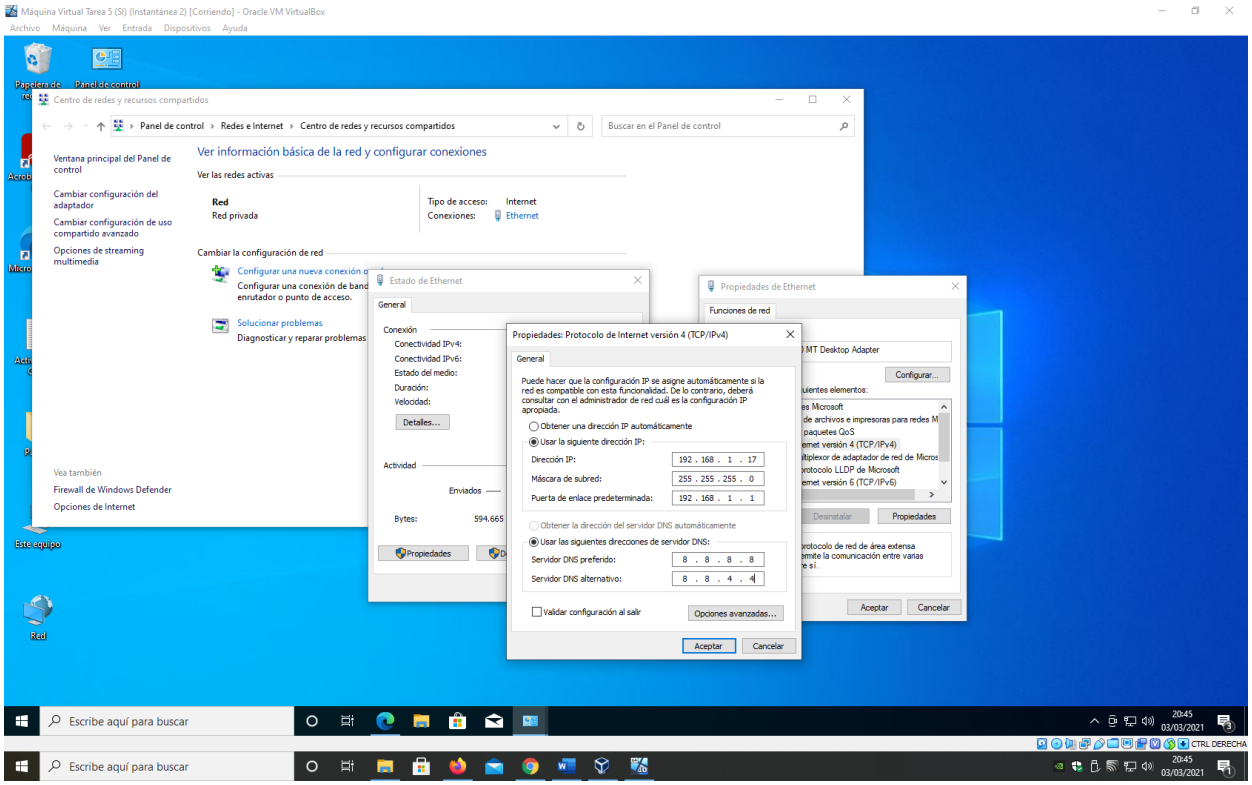
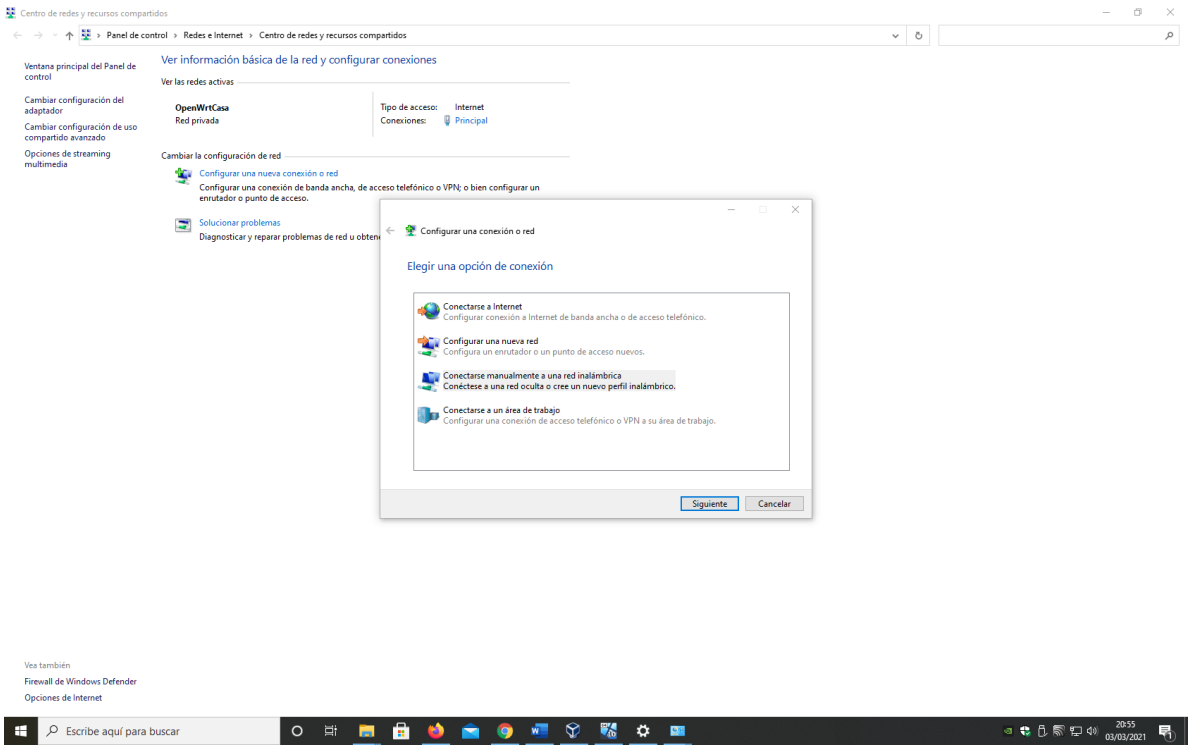
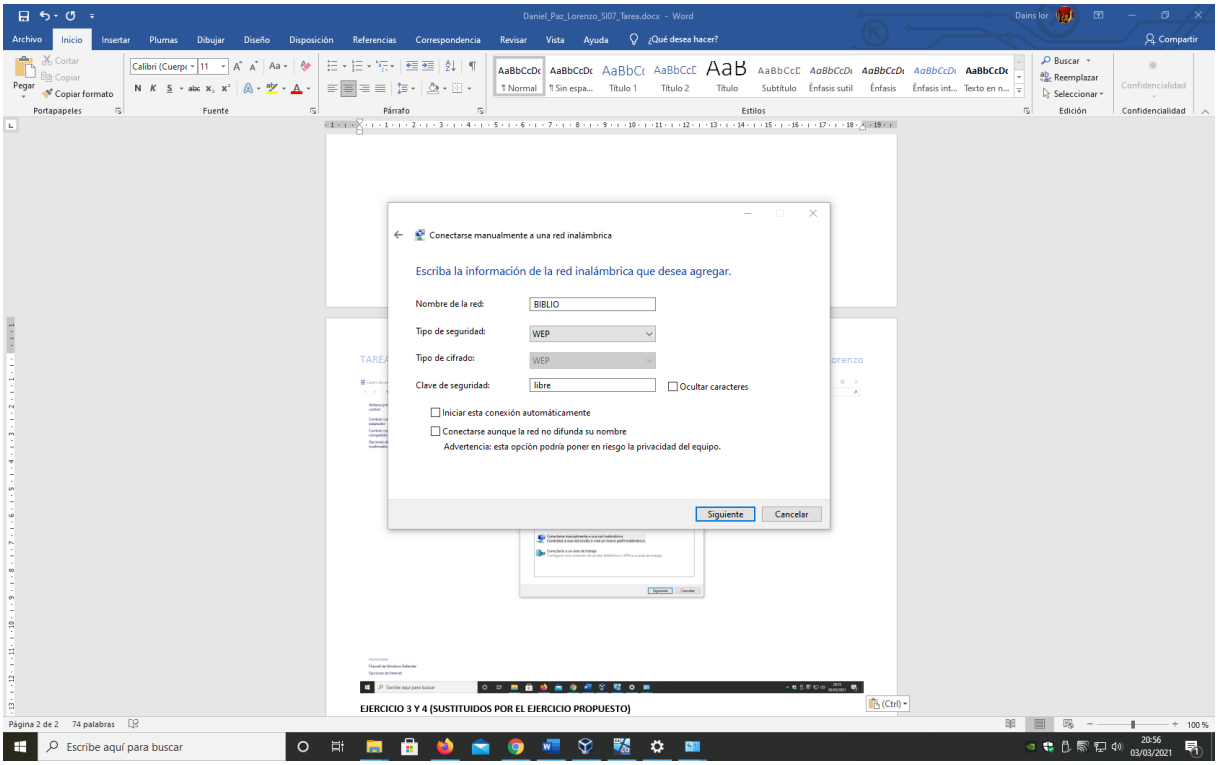
EJERCICIO 1

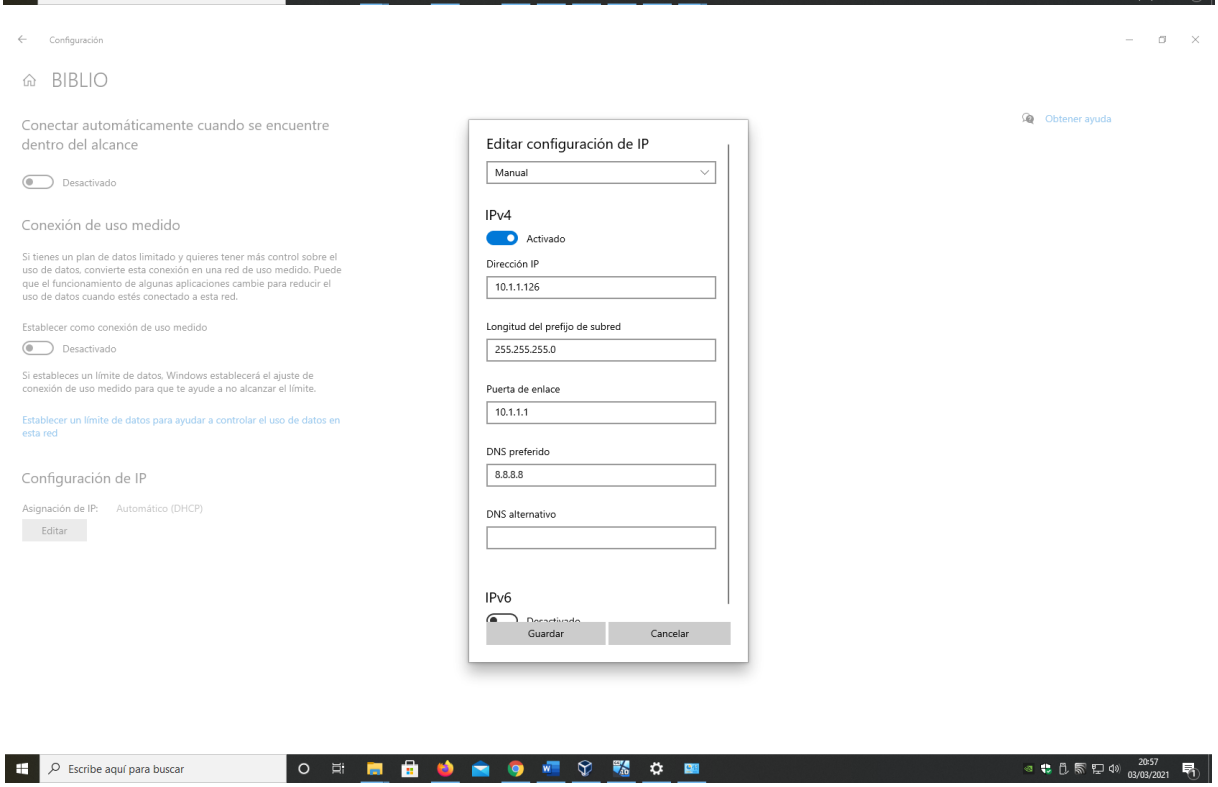
Para configurar manualmente los parámetros de red vamos a: centro de redes y recursos compartidos -> configuración de adaptador -> Propiedades de ethernet y pinchamos en el apartado “protocolo de internet versión 4”. Ahora ya podemos introducir los datos de la red en sus apartados correspondientes como se puede ver en la imagen.



EJERCICIO 2

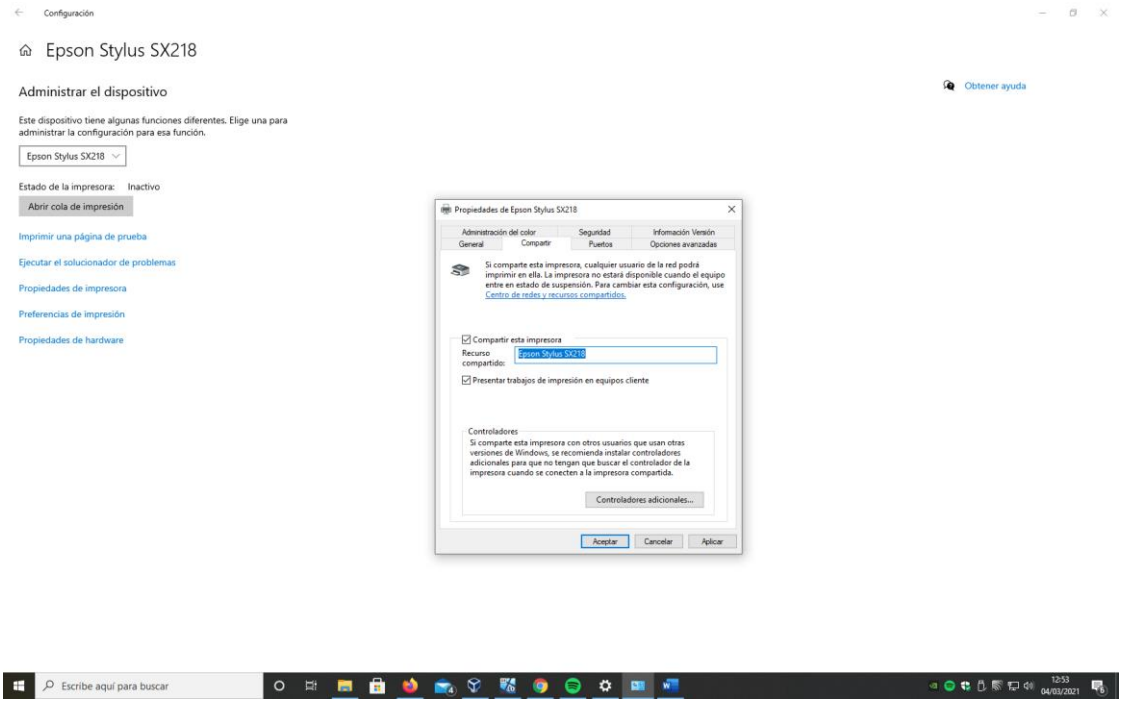



Conectarse manualmente a una red inalámbrica
Escriba la información de la red inalámbrica que desea agregar.
Nombre de la red: BIBLIO
Tipo de seguridad: WEP
Tipo de cifrado: WEP
Clave de seguridad: libre
Ocultar caracteres
Iniciar esta conexión automáticamente
Conectarse aunque la red no difunda su nombre
Advertencia: esta opción podría poner en riesgo la privacidad del equipo.
Siguiente
Cancelar
EJERCICIO 3 Y 4 (SUSTITUIDOS POR EL EJERCICIO PROPUESTO)

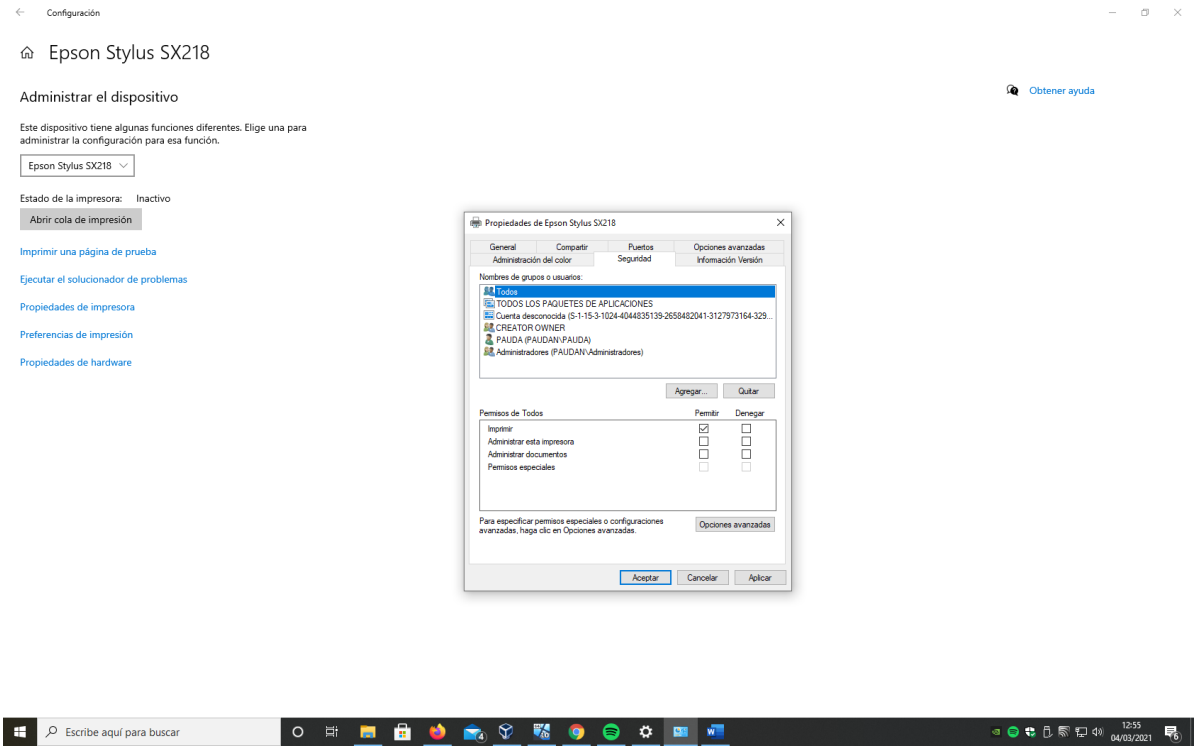

Configuración
BIBLIO
Conectar automáticamente cuando se encuentre dentro del alcance
Desactivado
Conexión de uso medido
Si tienes un plan de datos limitado y quieres tener más control sobre el uso de datos, convierte esta conexión en una red de uso medido. Puede que el funcionamiento de algunas aplicaciones cambie para reducir el uso de datos cuando estés conectado a esta red.
Establecer como conexión de uso medido
Desactivado
Si estableces un límite de datos, Windows establecerá el ajuste de conexión de uso medido para que te ayude a no alcanzar el límite.
Establecer un límite de datos para ayudar a controlar el uso de datos en esta red
Configuración de IP
Asignación de IP: Automático (DHCP)
Editar
Obtener ayuda
Editar configuración de IP
Manual
IPv4
Activado
Dirección IP
10.1.1.126
Longitud del prefijo de subred
255.255.255.0
Puerta de enlace
10.1.1.1
DNS preferido
8.8.8.8
DNS alternativo
IPv6
Guardar
Cancelar

EJERCICIO 3 Y 4 (SUSTITUIDOS POR EL EJERCICIO PROPUESTO)

En este punto vamos a compartir en red una impresora previamente instalada en nuestro ordenador.



Entramos en "Dispositivos e impresoras" dentro del Panel de control y dentro de las propiedades en la pestaña de compartir, seleccionamos la opción de compartir esta impresora



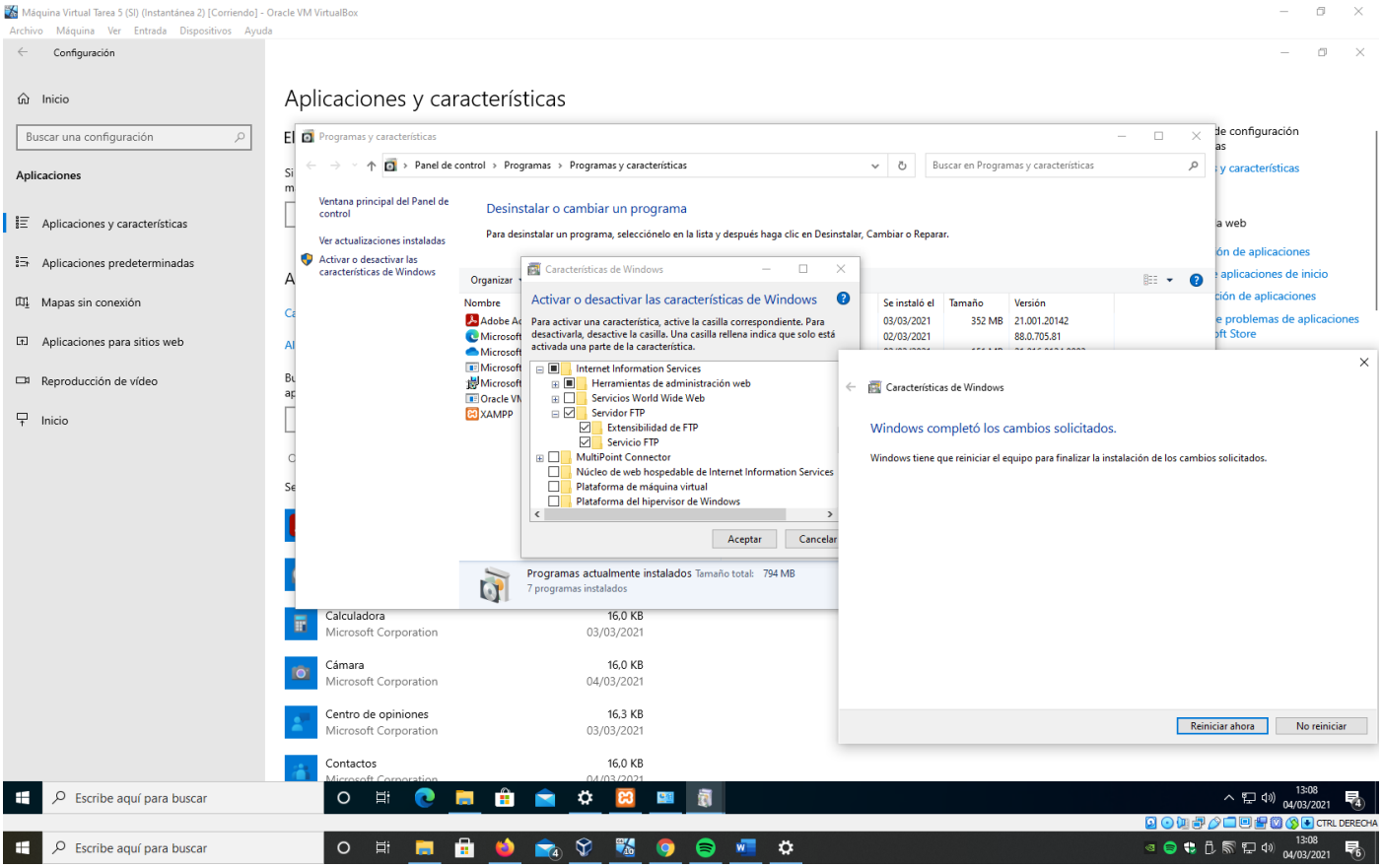
Ahora vamos a la pestaña de seguridad y le damos permisos de impresión a todos los usuarios

Aceptamos y ya tendríamos nuestra impresora disponible en la red para que cualquier usuario haga uso de ella.

EJERCICIO 5

Apartado a

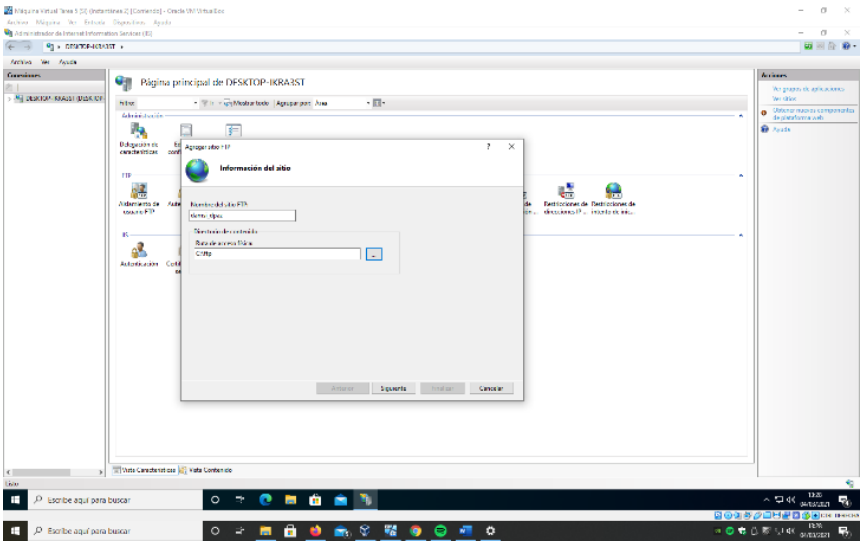
Comenzaremos en el Panel de control de Windows, donde iremos a la opción 'Programas' y desde ahí a Activar/desactivar funcionalidades de Windows.

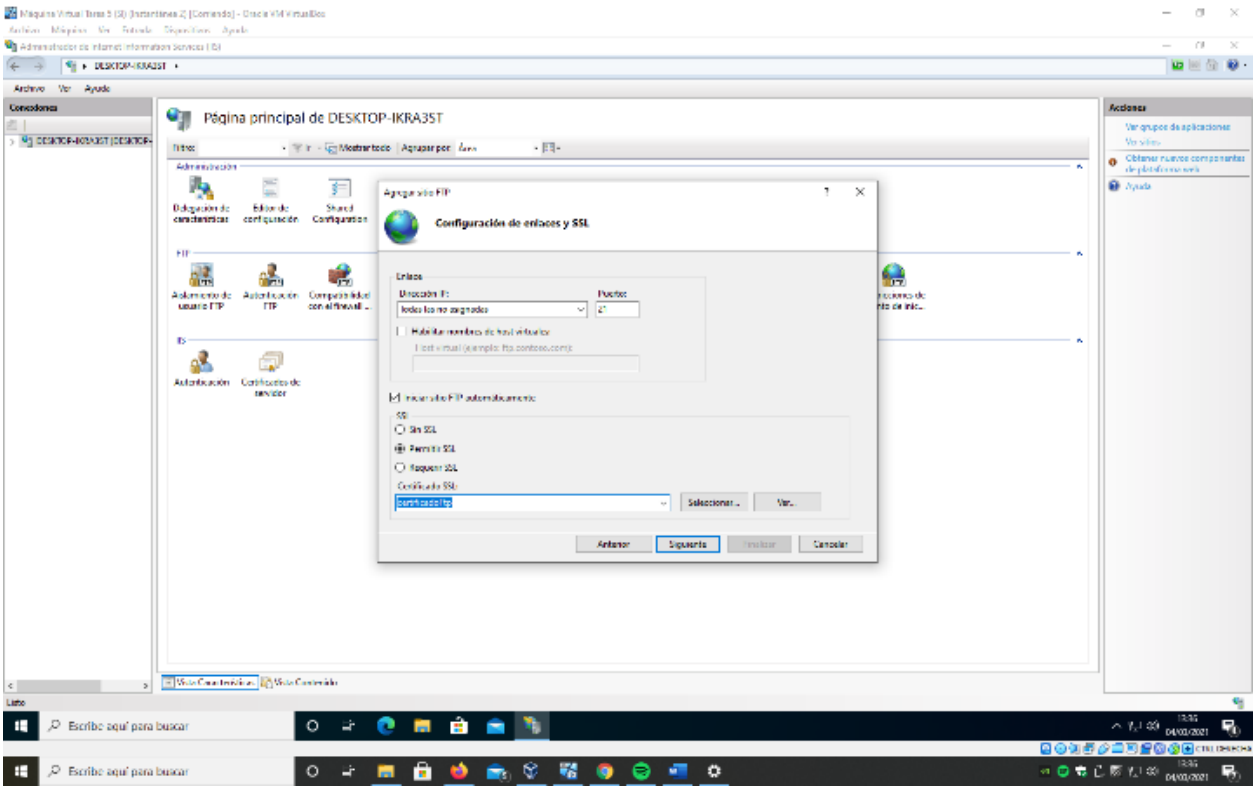


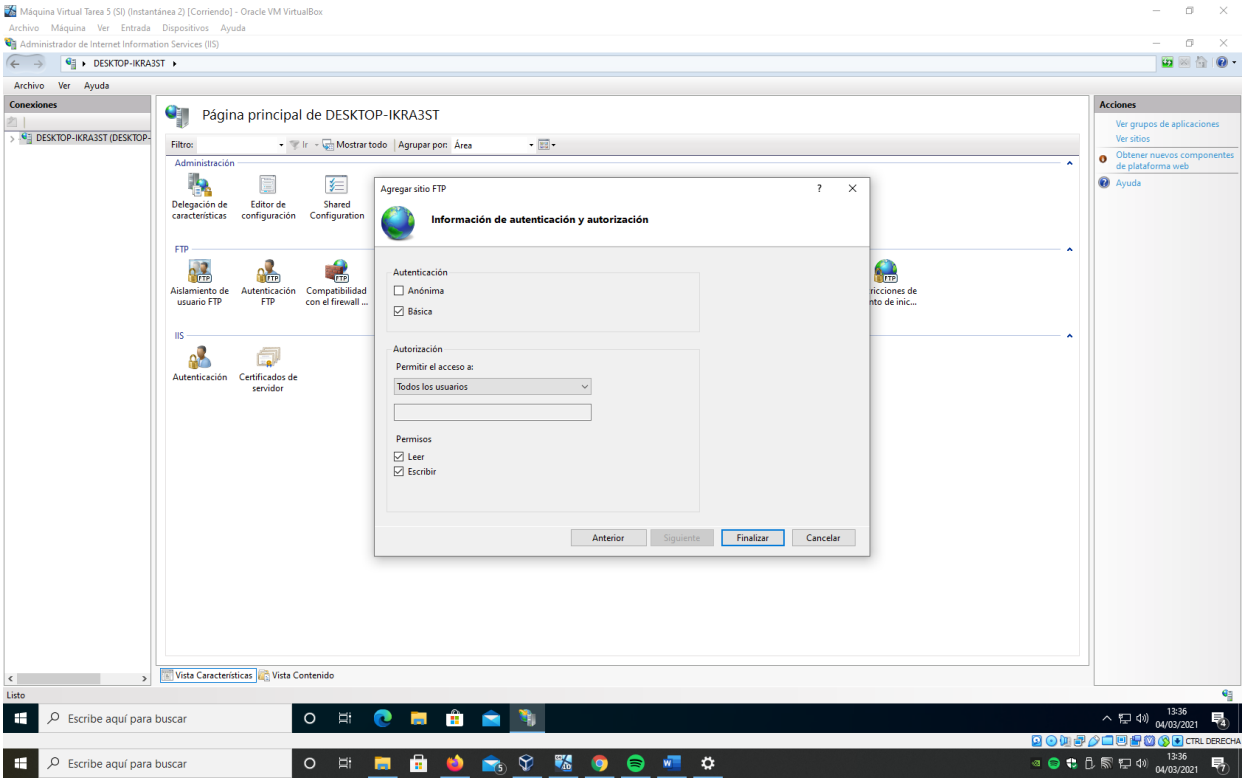
Marcamos las opciones de "Consola de administración de IIS" y de "Servicio FTP".

Configuración del servidor FTP

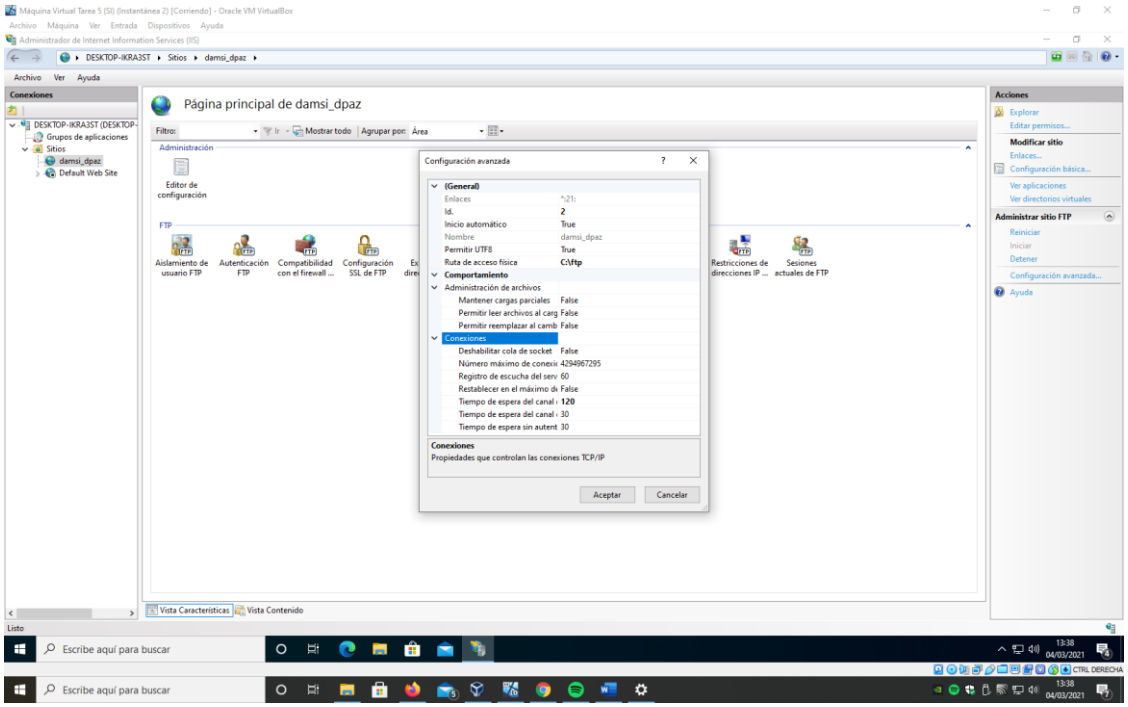
Para configurar el servicio FTP regresamos de nuevo al Panel de control – Sistema y seguridad - Herramientas Administrativas y hacemos clic sobre "Administrador de Internet Information Server (IIS)". Le daremos nombre “damsi_dpaz”, permitimos SSL y una autenticación básica con permisos de lectura/escritura para todos los usuarios:



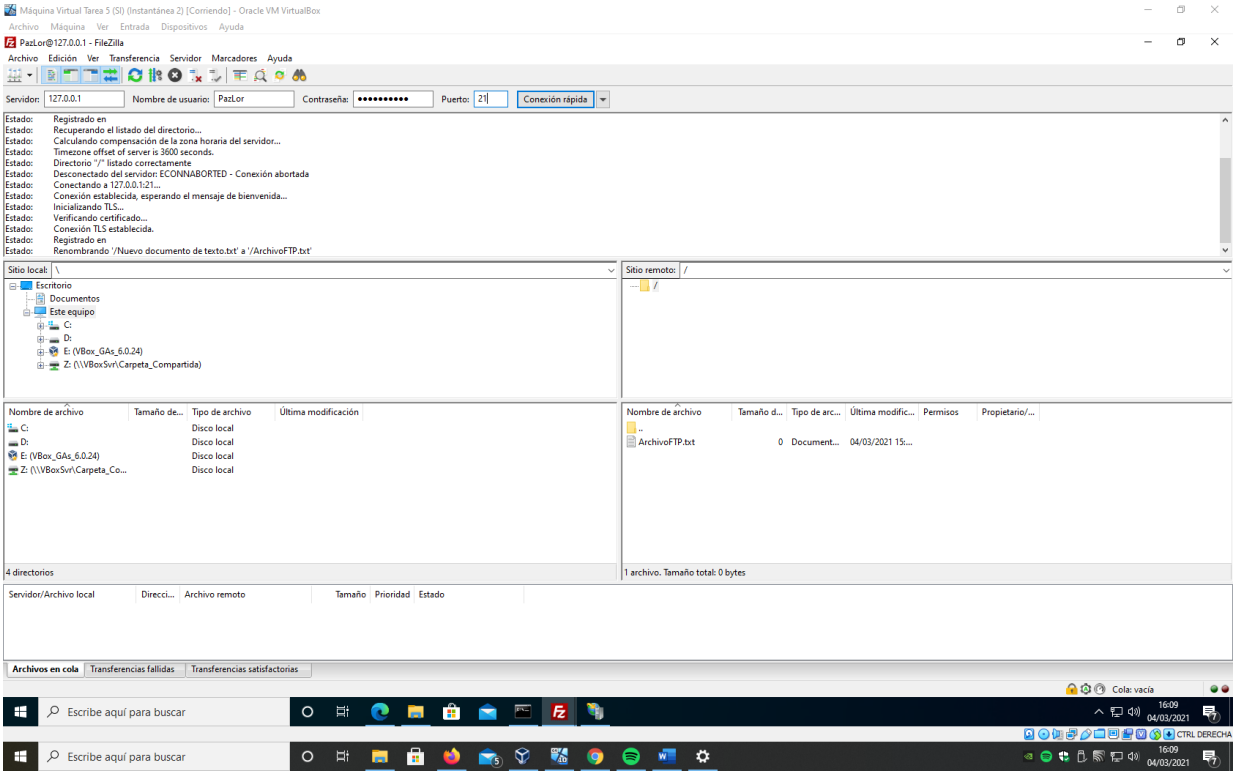

Página principal de DESKTOP-IKRA3ST
Configuración de enlaces y SSL
Anterior
Siguiente
Cancelar


Página principal de DESKTOP-IKRA3ST
Información de autenticación y autorización
Anterior
Siguiente
Finalizar
Cancelar

Una vez configurado entramos en la pantalla del administrador de FTP que nos mostrará lo siguiente:

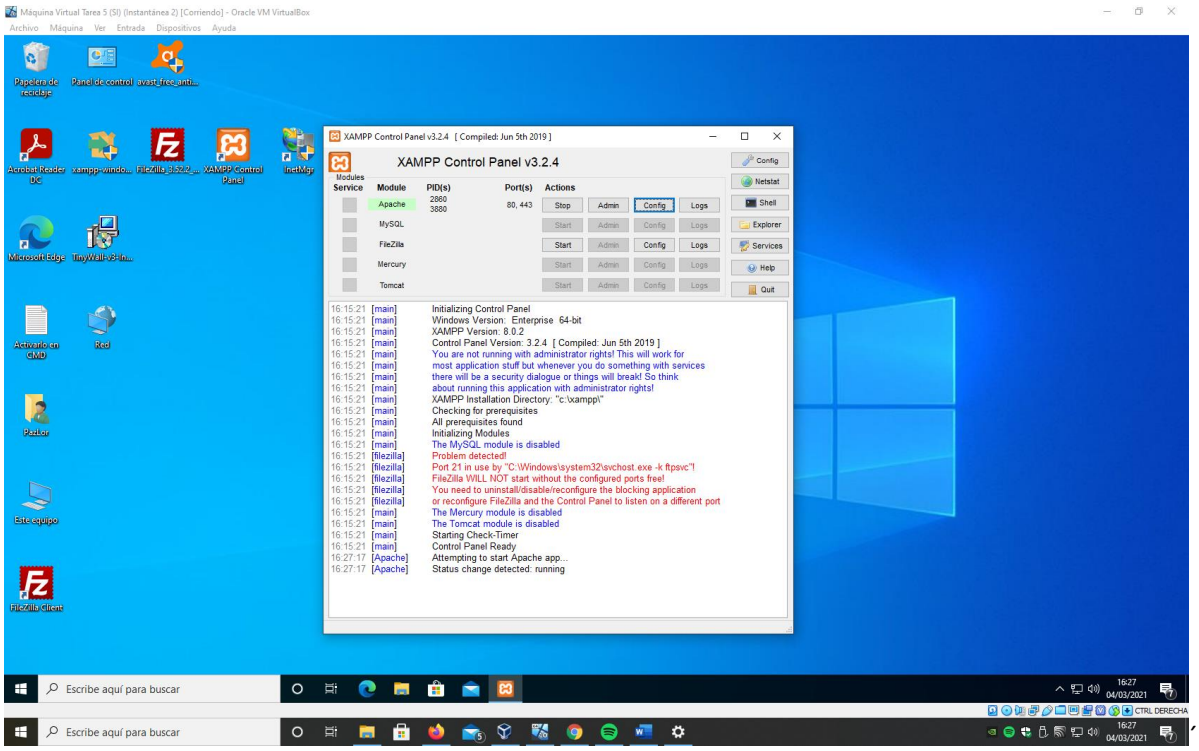


Ahora nos conectaremos a nuestro servidor FTP a través del cliente, que anteriormente hemos descargado e instalado, “FileZilla”. En mi caso como el servidor FTP lo he creado en una máquina virtual con Windows dentro del mismo Pc, para conectarnos a él utilizaré la dirección local 127.0.0.1 en vez de el nombre del servidor:

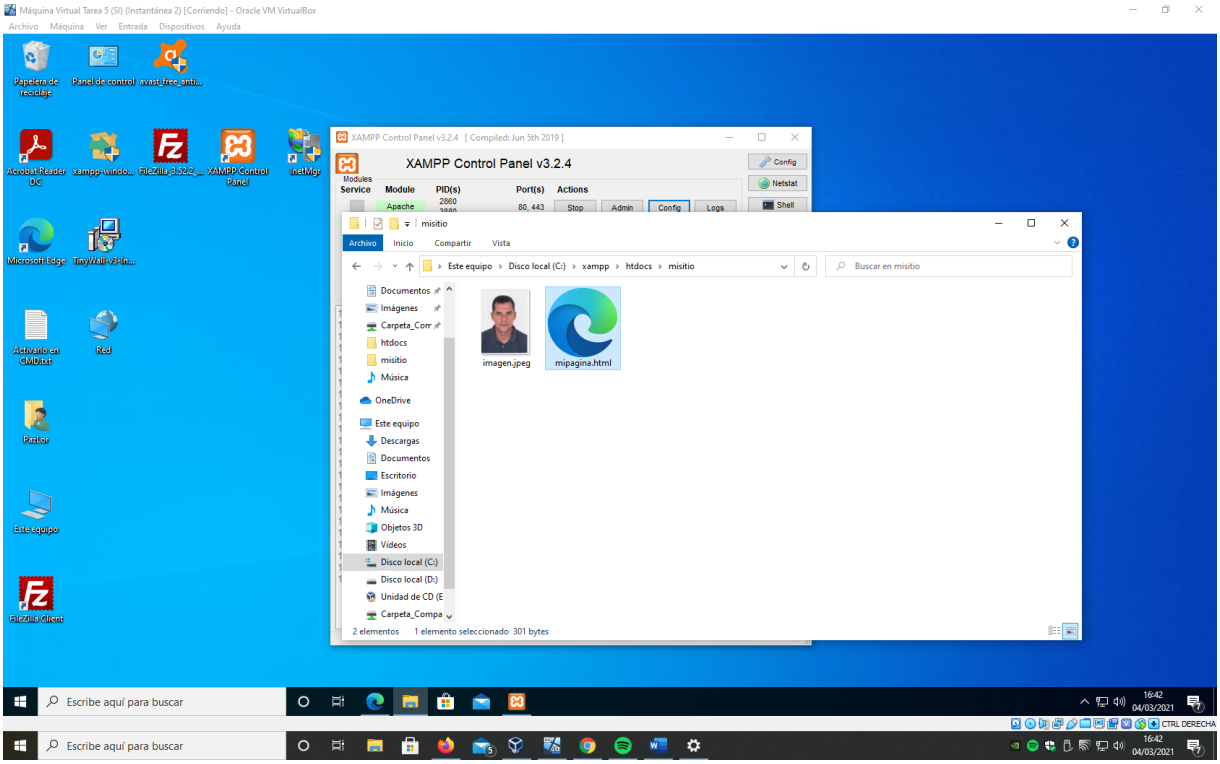


Apartado b

Descargamos e instalamos la aplicación XAMPP para a continuación ejecutar el panel de control e iniciar el servidor Apache:



Una vez arrancado el servidor vamos a la carpeta “C:\xampp\htdocs” creamos un archivo html con el código propuesto en la tarea y añadimos mi foto de carnet como imagen .jpeg:

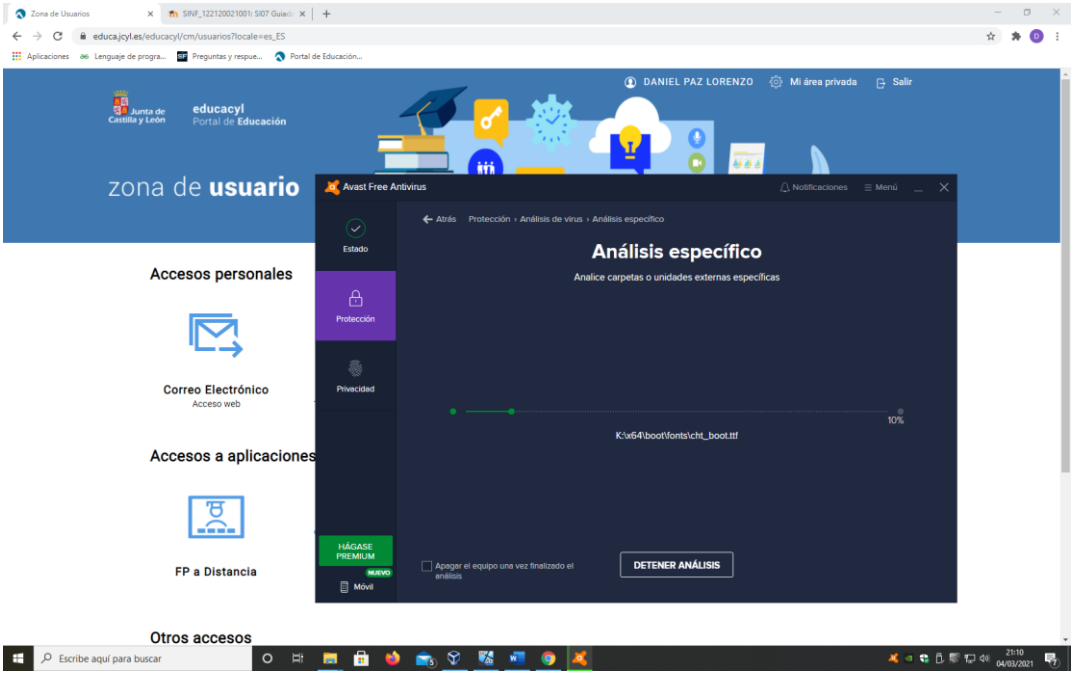


A continuación abrimos el navegador y ponemos en la barra de direcciones http://localhost/misitio/mipagina.html el resultado será el siguiente, una página web con el contenido y la imagen descritos en el archivo creado:

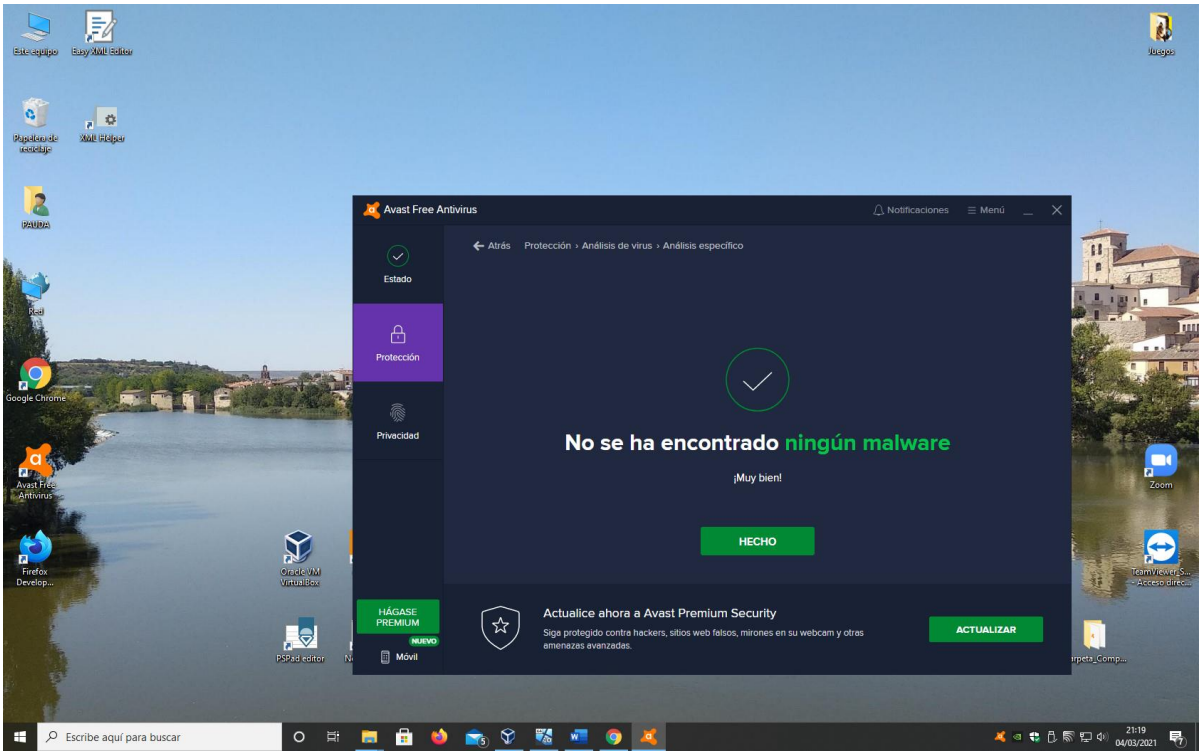
EJERCICIO 6

Parte 1

Después de descargar e instalar el antivirus Avast, lo ejecutamos y realizamos el análisis de una memoria USB que teníamos conectada al ordenador:



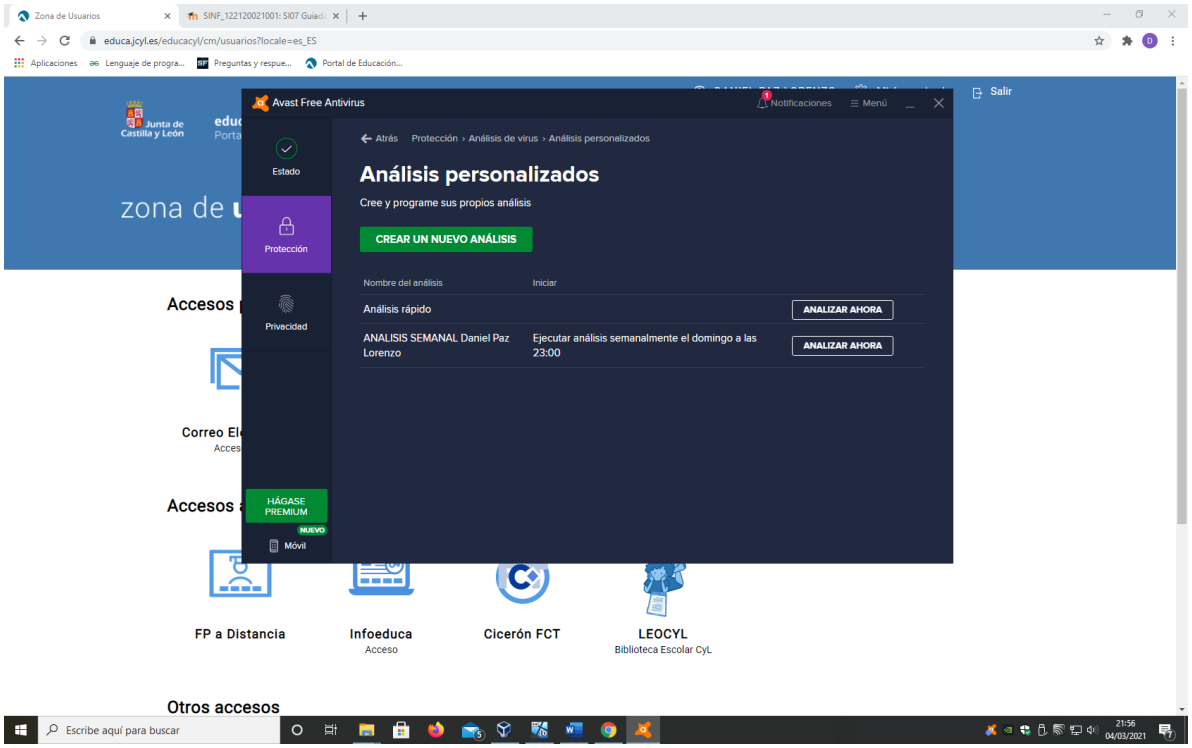
Una vez que ha finalizado el análisis nos da el siguiente informe:



En este caso nos dice que no ha encontrado ninguna amenaza pero si hubiese encontrado alguna podríamos haberla eliminado, ignorado o puesta en cuarentena a la espera de tomar una decisión, todo ello evaluando el nivel del tipo de amenaza.

Parte 2

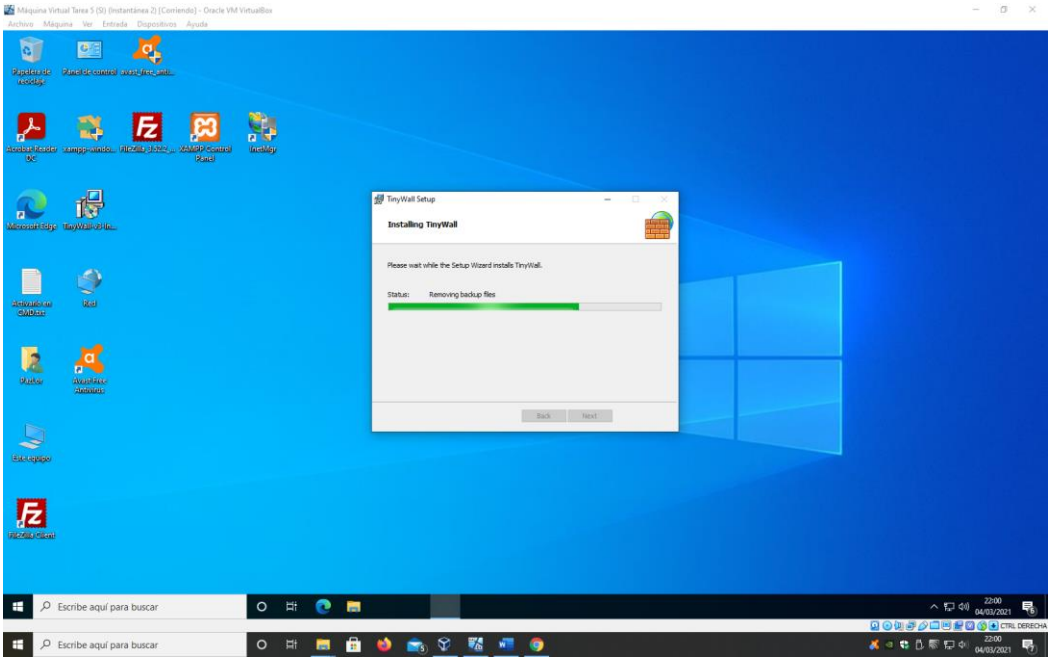
Configuramos un análisis programado para que se ejecute semanalmente a las 23:00 horas y que revise todas las unidades de disco y memoria:



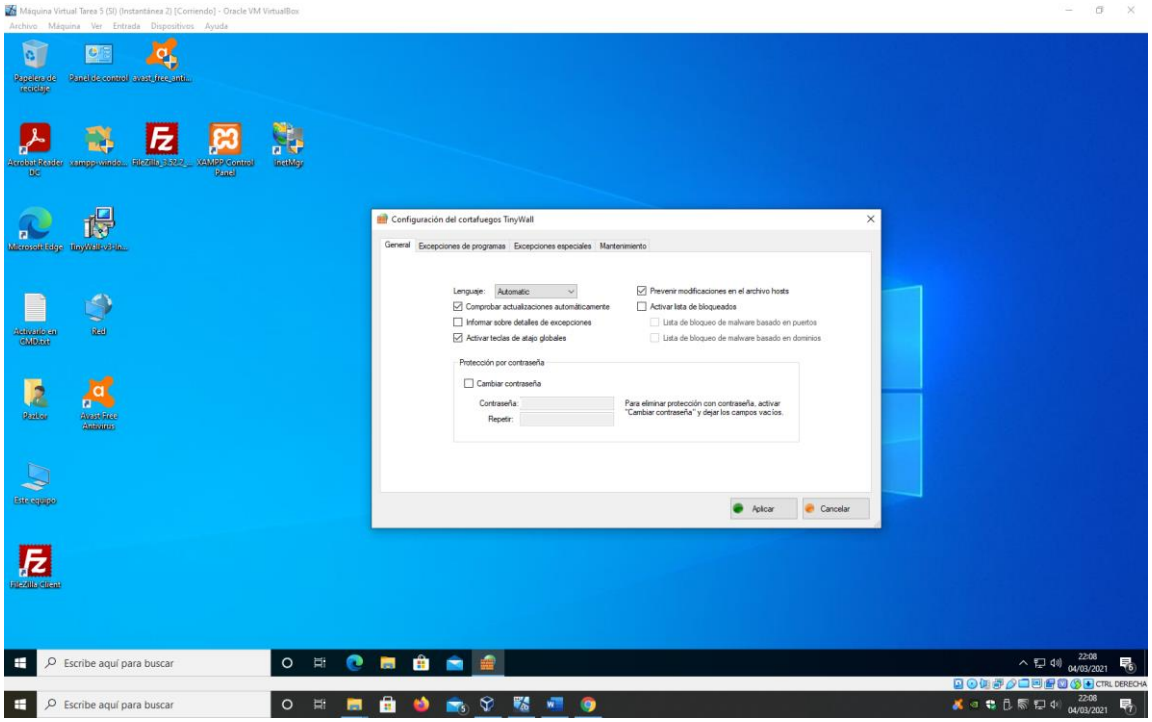
EJERCICIO 7

Vamos a instalar y configurar un cortafuegos en nuestro ordenador. Me he decantado por “TinyWall” por su reducido tamaño en disco y consumir pocos recursos a parte de por su sencillez aunque disponga de muchas opciones:

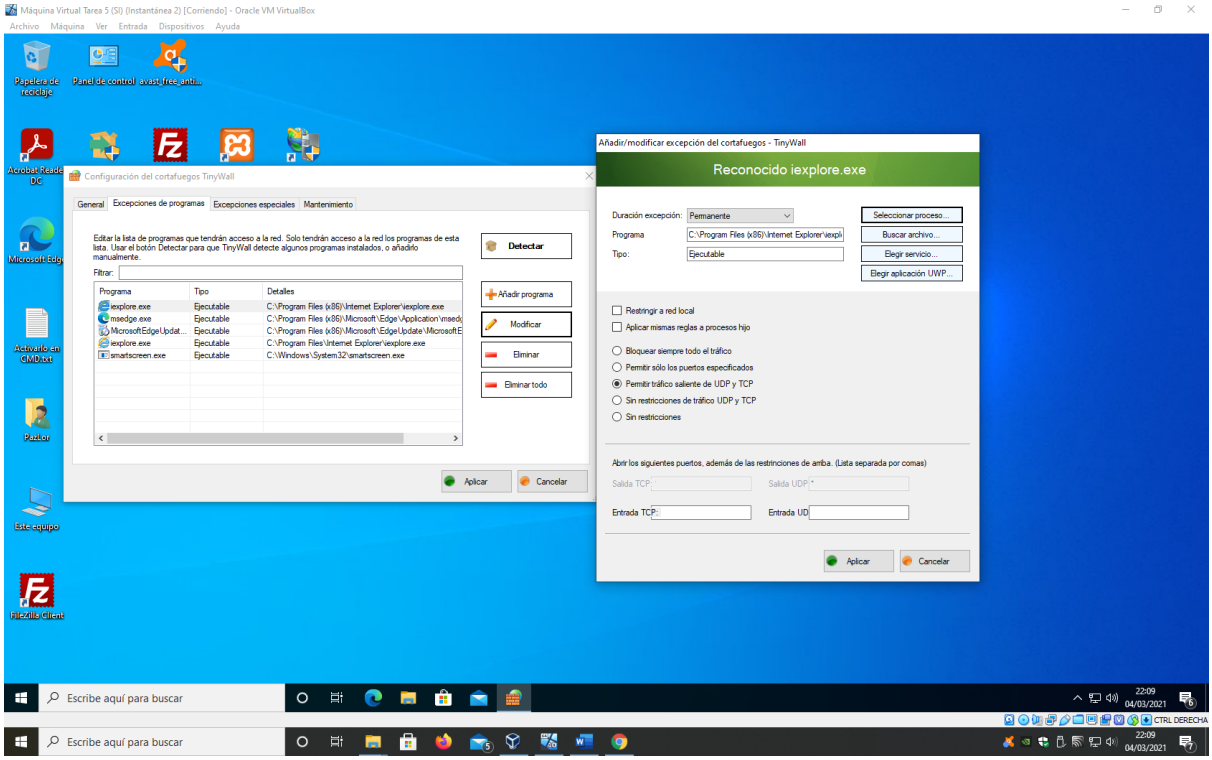
1. Descargamos y ejecutamos el instalador de tinyWall



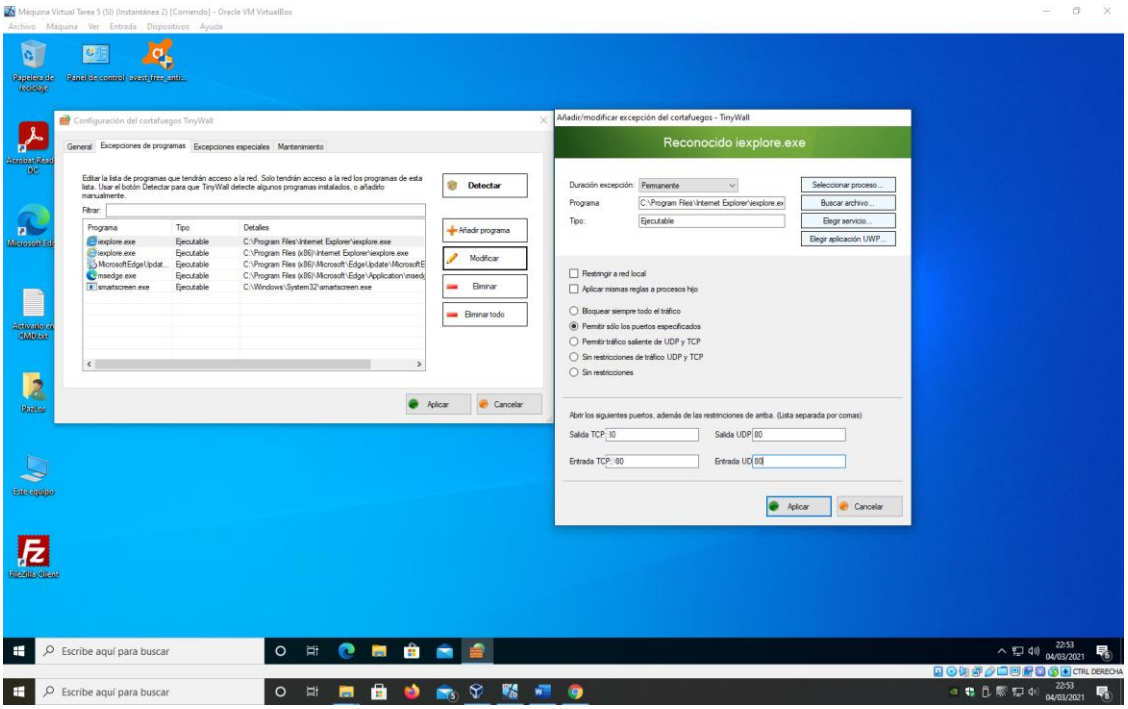
2. Una vez instalado abrimos el programa y nos encontramos con el menú principal donde se disponen todas las opciones de que disponemos entre ellas la de configurar el tipo de alarmas y notificaciones de las amenazas



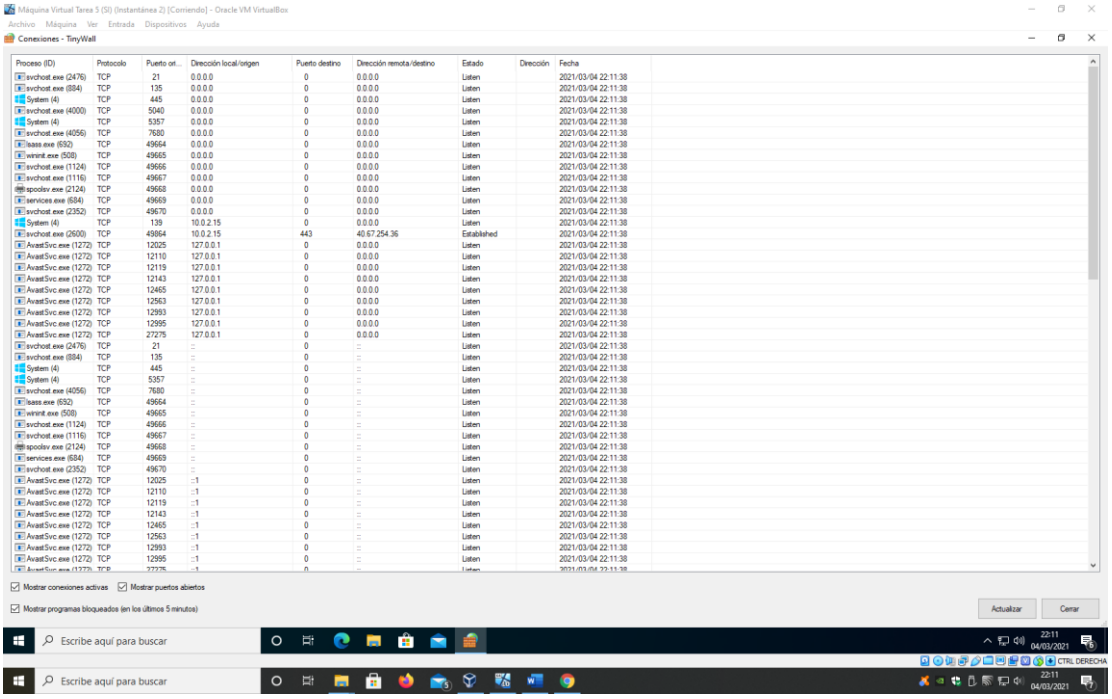
3. Si nos vamos a la pestaña de “excepciones de programa” donde podremos añadir o modificar las excepciones a los programas que tenemos instalados por ejemplo para dar acceso o bloquear el acceso a Internet



4. Si queremos añadir excepciones de entrada y salida de manera manual lo haremos de la siguiente manera: Seleccionamos el programa que deseamos modificar, en este caso hemos escogido internet explorer, pulsamos en modificar y dentro seleccionamos “permitir solo los puertos expecificos”, más abajo configuramos estos puertos de entrada y salida que en nuestro caso será el puerto 80.



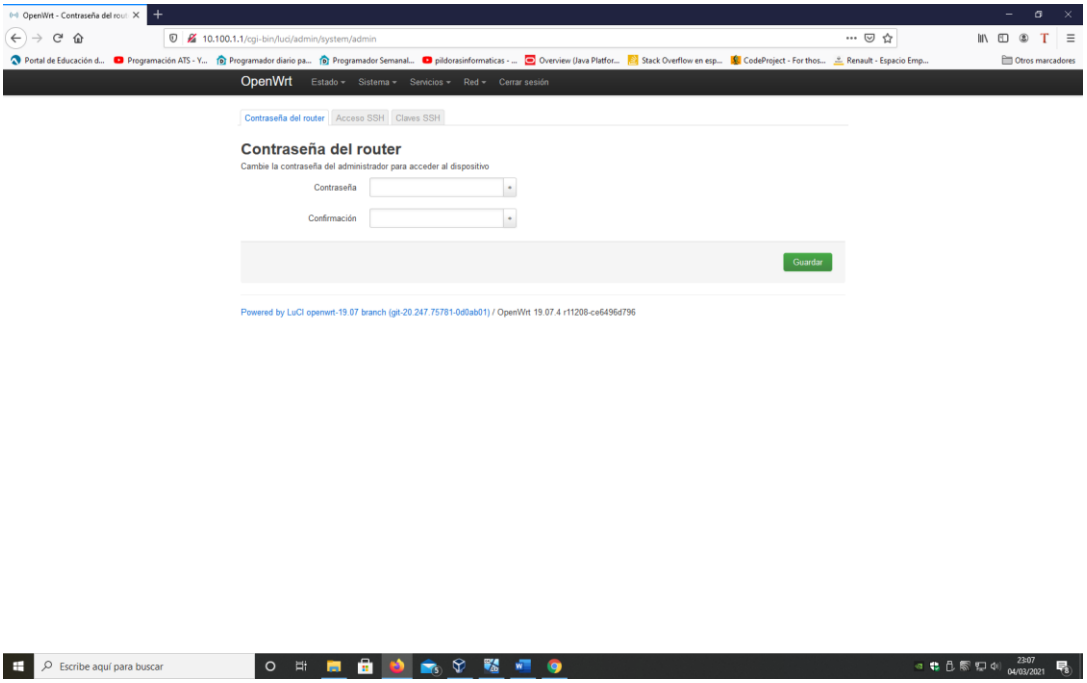
5. También podemos monitorizar los eventos registrados por el cortafuegos en tiempo real, seleccionando la opción “mostrar conexiones” del menú contextual de la aplicación.



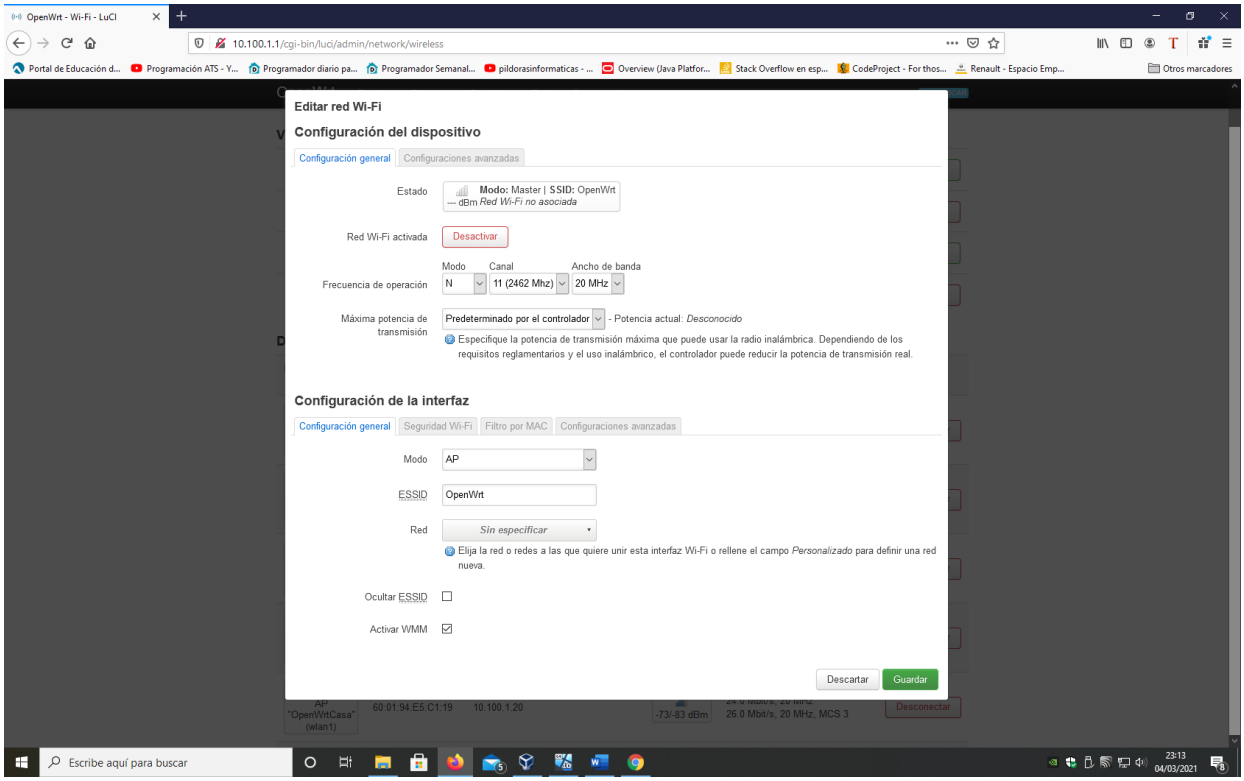
EJERCICIO 8

En mi hogar dispongo de un router con inalámbrico que se puede configurar de la siguiente manera para obtener mayor seguridad en las conexiones de red inalámbricas:

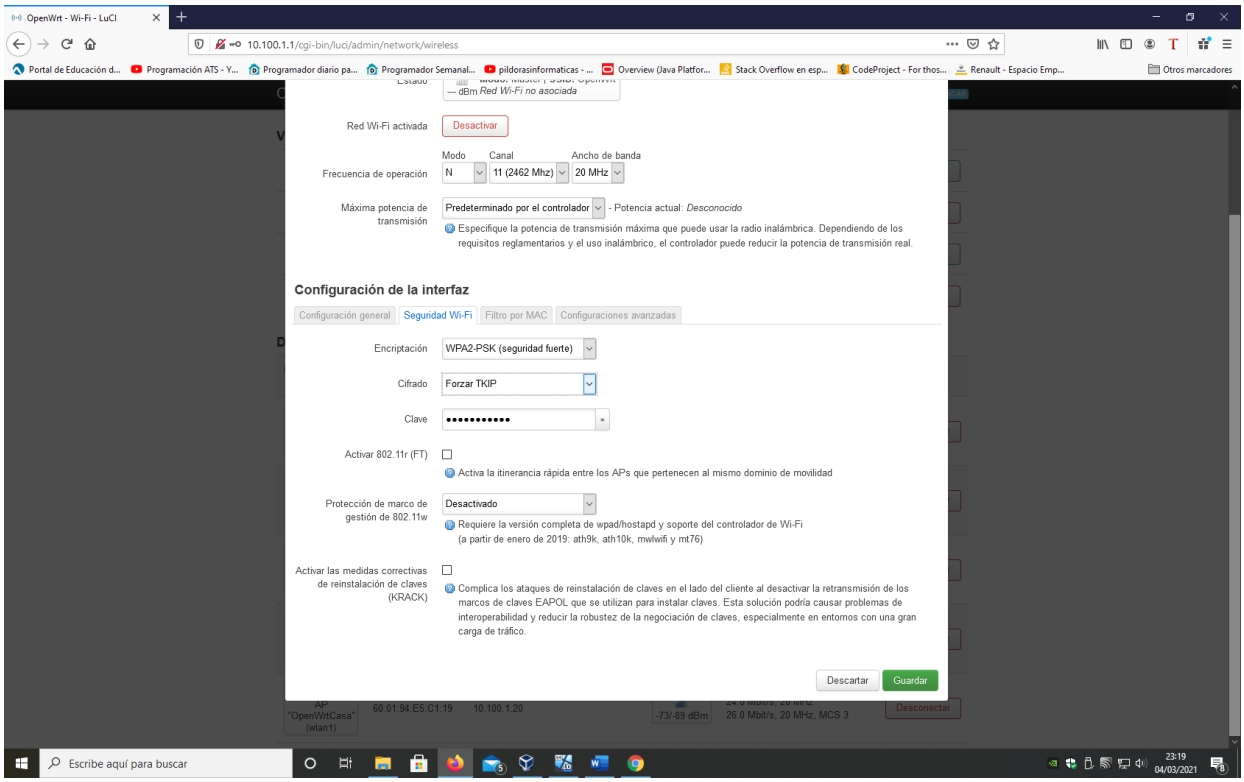
1. Disponemos de una opción para cambiar la contraseña del router, aquí pondremos una que sea larga combinando letras con números, mayúsculas y minúsculas y algún símbolo. Este sería un primer nivel de seguridad



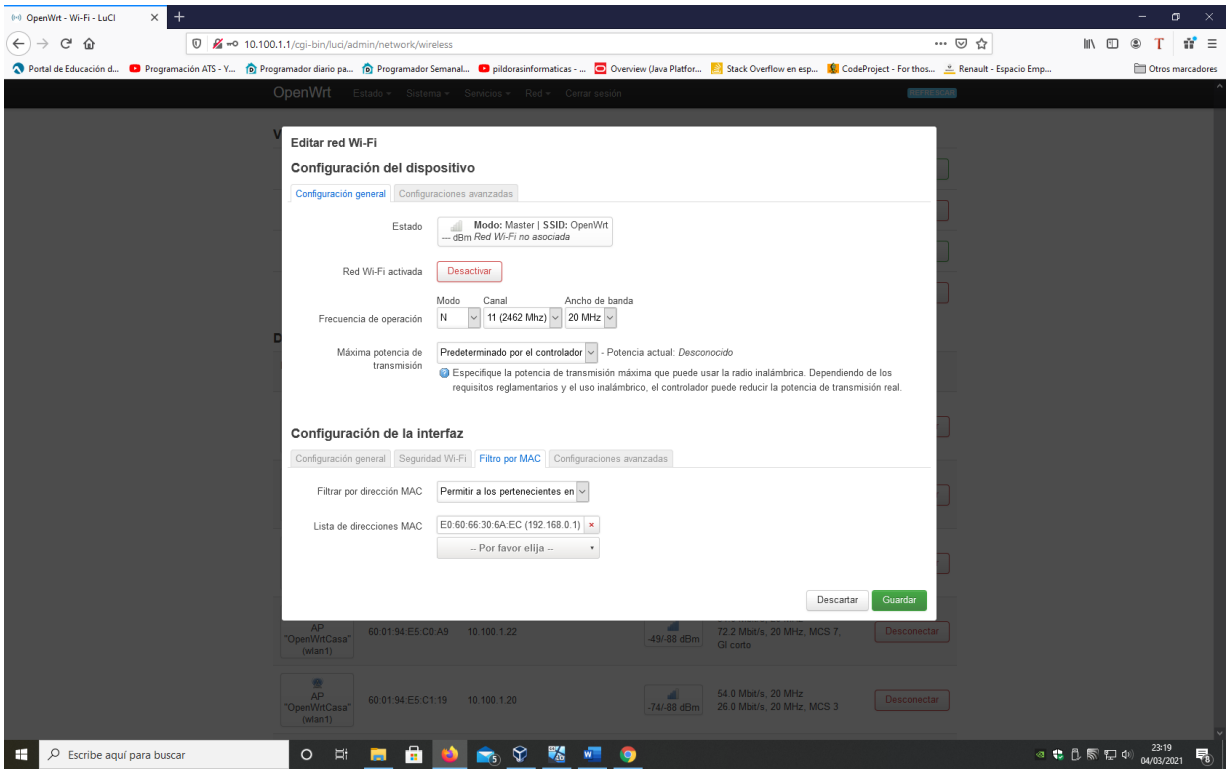
2. En el apartado de red wifi nos encontramos con la configuración del dispositivo donde tendremos entre otras las opciones de cambio de nombre de la red, tipo de frecuencia y ancho de banda de la misma (habría que seleccionar la que mejor se adapte al lugar donde vamos a instalarla), el modo infraestructura o ad-hoc y ocultar SSID, algo sencillo pero que va a proteger aún más la red haciéndola invisible de cara al exterior



3. En la pestaña de seguridad wifi podremos configurar el tipo de encriptación (WPA-PSK), el tipo de cifrado (TKIP) y establecer una clave de acceso a la red que sea lo más segura posible.



4. Por último si vamos a la pestaña de filtrado por MAC podremos activar este y seleccionar las direcciones MAC que queremos que se conecten a nuestra red o bloquear las direcciones que no queremos que se conecten.



Haciendo estos pasos ya tendríamos configurada una red inalámbrica con una seguridad media-alta, a parte de estas opciones existen muchas otras pero podríamos decir que estas son las más básicas y a la vez las más importantes.