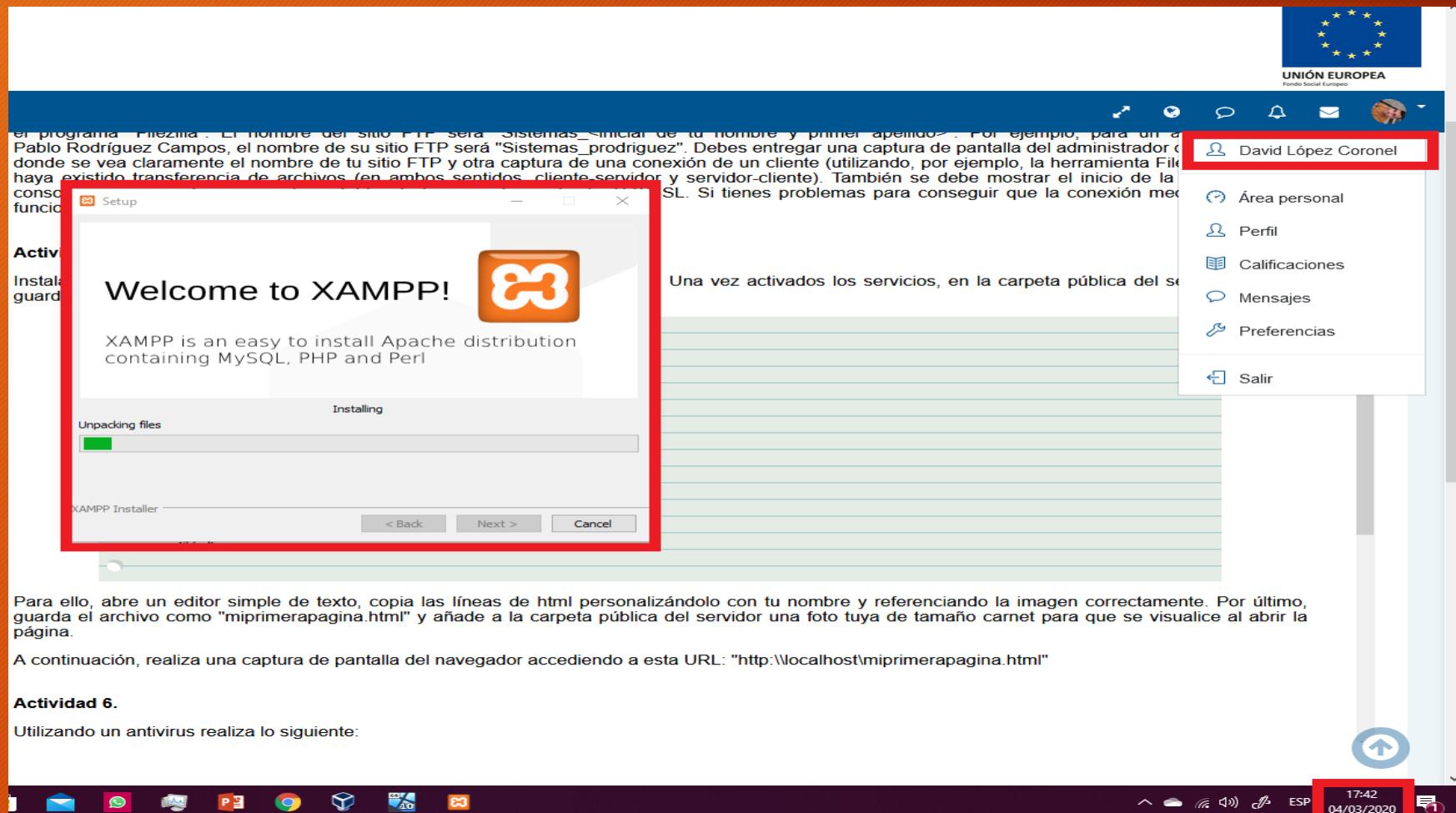
## Actividad 4.

En esta captura realizo la transferencia de archivos en ambos sentidos, (cliente-servidor y servidor-cliente).



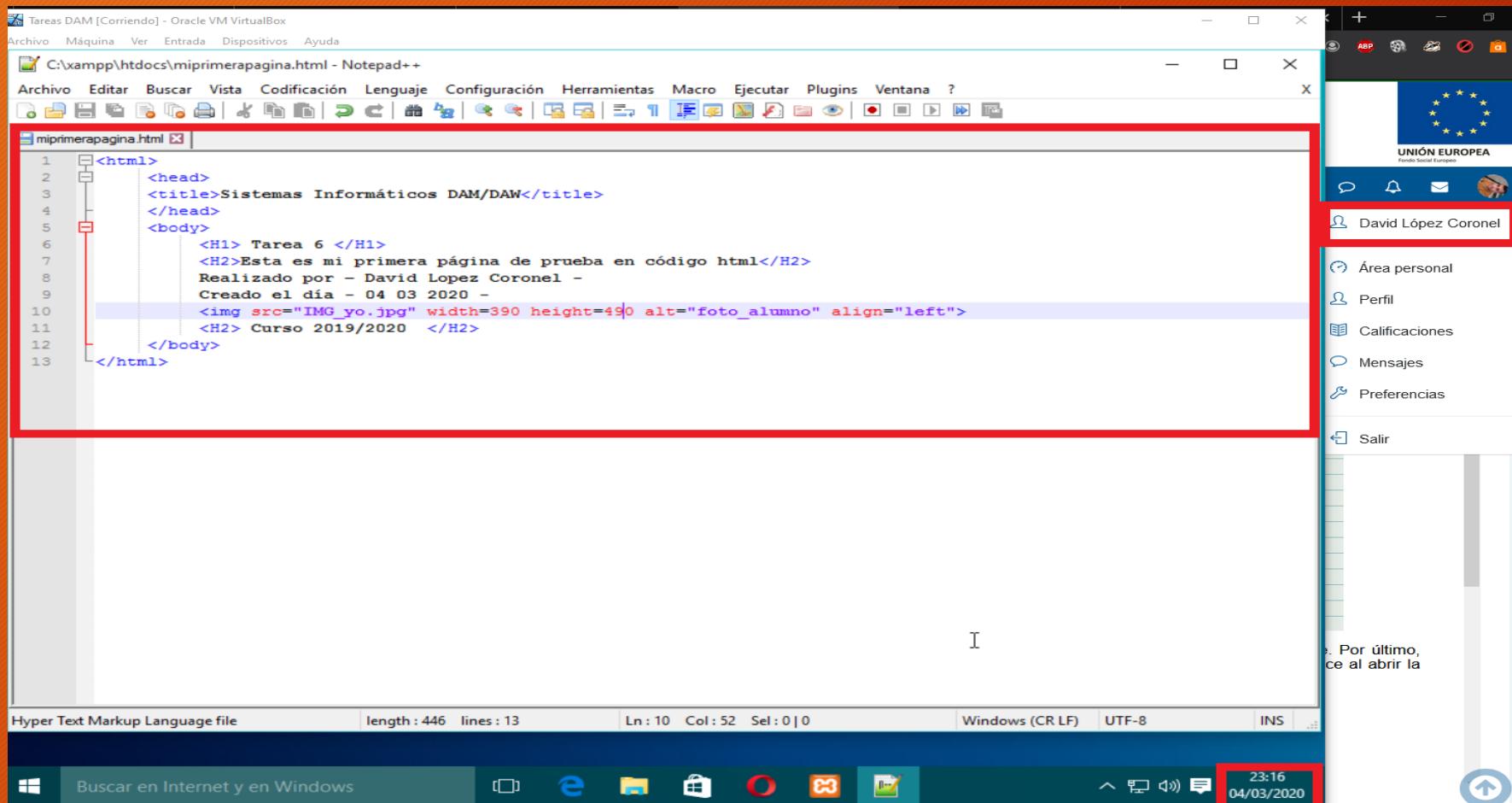
# Actividad 5.

Estoy instalando la APP XAMPP!

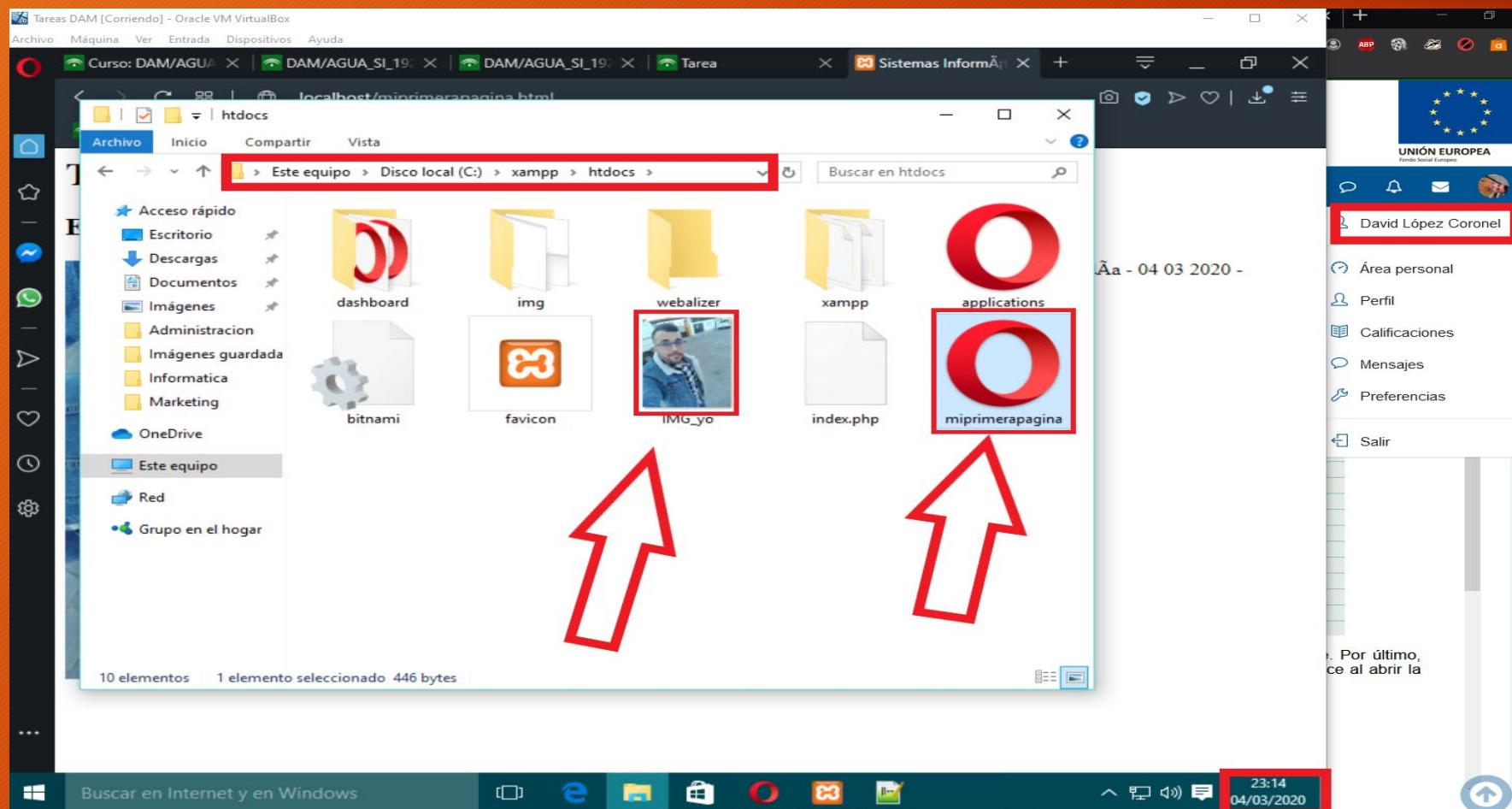


# Actividad 5.

Pues cree el archivo pedido en la actividad con el nombre ‘mmiprimerapagina.html’ y pegue y edite el código proporcionado para esta actividad, modificando el nombre y la imagen.

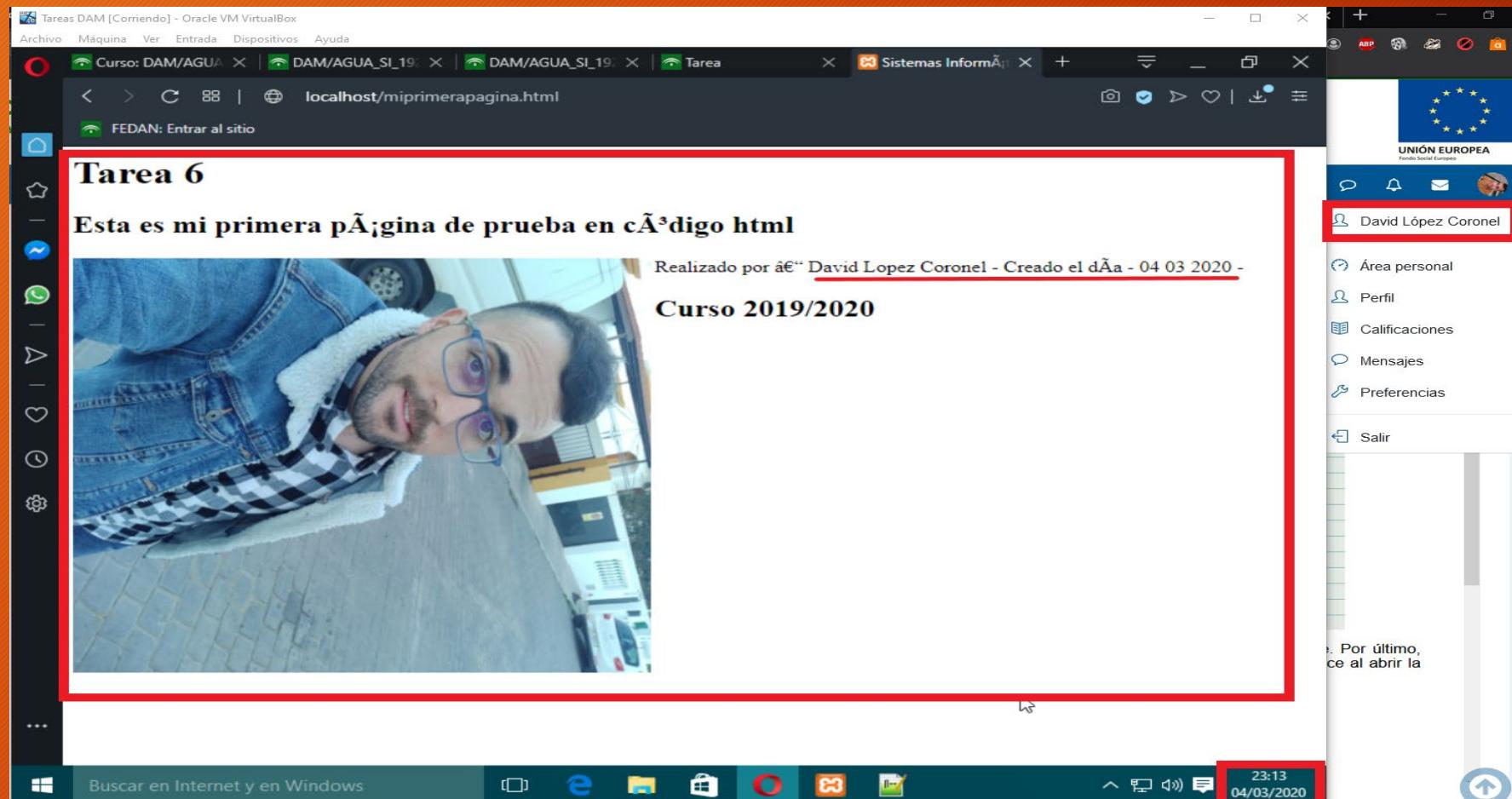


**Actividad 5.** Está es la carpeta publica del servidor XAMPP en la carpeta 'htdocs', aquí añadimos nuestra imagen, y guardamos nuestro archivo HTML el cual acabamos de crear y editar.



# Actividad 5.

Este es el resultado final de está actividad 5. ( la imagen añadida indico que no tiene el tamaño carnet porque yo lo modifique y me parecio oportuno modificarlo para la imagen se viera mejor.



# Actividad 6.

Pues estoy ejecutando mi antivirus Avast y ando seleccionando el medio extreible para realizar el análisis del mismo.

IÓN ONLINE  
N Y DEPORTE

Avast Free Antivirus

Estado

Notificaciones

Menú

Protección

Privacidad

Rendimiento

ACTUALIZAR

NUEVO

Móvil

Seleccionar áreas

Este equipo

- Descargas
- Documentos
- Escritorio
- Imágenes
- Música
- Objetos 3D
- Vídeos
- Disco local (C:)
- Disco local (D:)
- Unidad de DVD RW (E:)
- Unidad de CD (F:)
- Unidad de CD (G:)
- J:\_CCSA\_X64F (H:)
- Bibliotecas
- Red
- Panel de control
- Panelera de memoria

Rutas seleccionadas:  
[H:]

Aceptar Cancelar

UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

David López Coronel

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Preferencias

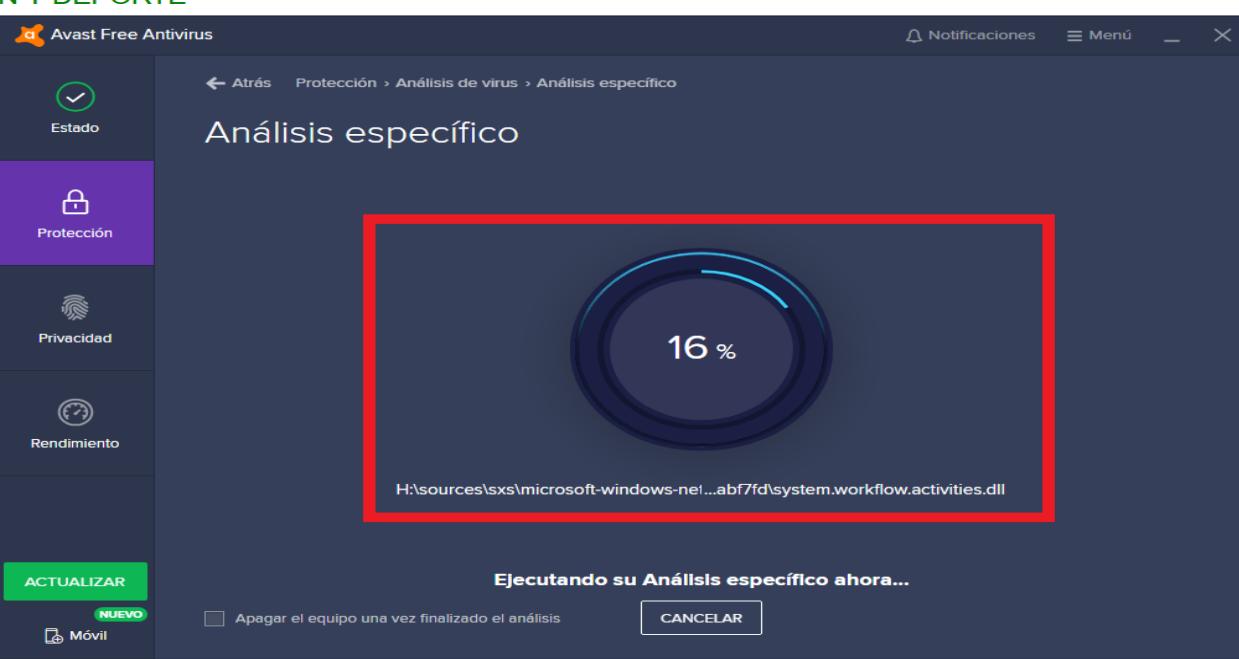
Salir

Dentro del S.O. Windows 10 virtualizado realiza las siguientes acciones:

- Asigna una IP fija a ese nuevo adaptador de red. Haz una captura de pantalla de la configuración.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando `ipconfig`. Haz una captura de pantalla de la información que aparece. Explica brevemente a qué corresponde dicha información.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando de nuevo, pero ahora con el parámetro añadido `/all`. Realiza una captura de pantalla de la información obtenida ahora. Explica brevemente a qué corresponde la nueva información que aparece.
- Identifica para el adaptador de red que estés utilizando para conectarte a Internet: Nombre y descripción del adaptador, dirección física, IPv4 y máscara de subred, IPv6, servidores DNS, puerta de enlace predeterminada.

0:13  
06/03/2020

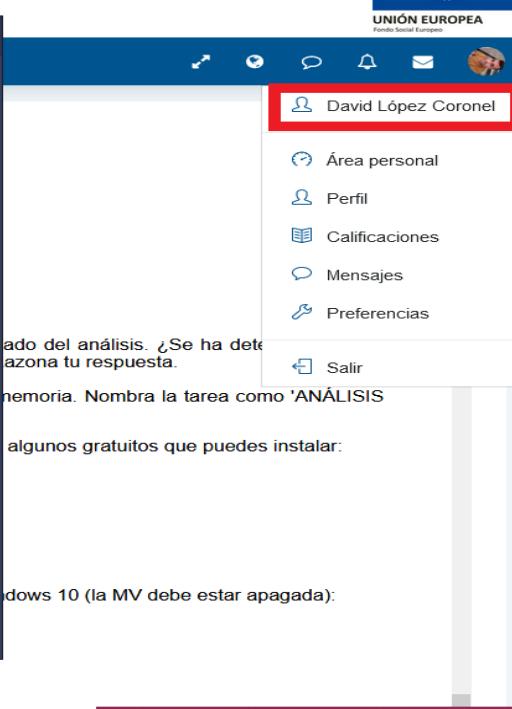
# Actividad 6. Estoy analizando el medio extraíble.



The screenshot shows the Avast Free Antivirus interface. On the left, there's a sidebar with icons for Estado, Protección (highlighted in purple), Privacidad, Rendimiento, ACTUALIZAR (in green), NUEVO, and Móvil. The main window title is "Análisis específico". In the center, a circular progress bar indicates "16 %". Below it, the path "Atrás > Protección > Análisis de virus > Análisis específico" is visible. At the bottom, there are buttons for "Apagar el equipo una vez finalizado el análisis" and "CANCELAR".

Dentro del S.O. Windows 10 virtualizado realiza las siguientes acciones:

- Asigna una IP fija a ese nuevo adaptador de red. Haz una captura de pantalla de la configuración.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando **ipconfig**. Haz una captura de pantalla de la información que aparece. Explica brevemente la información.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando de nuevo, pero ahora con el parámetro añadido **/all**. Realiza una captura de pantalla de la salida. Explica brevemente a qué corresponde la nueva información que aparece.
- Identifica para el adaptador de red que estés utilizando para conectarte a Internet: Nombre y descripción del adaptador, dirección física, IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, servidores DNS, puerta de enlace predeterminada.



The screenshot shows a Microsoft OneDrive account settings menu. At the top, there's a profile picture for "David López Coronel" and the text "UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo". Below the profile, there are several options: Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir. A message on the right side says: "Estoy realizando un análisis de virus en tu memoria. ¿Se ha detectado algo? ¡Responde a la pregunta y avanza tu respuesta." At the bottom, there's a section about free apps and a note about Windows 10.



The screenshot shows a folder titled "Capturas de pantalla guardadas" (Saved screenshots). It contains a single item: "La captura de pantalla se agregó a tu OneDrive." Below the folder name, there are icons for OneDrive and a timestamp: "0:13 ESP 06/03/2020".

# Actividad 6.

Pues una vez terminado el análisis vemos que no se encontró ninguna amenaza, por tanto no tengo mas que explicar; en el caso de haber encontrado alguna amenaza o virus ya según el archivo o la gravedad de la amenaza lo hubiera mandado al baúl o lo hubiera eliminado.

The image shows two windows side-by-side. The left window is the Avast Free Antivirus interface. It has a dark blue header with the Avast logo and the text 'PROTECCIÓN ONLINE Y DEPORTE'. Below the header is a navigation menu with 'Estado' (green), 'Protección' (purple, selected), 'Privacidad' (grey), 'Rendimiento' (grey), 'ACTUALIZAR' (green), 'NUEVO' (green), and 'Móvil' (grey). The main content area is titled 'Análisis específico' and features a large green circle with a checkmark. Below it, the text '¡Fantástico! No se han encontrado problemas' is displayed. At the bottom are two buttons: 'ANALIZAR DE NUEVO' (grey) and 'HECHO' (green). A red rectangular box highlights the 'Análisis específico' section. The right window is a Microsoft Edge browser displaying a page from 'UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo'. The page shows a profile for 'David López Coronel' and a sidebar with options like 'Área personal', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Preferencias', and 'Salir'. The status bar at the bottom of the screen shows the date '06/03/2020' and time '0:14'.

# Actividad 6.

Estoy configurando mi análisis programada de acorde con los requisitos de esta actividad (áreas analizar: ‘todos los discos duros’ y ‘la memoria’).

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the Avast Free Antivirus interface, specifically the 'Análisis de virus' (Virus Analysis) window. It displays configuration options for a scheduled scan. Under 'Áreas a analizar' (Areas to analyze), the radio button for 'Todos los discos duros' (All hard drives) is selected and highlighted with a red box. Another red box highlights the checked checkbox for 'Módulos cargados en memoria' (Loaded modules in memory). Below this section, under 'Compresores y archivos' (Compressors and files), the radio button for 'Analizar los tipos usados más habitualmente' (Analyze the most commonly used file types) is selected and highlighted with a red box. A detailed list of file types follows. At the bottom of the Avast window, there is a note about actions taken by Windows 10 in a virtualized environment. On the right is a Microsoft Teams sidebar. The sidebar header shows the European Union flag and the text 'UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo'. It displays a profile for 'David López Coronel' and a list of menu items: Área personal (Personal area), Perfil (Profile), Calificaciones (Ratings), Mensajes (Messages), Preferencias (Preferences), and Salir (Logout). The Teams interface also shows a message from David López Coronel and a list of free tools available for download.

Dentro del S.O. Windows 10 virtualizado realiza las siguientes acciones:

- Asigna una IP fija a ese nuevo adaptador de red. Haz una captura de pantalla de la configuración.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando `ipconfig`. Haz una captura de pantalla de la información que aparece. Explica brevemente a qué corresponde dicha información.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando de nuevo, pero ahora con el parámetro añadido `/all`. Realiza una captura de pantalla de la información obtenida ahora. Explica brevemente a qué corresponde la nueva información que aparece.
- Identifica para el adaptador de red que estés utilizando para conectarte a Internet: Nombre y descripción del adaptador, dirección física, IPv4 y máscara de subred, IPv6, servidores DNS, puerta de enlace predeterminada.

# Actividad 6.

Pues ya tengo programado mi análisis semanal el cual se llama 'ANALISIS SEMANAL David Lopez Coronel', los domingos a las 5:00 horas.

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the Avast Free Antivirus interface with a dark blue header. It displays the title 'Análisis de virus' and a sub-section 'Análisis personalizados'. Below this, it says 'Cree y programe sus propios análisis'. A button 'CREAR UN NUEVO ANÁLISIS' is visible. Under the heading 'Análisis rápido', there's a button 'ANALIZAR AHORA'. Under 'Análisis inteligente', there's a button 'ANALIZAR AHORA'. At the bottom, a specific entry is highlighted with a red box: 'ANALISIS SEMANAL David Lopez Coronel' followed by the text 'Ejecutar análisis semanalmente el domingo a las 5:00' and another 'ANALIZAR AHORA' button. On the right is a browser window for the 'UNIÓN EUROPEA Fondo Social Europeo' website. The user profile 'David López Coronel' is logged in. The sidebar menu includes 'Área personal', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Preferencias', and 'Salir'. The main content area of the browser window is partially visible, showing some text about analysis and memory.

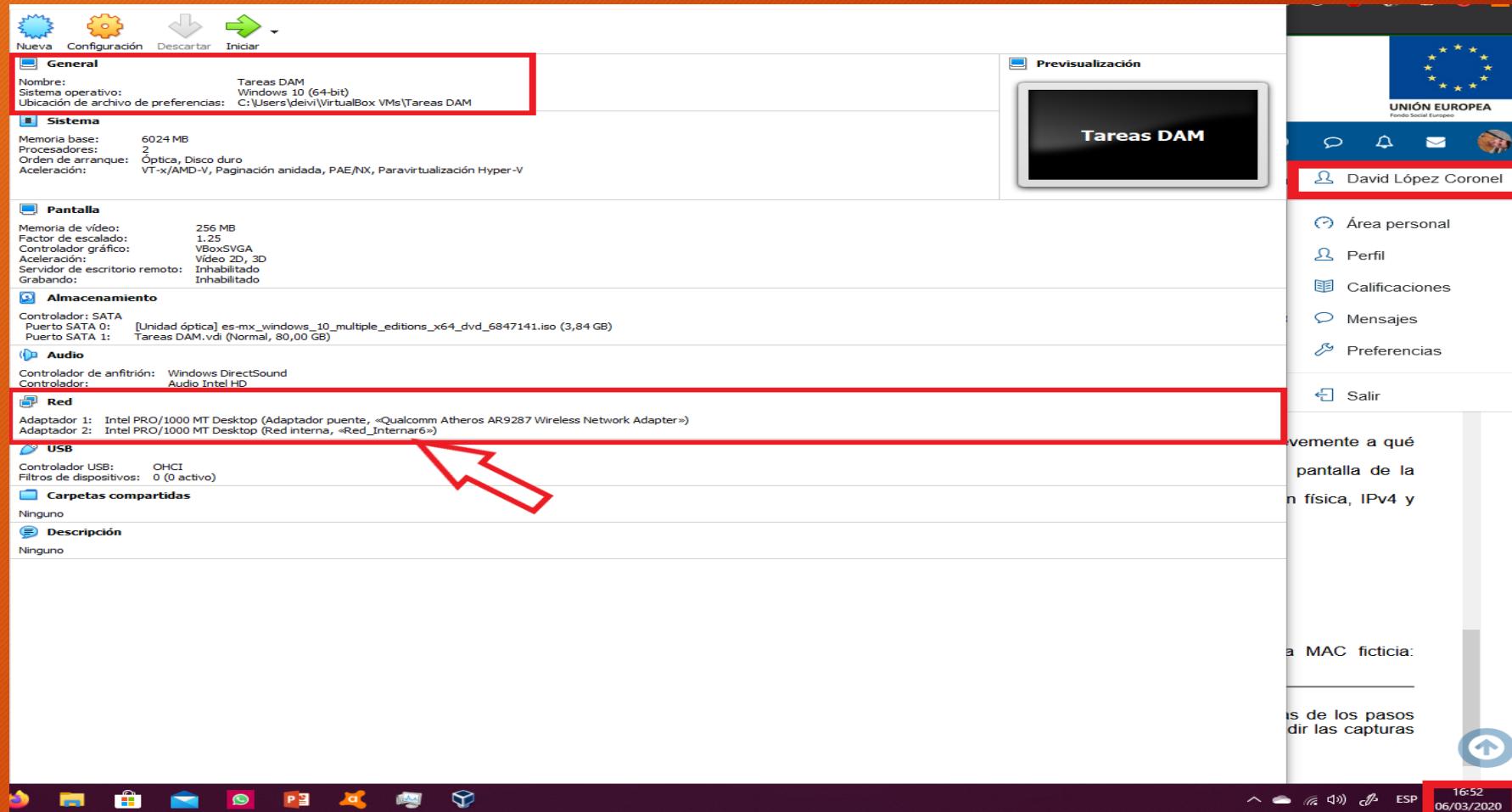
Dentro del S.O. Windows 10 virtualizado realiza las siguientes acciones:

- Asigna una IP fija a ese nuevo adaptador de red. Haz una captura de pantalla de la configuración.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando `ipconfig`. Haz una captura de pantalla de la información que aparece. Explica brevemente a qué corresponde dicha información.
- Desde la línea de comandos ejecuta el comando de nuevo, pero ahora con el parámetro añadido `/all`. Realiza una captura de pantalla de la información obtenida ahora. Explica brevemente a qué corresponde la nueva información que aparece.
- Identifica para el adaptador de red que estés utilizando para conectarte a Internet: Nombre y descripción del adaptador, dirección física, IPv4 y máscara de subred, IPv6, servidores DNS, puerta de enlace predeterminada.

0:19  
06/03/2020

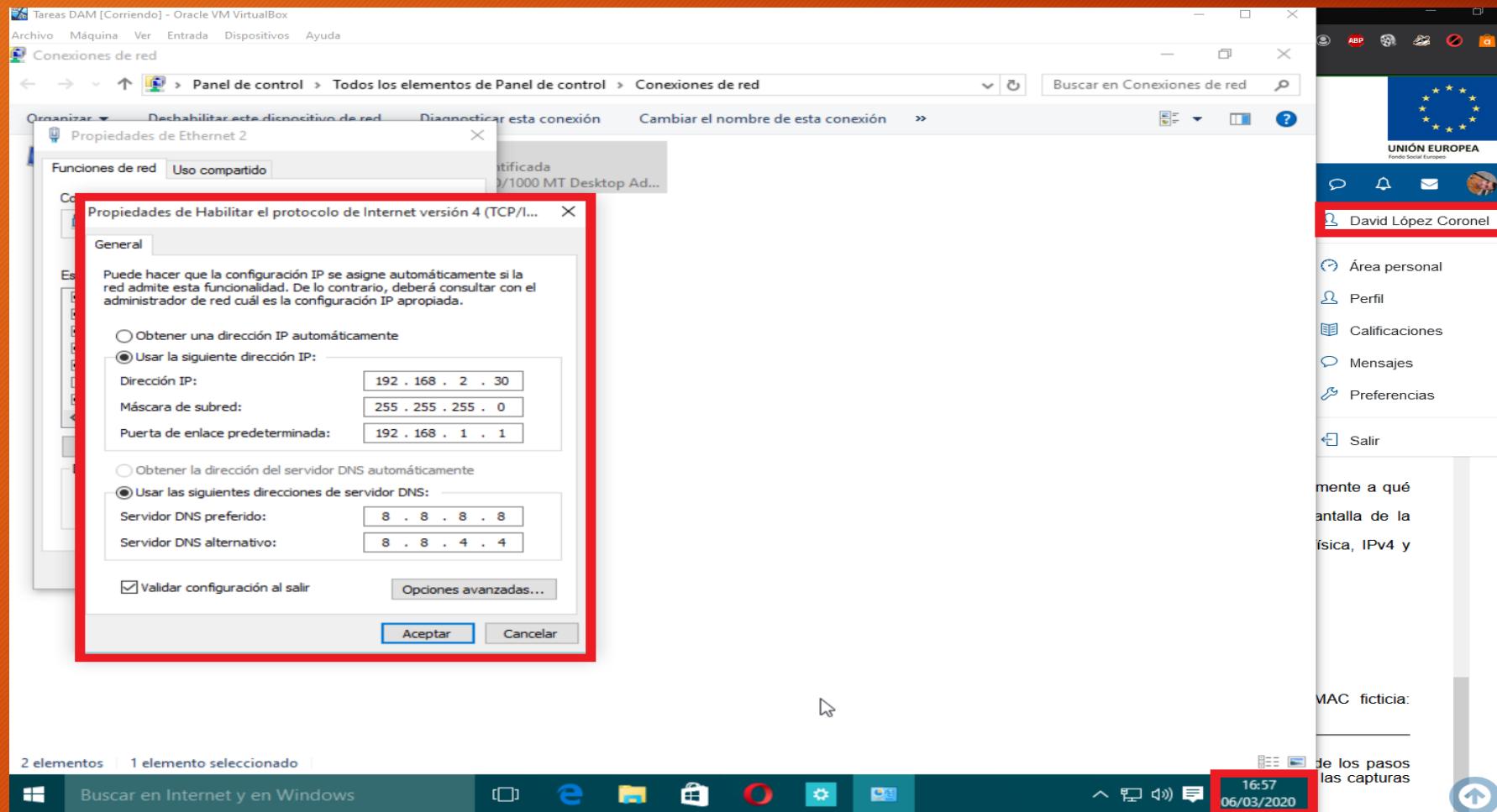
## Actividad 7.

Pues como se indica en primer lugar para esta actividad; añadi un nuevo adaptador de red, configurado como Red Interna.



# Actividad 7.

Pues como se indica en segundo lugar, para esta actividad, estoy asignando una IP fija y para ello también deberemos añadir los demás datos de Mascara de Subred, Puerta de enlace, Servidores DNS.



## Actividad 7.

Estoy ejecutando el comando 'ipconfig'.

Pues esto que vemos en la captura, tras ejecutar el comando 'ipconfig' son los datos de configuración de los Adaptadores de Red y sus respectivas Ips, Mascar de Subred, Puerta de enlace; podemos observar y comparar que se pueden equiparar estos datos con los que yo introduje como dirección IP fija en la página anterior.

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A command prompt window is open, displaying the output of the 'ipconfig' command. The output is as follows:

```
C:\Users\dlopezcoronel>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . .
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::c082:1e59:7003:50d1%4
  Dirección IPv4. . . . . : 192.168.100.27
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.100.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . .
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::7084:4f3b:2c51:2259%9
  Dirección IPv4. . . . . : 192.168.2.30
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.2.1

Adaptador de túnel isatap.{6D66366D-F035-424A-BAA1-9B2CD18D4768}:
  Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
  Sufijo DNS específico para la conexión. . . .

Adaptador de túnel isatap.{26912DE1-6F29-4AF9-B89C-6625C418B349}:
```

A red rectangle highlights the second section of the ipconfig output, specifically the details for 'Adaptador de Ethernet Ethernet 2'. On the right side of the screen, a pinned taskbar is visible, showing the Start button, Task View, File Explorer, Edge browser, File Explorer, Settings, Control Panel, Task Manager, and a pinned task. The pinned task has a blue header bar with the text 'de los pasos las capturas'.

## Actividad 7.

Ejecutando el comando 'ipconfig /all'

Pues esta información que nos muestra este comando corresponde igualmente con los Adaptadores de Red como (ipconfig) pero de una manera mas detallada, con mas características; como por ejemplo podremos apreciar también la dirección física (del adaptador de red), DHCP habilitado, la concesión obtenida (con respecto a la dirección IP), etc...

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a terminal window titled "Tareas DAM [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox" displays the command "ipconfig /all". The output shows network configuration for two adapters. The first adapter, "Adaptador de Ethernet Ethernet", has a physical address of 08-00-27-13-29-4D and an IP of 192.168.100.27. The second adapter, "Adaptador de Ethernet Ethernet 2", has a physical address of 08-00-27-77-11-73 and an IP of 192.168.2.30. A red box highlights the "ipconfig /all" command in the terminal. On the right side of the screen, a browser window is pinned open, showing a profile for "David López Coronel" with various account details and a sidebar menu.

```
Tareas DAM [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Símbolo del sistema
C:\Users\dlopezcoronel>ipconfig /all
Configuración IP de Windows

Nombre de host . . . . . : DESKTOP-MLF9A3C
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 . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . . . . . . . : 08-00-27-13-29-4D
DHCP habilitado. . . . . . . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . . . . . . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::c082:1e59:7003:50d1%4(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . . : 192.168.100.27(Preferido)
Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . . . . . . . . . . : viernes, 6 de marzo de 2020 16:54:16
La concesión expira. . . . . . . . . . . . . . : sábado, 7 de marzo de 2020 16:54:16
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.100.1
Servidor DHCP . . . . . . . . . . . . . . : 192.168.100.1
IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . . . . : 50855975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . . . . . . . . . . : 00-01-00-01-25-DD-10-EC-08-00-27-13-29-4D
Servidores DNS. . . . . . . . . . . . . . : 8.8.8
                                1.1.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . . . . . . : habilitado

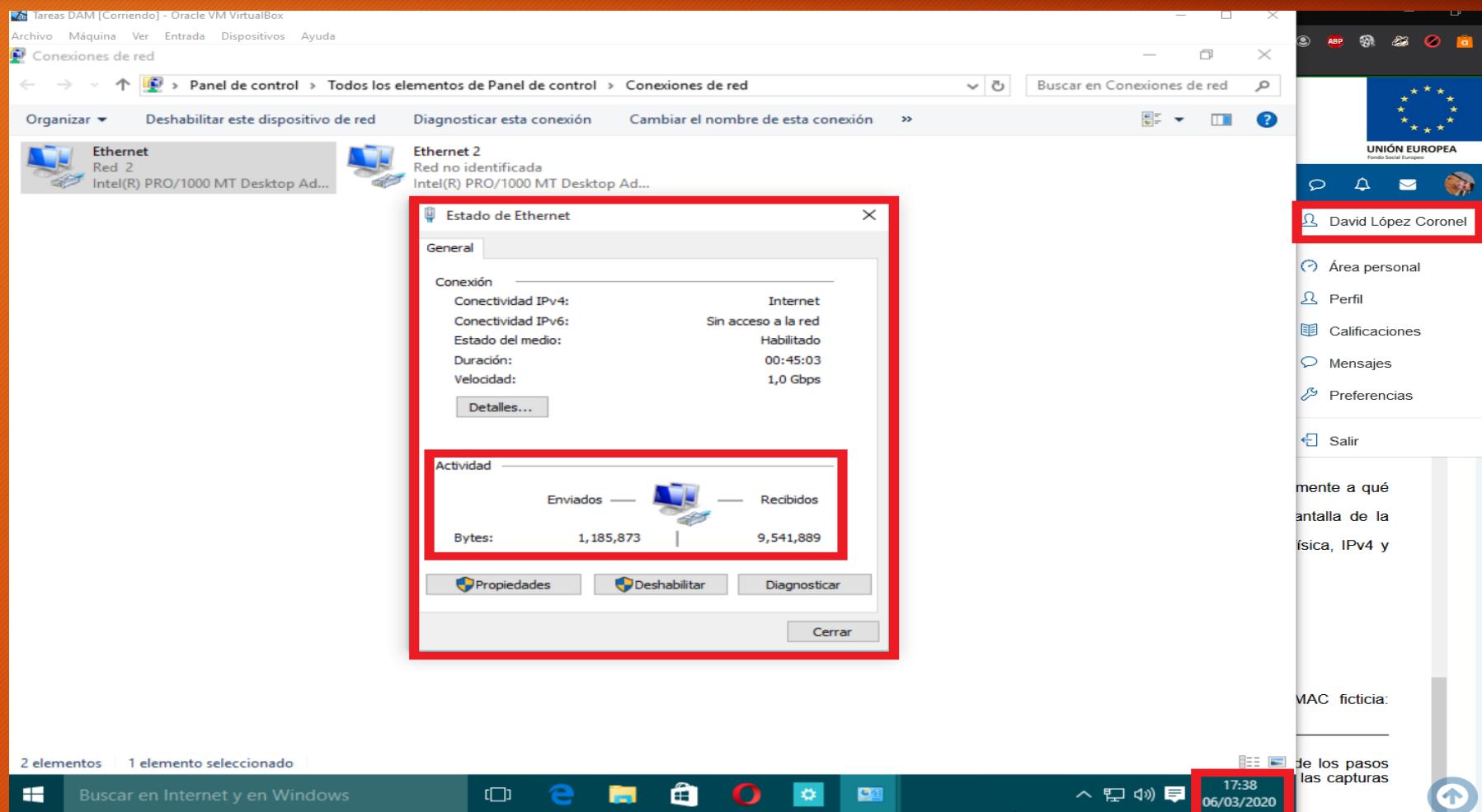
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . . . :
Descripción . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . . . . . . . : 08-00-27-77-11-73
DHCP habilitado. . . . . . . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . . . . . . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::7084:4f3b:2c51:2259%9(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . . : 192.168.2.30(Preferido)
Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.2.1
IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . . . . : 151519271
DUID de cliente DHCPv6. . . . . . . . . . . . . . : 00-01-00-01-25-DD-10-EC-08-00-27-13-29-4D
Servidores DNS. . . . . . . . . . . . . . :
```

Buscar en Internet y en Windows 17:02  
06/03/2020

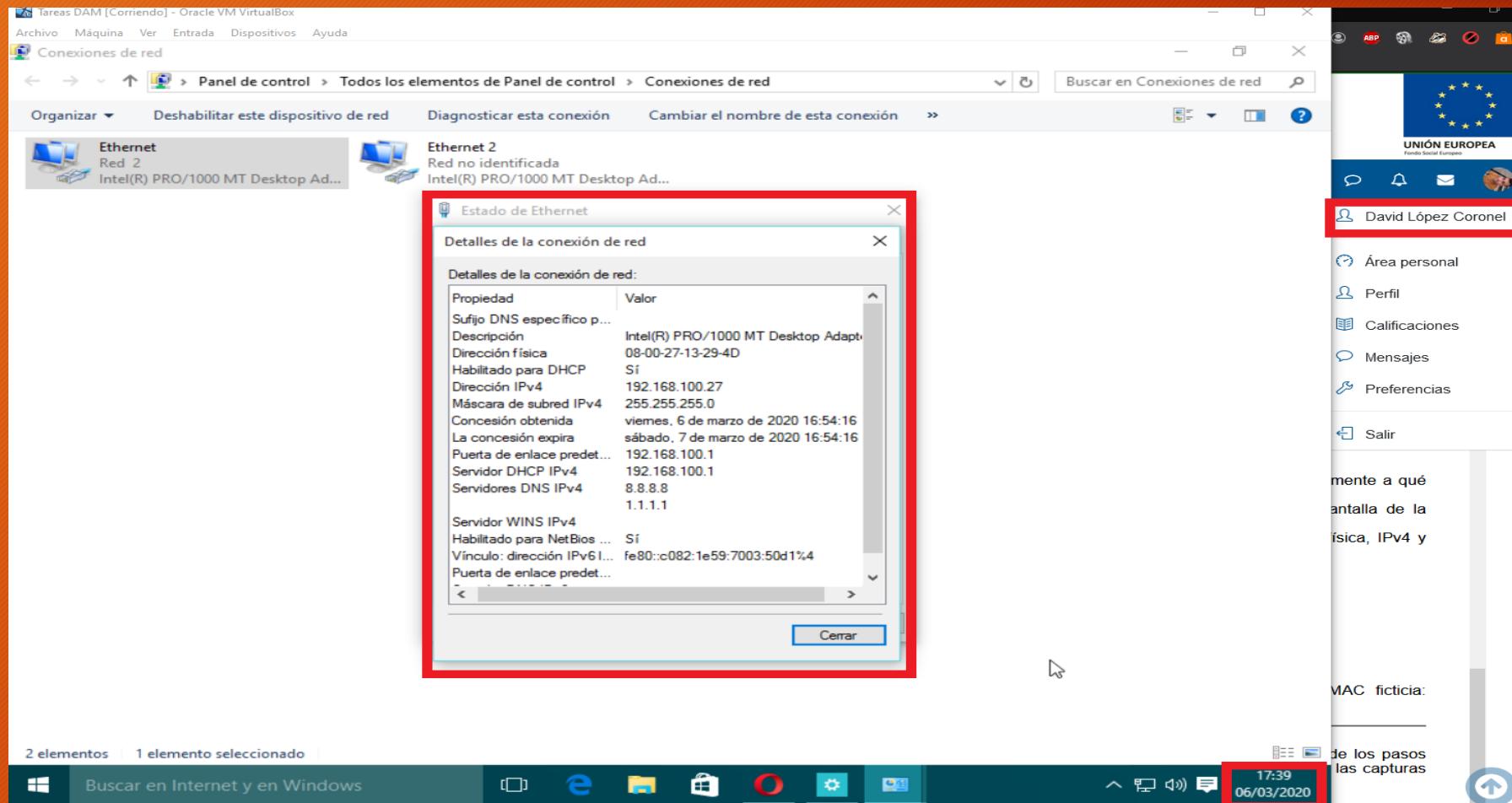
# Actividad 7.

Esta captura corresponde al último apartado de esta actividad, y corresponde o hace referencia con el adaptador de red activo de internet, y para ello podemos observarlo en la Actividad, enviados y recibidos.



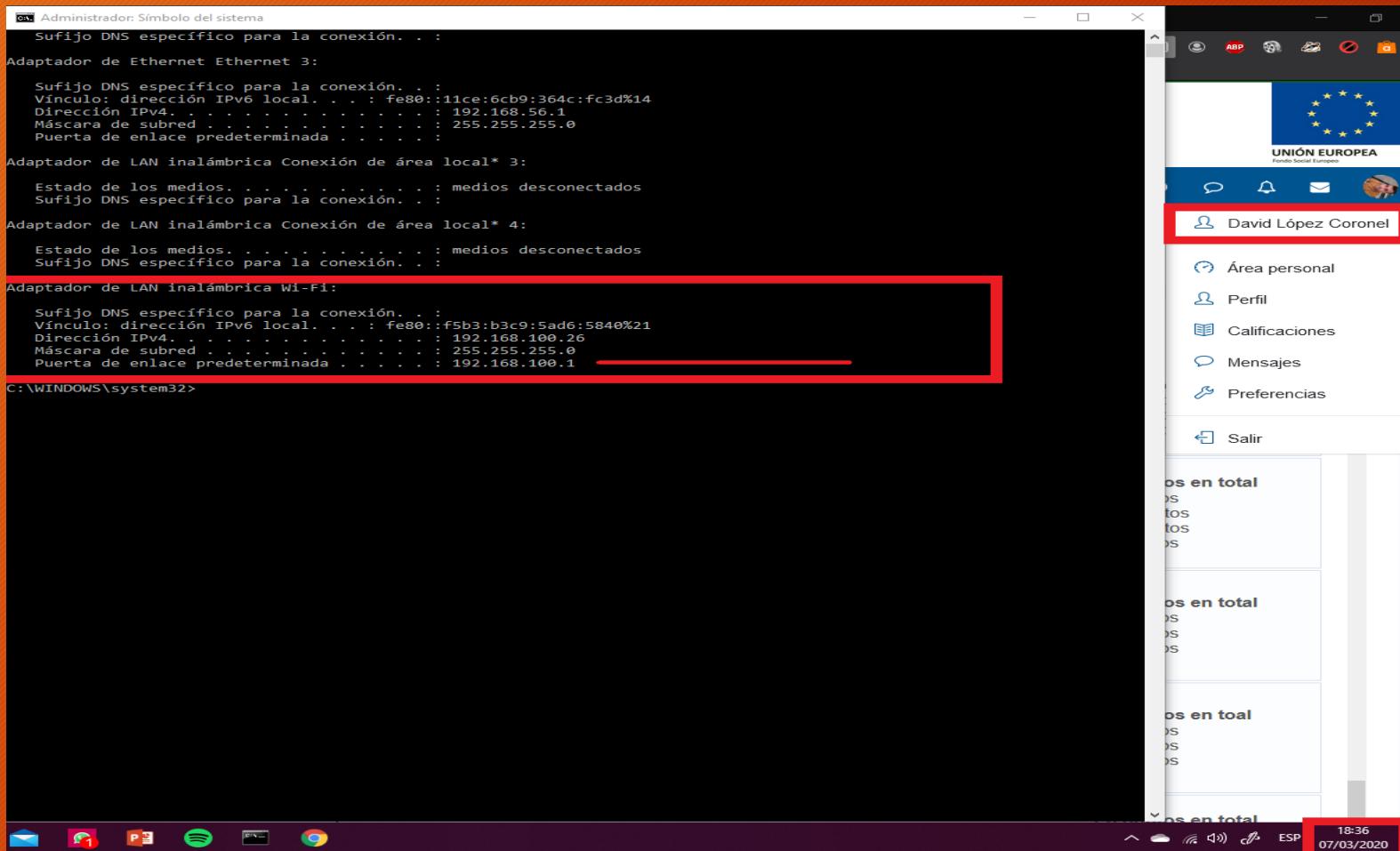
# Actividad 7.

Pues aquí ya podremos observar e identificar el Nombre y descripción, dirección física, IPv4 y Mascarad de Subred, etc...



# Actividad 8.

Pues lo primero para poder acceder a nuestro Router, mirare y ejecutare el comando 'ipconfig' para fijarme en la dirección de la puerta de enlace predeterminada, y tomar esa dirección IP (192.168.100.1) para acceder a la configuración del Router.



## Actividad 8.

Pues llegado a este punto me veo bloqueado y sin posibilidad ni justificación, me temo.

Pues tras intentar varios User y Password, (admin / admin), (user /user), (root / admin), (user / admin); resetear el router, y preguntar, pues resulta que la compañía suministradora de red local de fibra óptica no permite acceder a las configuraciones del router.

Con la anterior compañía suministradora de red ADSL si que podía acceder a la misma y haber realizado esta actividad ya que si había ya accedido y modificado varios parámetros para obtener mejor rendimiento de conexión wifi y seguridad. Supongo pero desconozco si hay alguna posibilidad de realizar estas configuraciones, para lo cual supongo la compañía suministradora debiera darme el permiso o clave correspondiente. (También pensé la posibilidad de realizarlo en Cisco paket tracer, pero las configuraciones de los router virtuales No).

