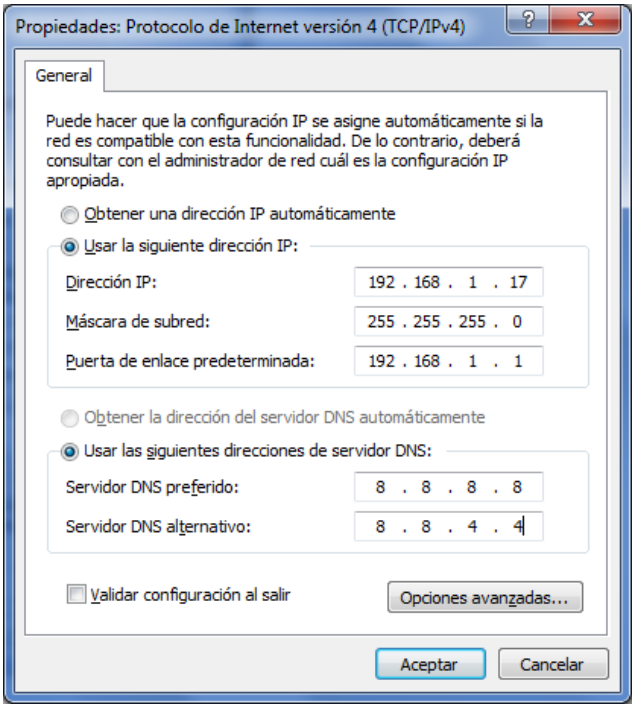
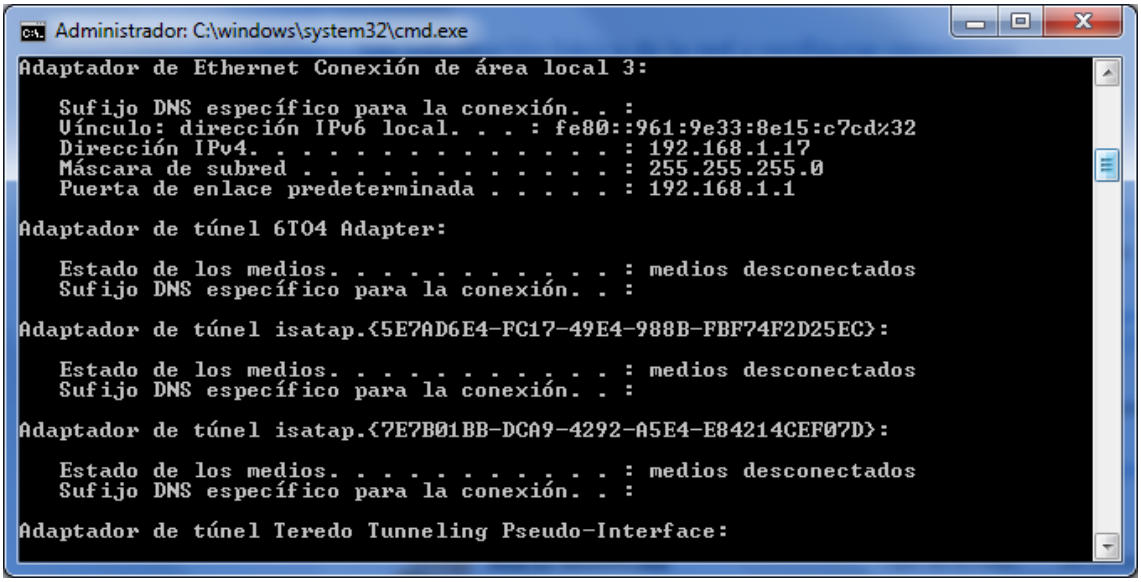
1.-La primera práctica va a consistir en configurar manualmente los parámetros de red y conseguir la conexión de la tarjeta de red ethernet de un equipo de sobremesa a la red de una clase.

El administrador de la red de la clase ha colocado una pegatina a cada cable de conexión RJ45, en la que se pueden leer los parámetros de conexión que se deben utilizar para conectar un ordenador desde él.

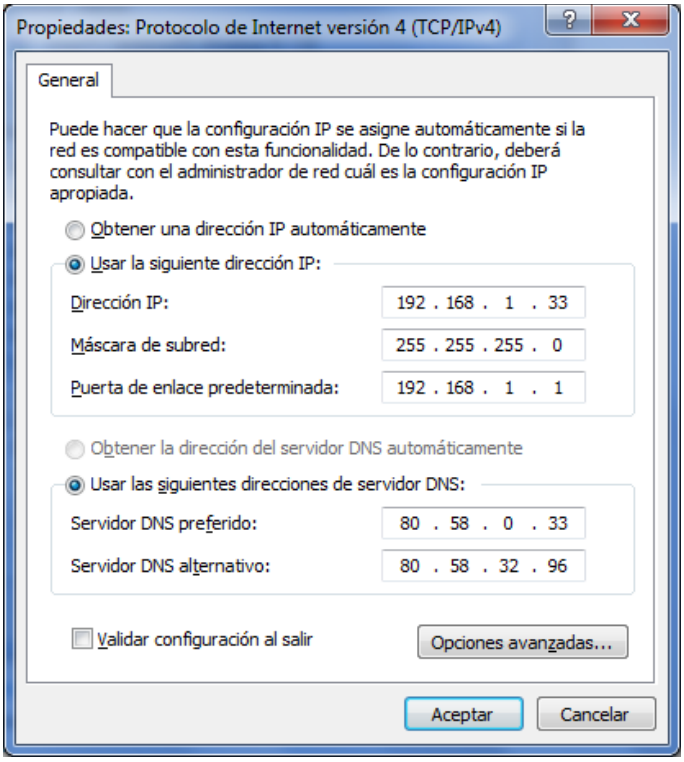
Para este caso vamos a suponer que son los siguientes:

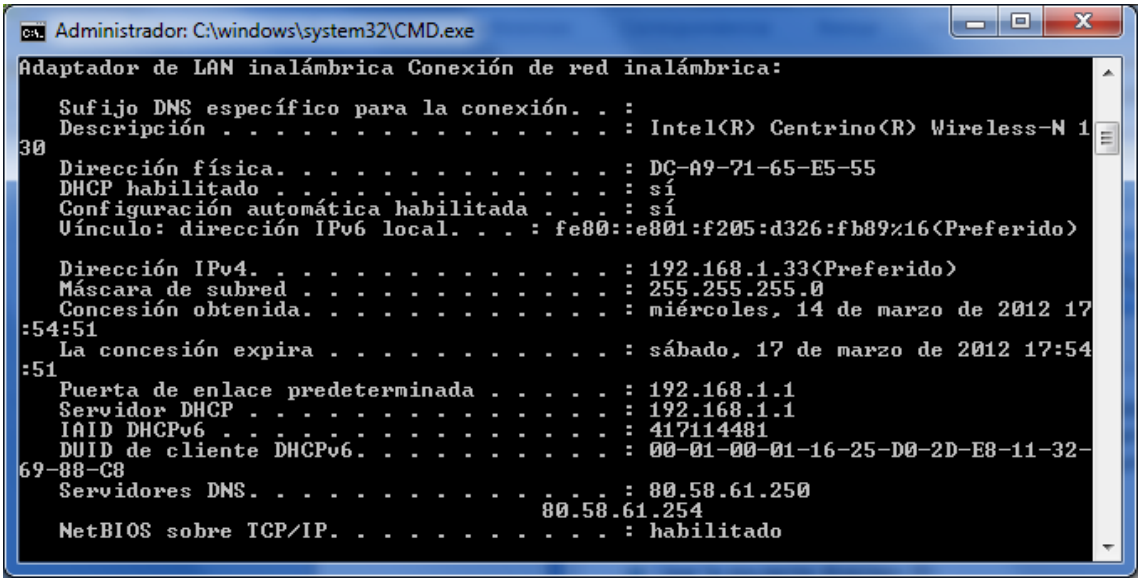
Dirección IP:192.168.1.17 Mascara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:192.168.1.1 DNS:8.8.8.8 DNS:8.8.4.4





2.- Configurar la conexión inalámbrica de un equipo para conectarse a una red inalámbrica.

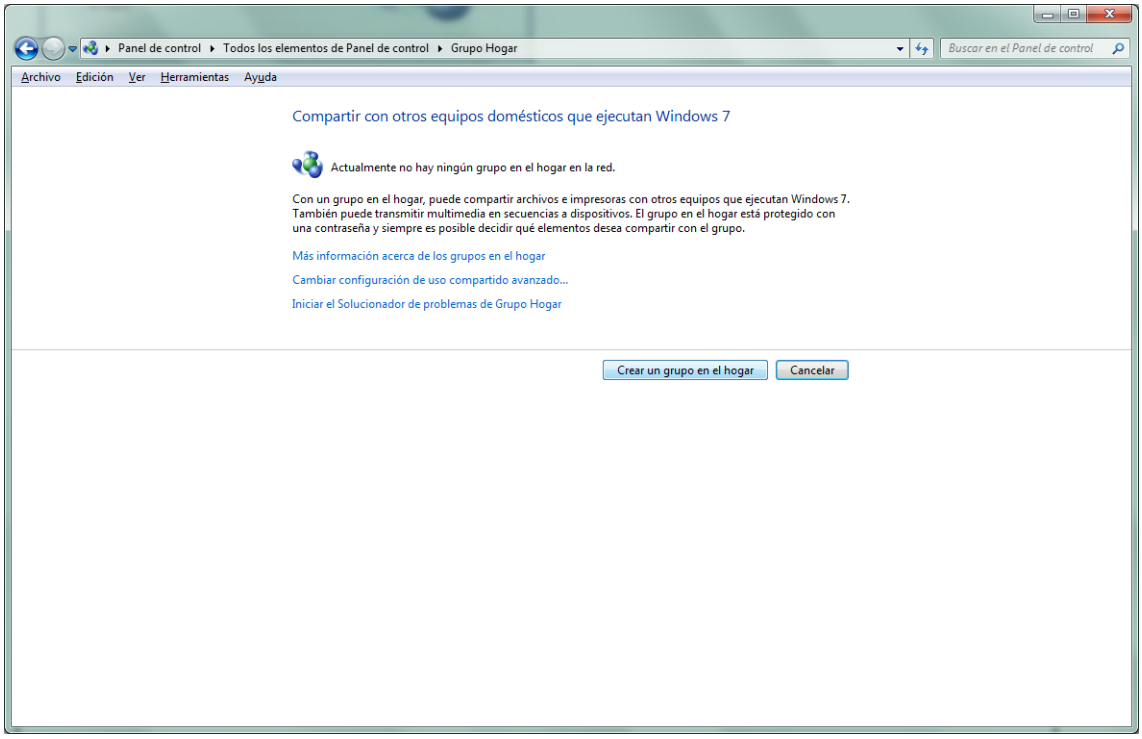


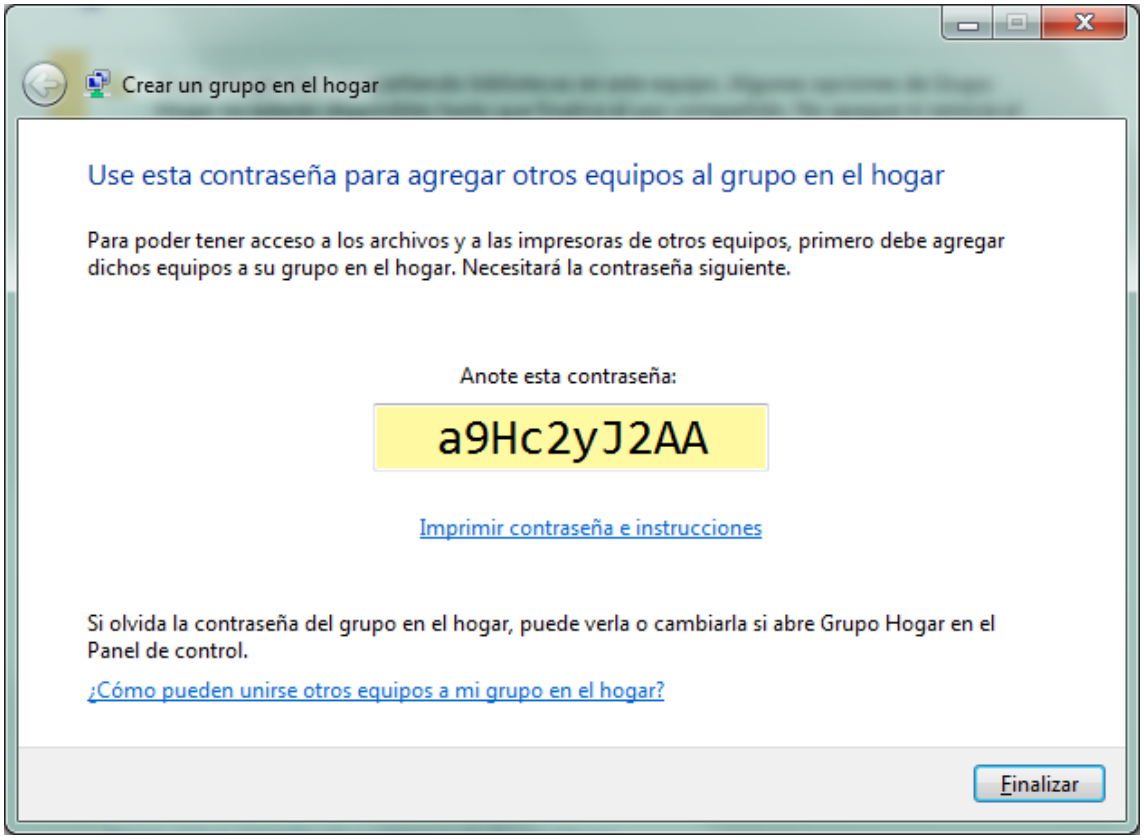


3.- Esta tarea va a consistir en definir mediante Windows 7 un grupo en el hogar con el que compartir recursos con otros equipos a nivel local. Hay que completar los siguientes pasos:

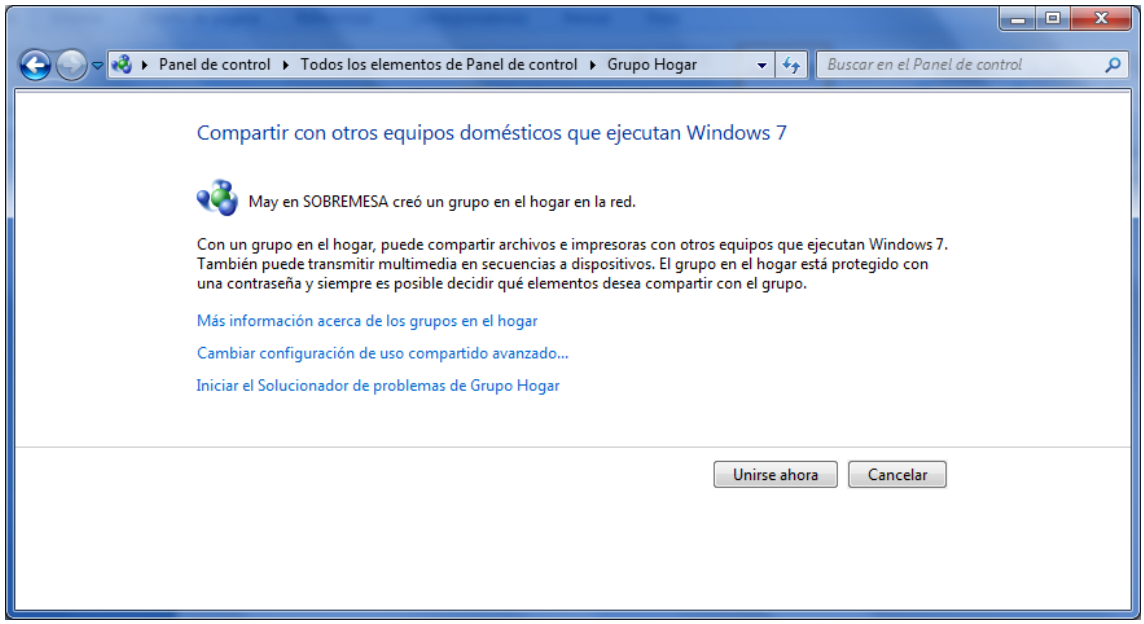
En mi red tendré 2 equipos: SOBREMESA Y PORTATIL-MAY

a) Configuración del grupo en el hogar.

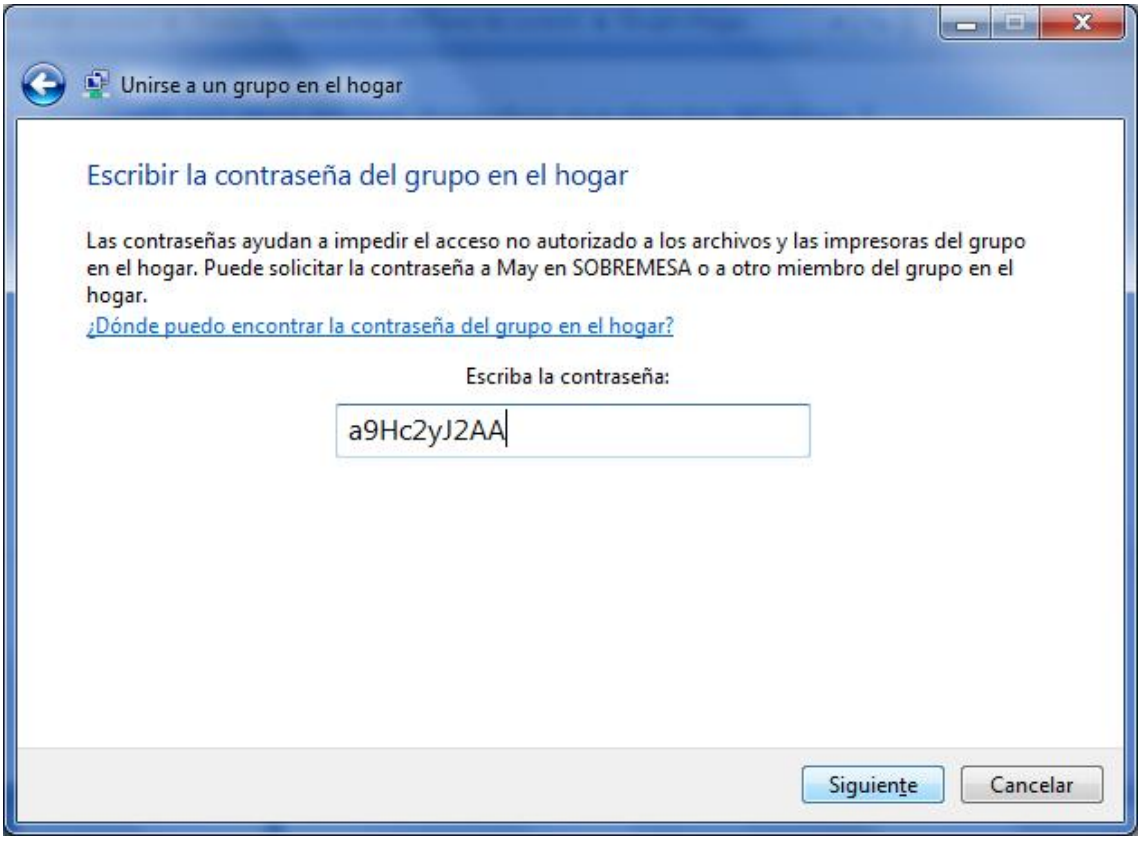


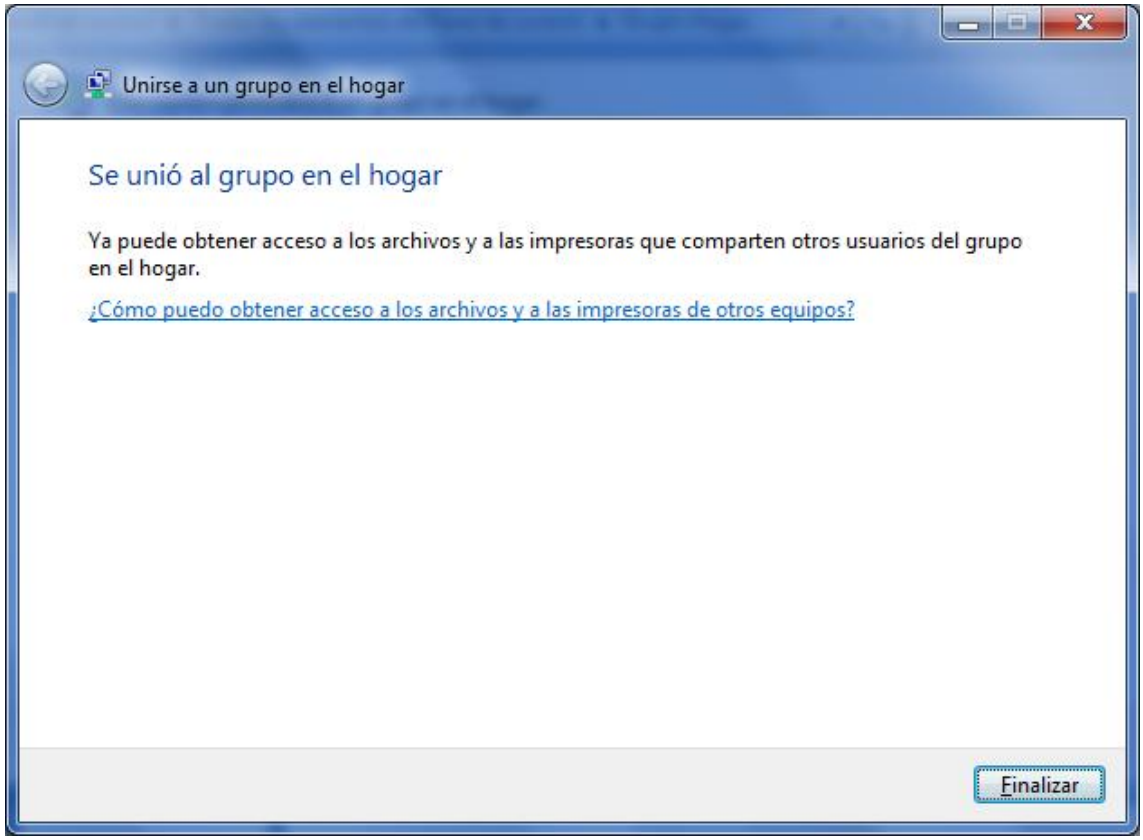


b) Añadir 1 o más equipos al grupo en el hogar con la misma clave y hacer que cada uno comparta impresora, música, ficheros, etc.



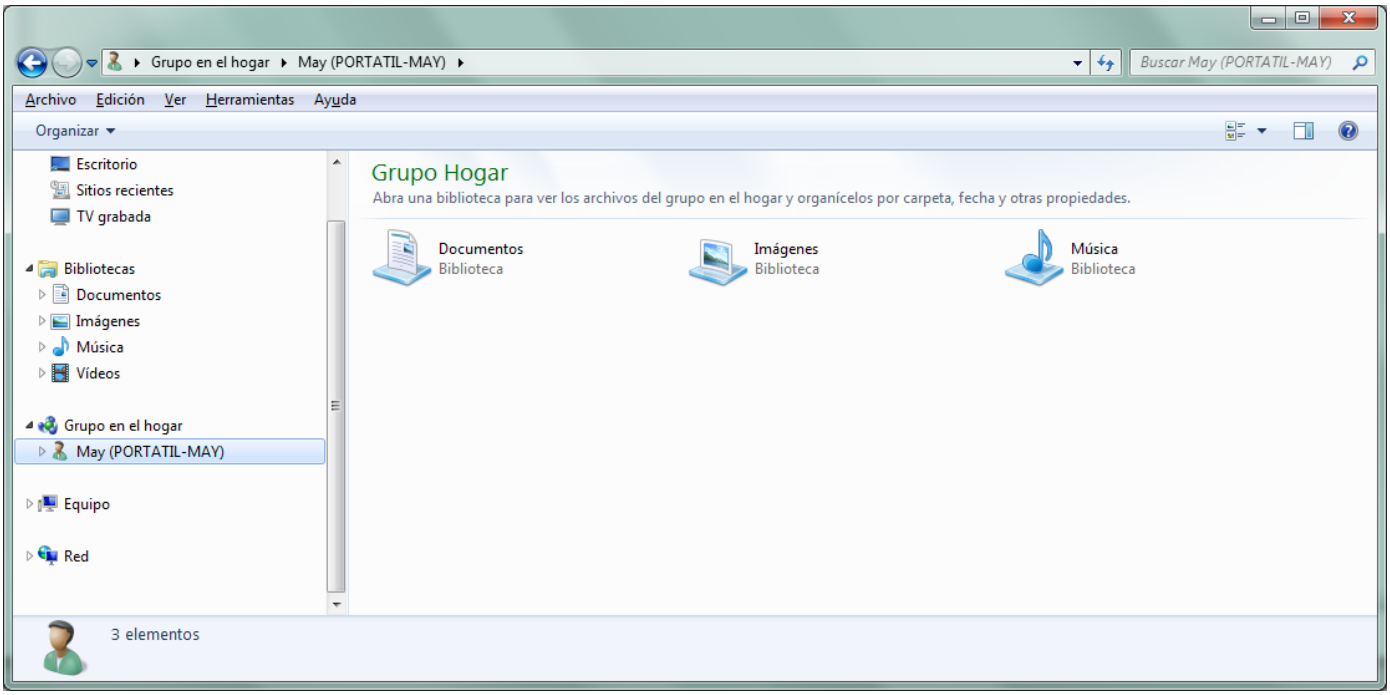

Unirse a un grupo en el hogar
Compartir con otros equipos domésticos que ejecutan Windows 7
Windows detectó un grupo en el hogar en la red. Con un grupo en el hogar, puede compartir archivos e impresoras con otros equipos que ejecutan Windows 7. También puede transmitir multimedia en secuencias a dispositivos.
Más información acerca de los grupos en el hogar
Seleccione qué desea compartir:
Imágenes
Documentos
Música
Impresoras
Vídeos
Siguiente
Cancelar


Unirse a un grupo en el hogar
Escribir la contraseña del grupo en el hogar
Las contraseñas ayudan a impedir el acceso no autorizado a los archivos y las impresoras del grupo en el hogar. Puede solicitar la contraseña a May en SOBREMESA o a otro miembro del grupo en el hogar.
¿Dónde puedo encontrar la contraseña del grupo en el hogar?
Escriba la contraseña:
a9Hc2yJ2AA
Siguiente
Cancelar

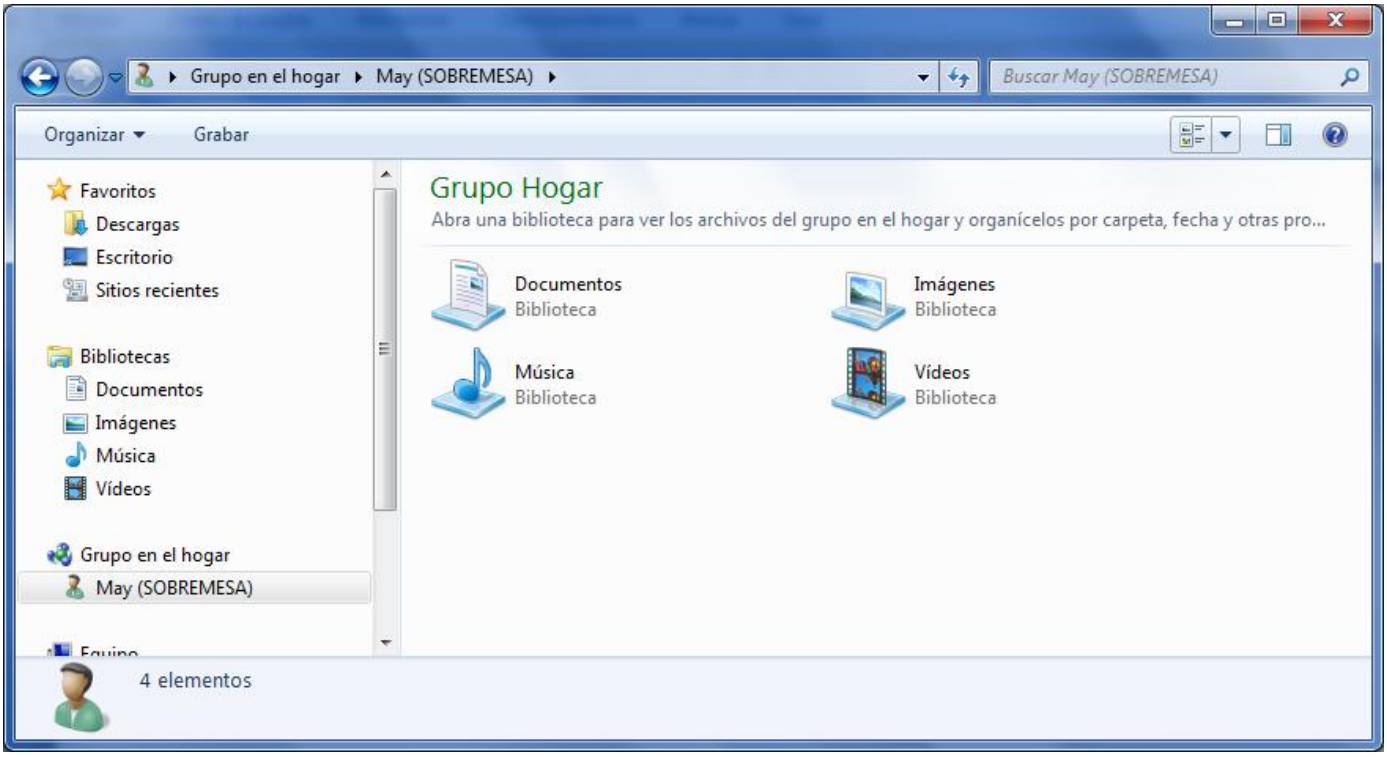


c) Comprobación desde el equipo inicial de los recursos que comparte con el resto del grupo en el hogar y de los que tiene a disposición de los otros miembros del grupo en el hogar a través de la red.

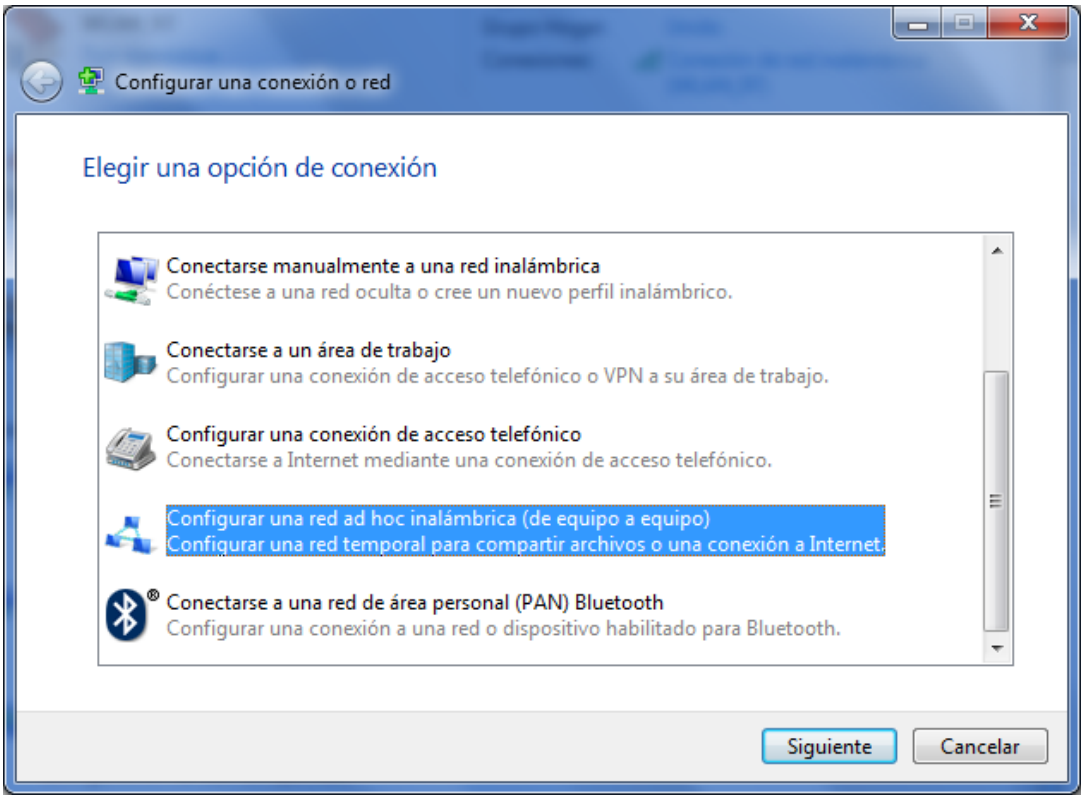
En esta captura se observa lo que PORTATIL-MAY comparte con el ordenador SOBREMESA desde el punto de vista de este último:



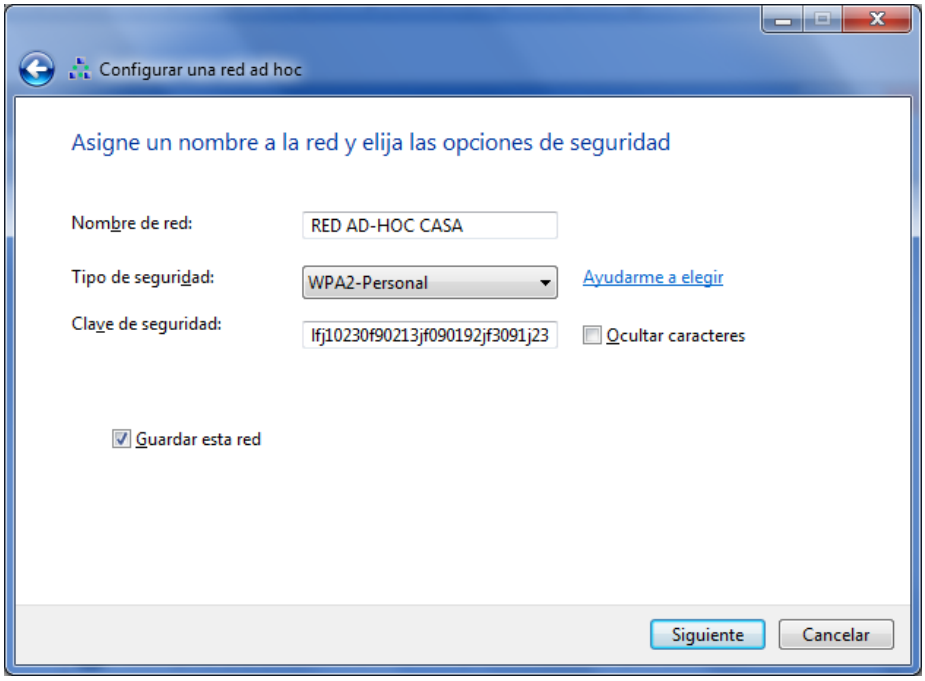
Y en esta otra se ve lo que SOBREMESA comparte con PORTATIL-MAY desde el punto de vista de este último:

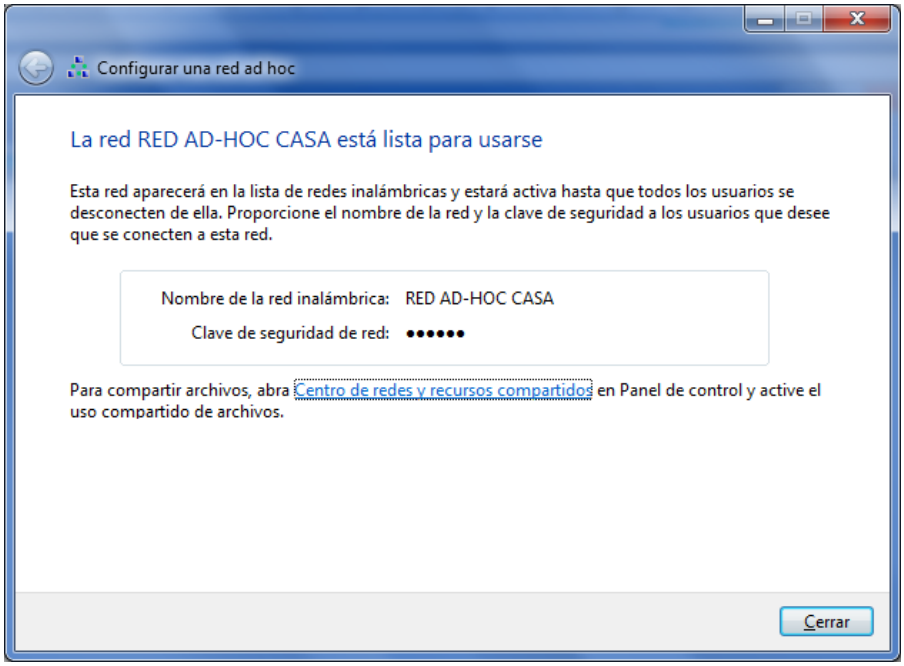


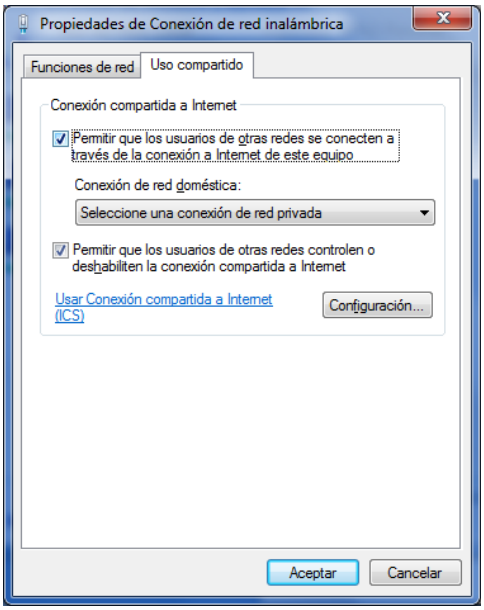
4.- Crear una conexión AD-HOC entre dos equipos con adaptador inalámbrica para enviar una carpeta concreta, por ejemplo: la carpeta "Mis proyectos"



No puedo configurar el otro equipo de la red Ad-HOC porque sólo tengo en casa un portátil.

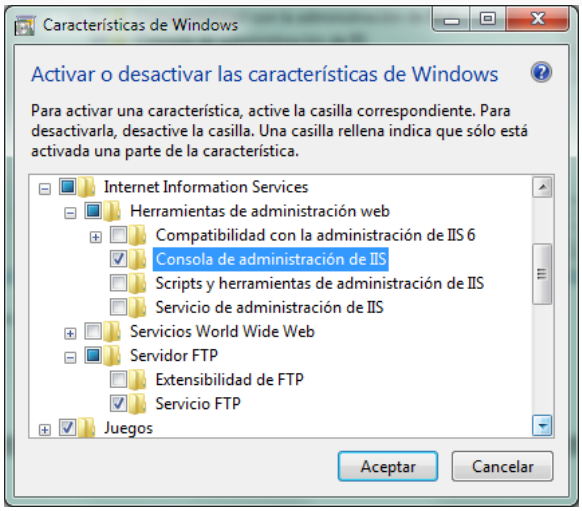

Configurar una red ad hoc
Asigne un nombre a la red y elija las opciones de seguridad
Nombre de red:
RED AD-HOC CASA
Tipo de seguridad:
WPA2-Personal
Ayudarme a elegir
Clave de seguridad:
lfj10230f90213jf090192jf3091j23
Ocultar caracteres
Guardar esta red
Siguiente
Cancelar

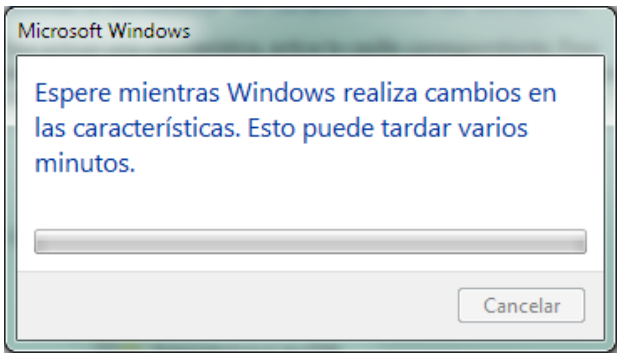

Configurar una red ad hoc
La red RED AD-HOC CASA está lista para usarse
Esta red aparecerá en la lista de redes inalámbricas y estará activa hasta que todos los usuarios se desconecten de ella. Proporcione el nombre de la red y la clave de seguridad a los usuarios que desee que se conecten a esta red.
Nombre de la red inalámbrica: RED AD-HOC CASA
Clave de seguridad de red: ••••••
Para compartir archivos, abra Centro de redes y recursos compartidos en Panel de control y active el uso compartido de archivos.
Cerrar

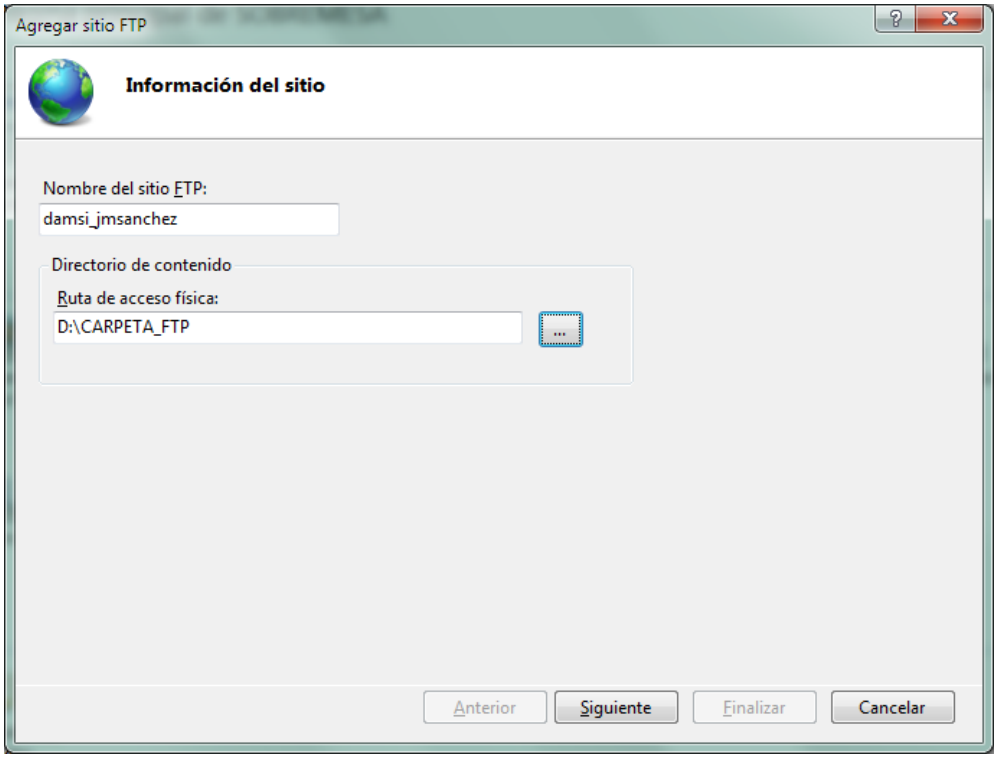

Propiedades de Conexión de red inalámbrica
Funciones de red
Uso compartido
Conexión compartida a Internet
Permitir que los usuarios de otras redes se conecten a través de la conexión a Internet de este equipo
Conexión de red doméstica:
Seleccione una conexión de red privada
Permitir que los usuarios de otras redes controlen o deshabiliten la conexión compartida a Internet
Usar Conexión compartida a Internet (ICS)
Configuración...
Aceptar
Cancelar

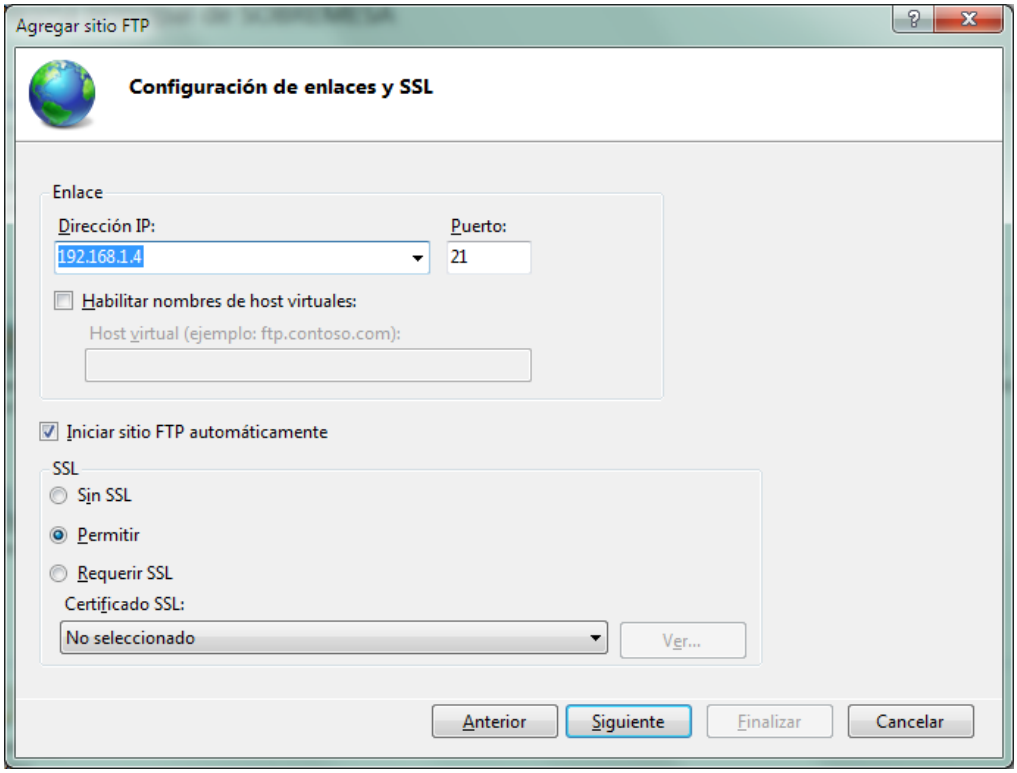
5.- Realiza la configuración de los siguientes servidores:

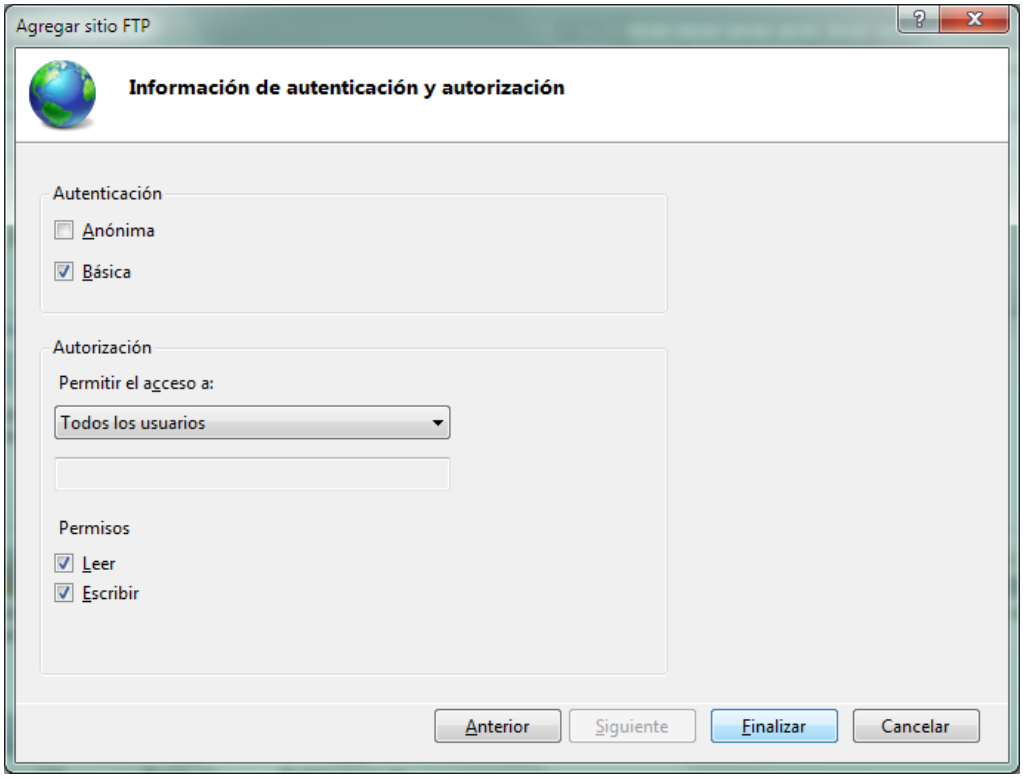
a) Instala y configura un servidor FTP con el servicio de FTP que suministra Windows 7 (con autenticación básica y permitiendo SSL). Para el cliente utiliza el programa Filezilla. El nombre del sitio FTP será damsi_<inicial_de_tu_nombre_y_primer_apellido>. Por ejemplo, para una alumna llamada Marta Lacasa Martín, el nombre de su sitio FTP será damsi_mlacasa. 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 la herramienta Filezilla) en la que haya existido transferencia de archivos.

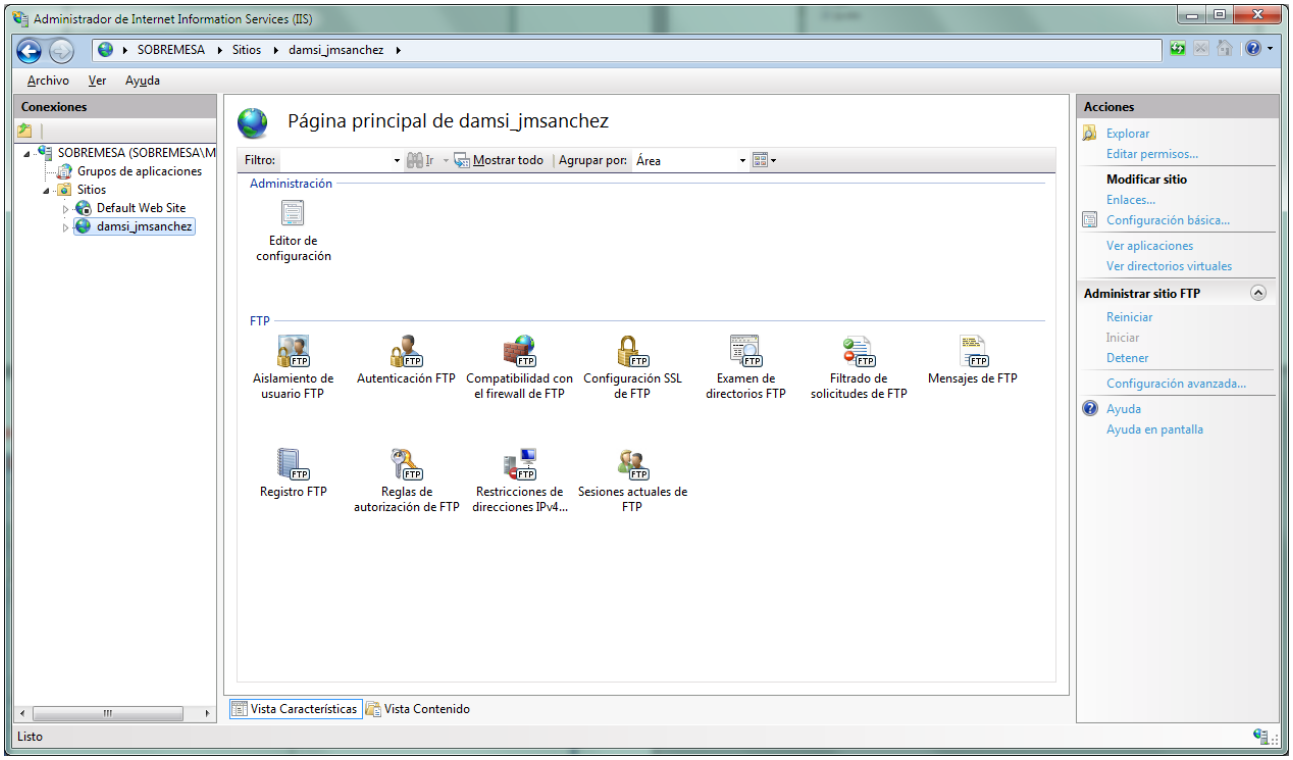




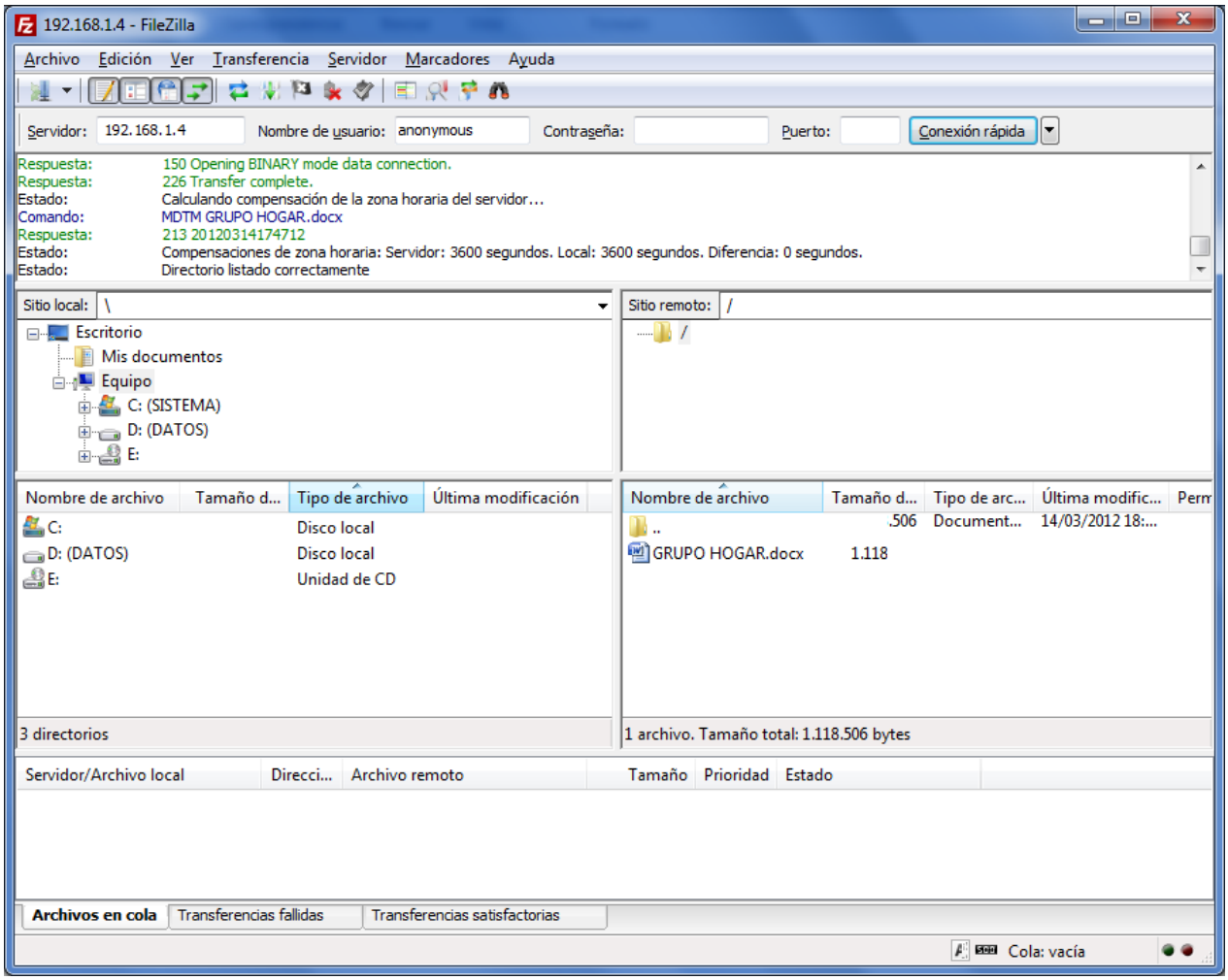



Agregar sitio FTP
Configuración de enlaces y SSL
Enlace
Dirección IP:
192.168.1.4
Puerto:
21
Habilitar nombres de host virtuales:
Host virtual (ejemplo: ftp.contoso.com):
Iniciar sitio FTP automáticamente
SSL
Sin SSL
Permitir
Requerir SSL
Certificado SSL:
No seleccionado
Ver...
Anterior
Siguiente
Finalizar
Cancelar


Agregar sitio FTP
Información de autenticación y autorización
Autenticación
Anónima
Básica
Autorización
Permitir el acceso a:
Todos los usuarios
Permisos
Leer
Escribir
Anterior
Siguiente
Finalizar
Cancelar



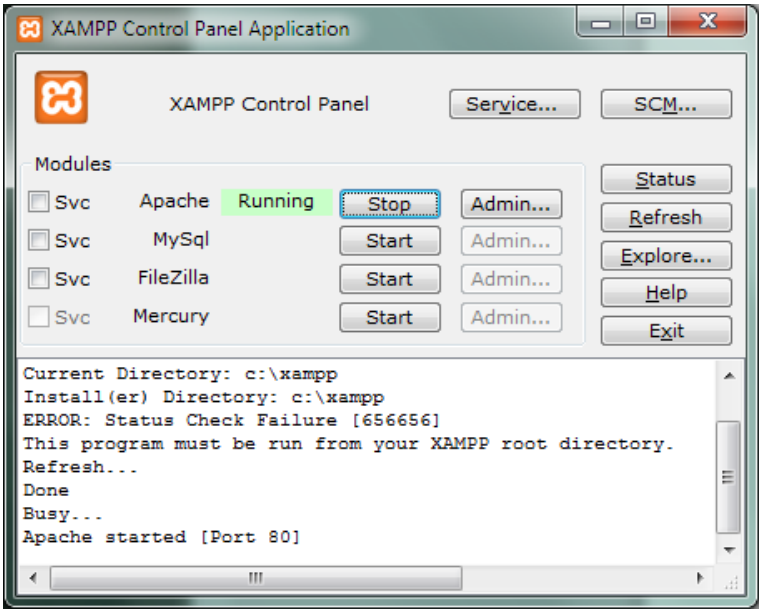
Aquí aparece la captura del cliente FileZilla. Habilité en el servidor el acceso anónimo:



b) 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 html con el siguiente código:

Para ello, abre un editor simple de texto y copia las líneas de html personalizandolo con tu nombre y referenciando la imagen correctamente. Salva el archivo como mipagina.html. Guarda en la carpeta pública del servidor una foto tuya de tamaño carnet para que se visualice al abrir la página.

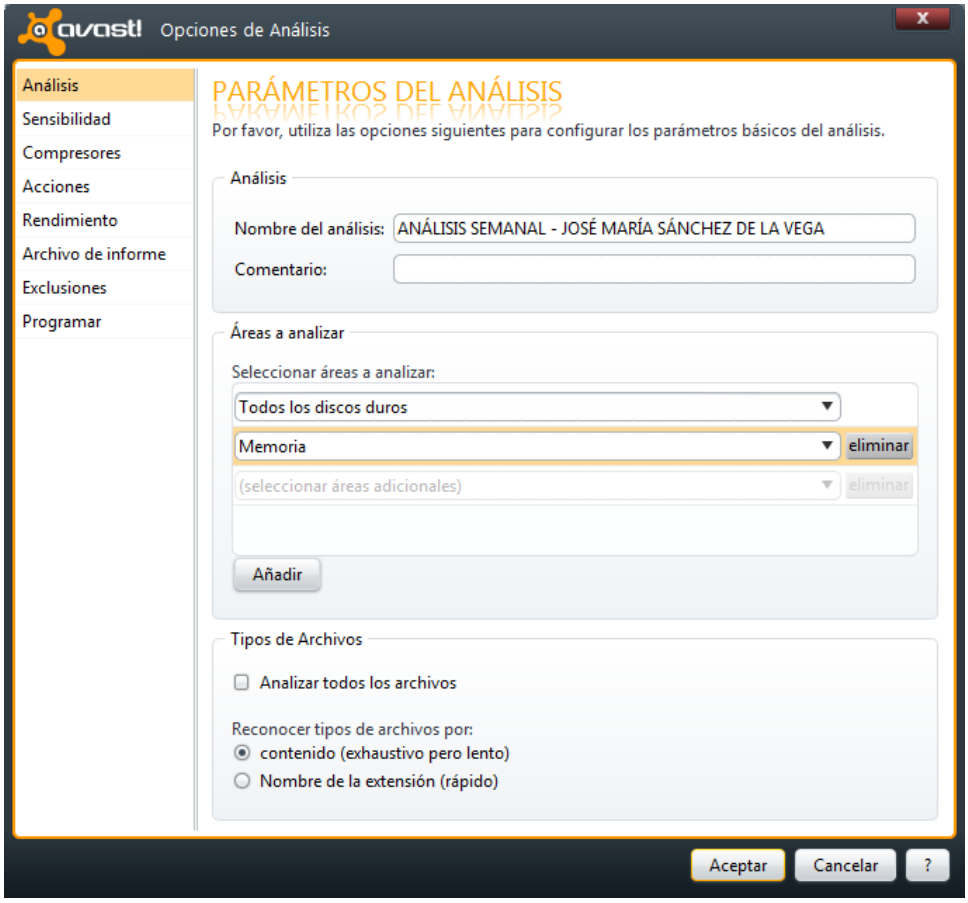
A continuación, realiza una captura de pantalla del navegador con esta URL: http:\\localhost\mipagina.html e inclúyela en el ejercicio.

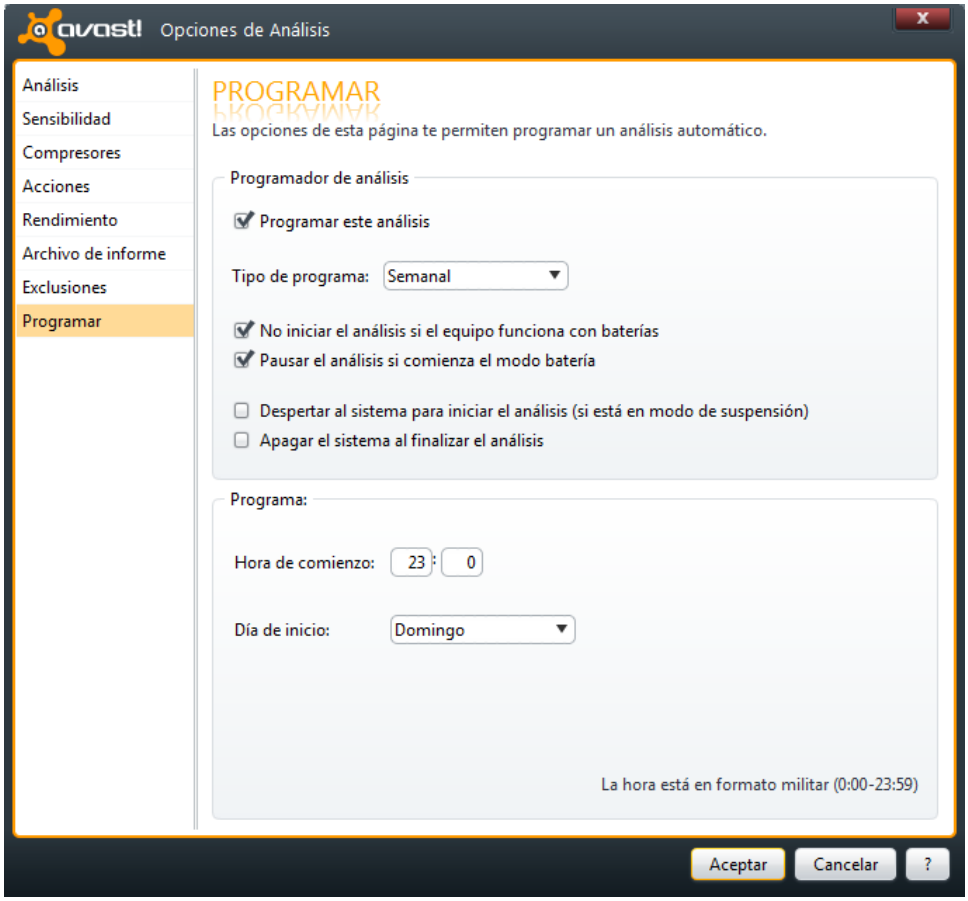


6.- Para hacer esta actividad necesitas tener instalado un programa antivirus. Lo probable es que lo tengas, pero si no es así, te hacemos varias propuestas de antivirus gratuitos al final del enunciado del ejercicio. Con el programa de antivirus que tengas deberás:

a) Realizar un análisis de una unidad extraíble que tengas conectada al ordenador y 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.

b) A continuación configura un análisis programado para que se ejecute semanalmente a las 23:00 horas y que revise todos las unidades de disco y la memoria. Nombra la tarea como 'ANÁLISIS SEMANAL - <Tu Nombre y Apellidos>'. Realiza una captura de pantalla de la configuración de la programación.





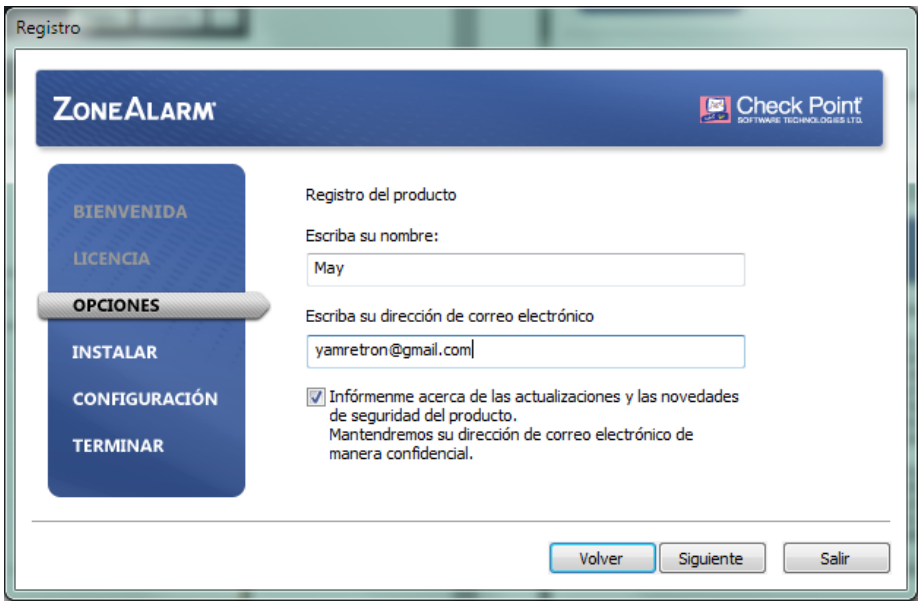
7.- Realiza un tutorial con capturas de pantalla y texto descriptivo donde se describa el proceso de instalación y configuración de un cortafuego concreto paso a paso. Guíate del apartado de la unidad donde se describe este tema. El tutorial contendrá como mínimo: instalación, opciones del menú principal, configuración de alertas, cómo permitir a ciertos programas que accedan a Internet, configuración de reglas de entrada y salida (un ejemplo de cada una de ellas), cómo ver los eventos registrados por el cortafuego. Nosotros te proponemos algunos antivirus gratuitos, aunque puedes escoger el antivirus que prefieras. Puedes escoger el cortafuego que prefieras…

Instalación de ZoneAlarm

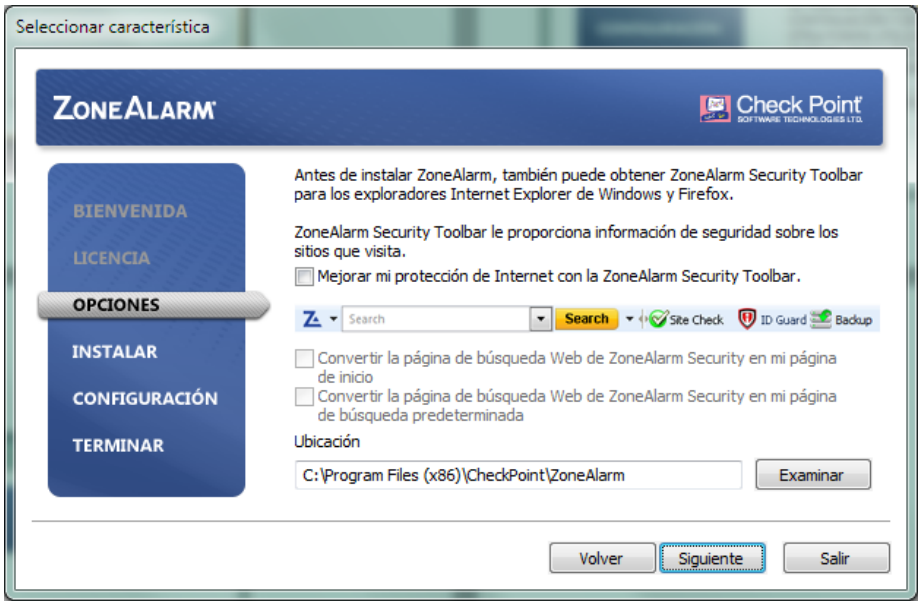
Una vez ejecutado el programa de instalación, hay que seleccionar la opción de idioma:

Aceptar las condiciones de la licencia:

Indicar el nombre y el correo electrónico:



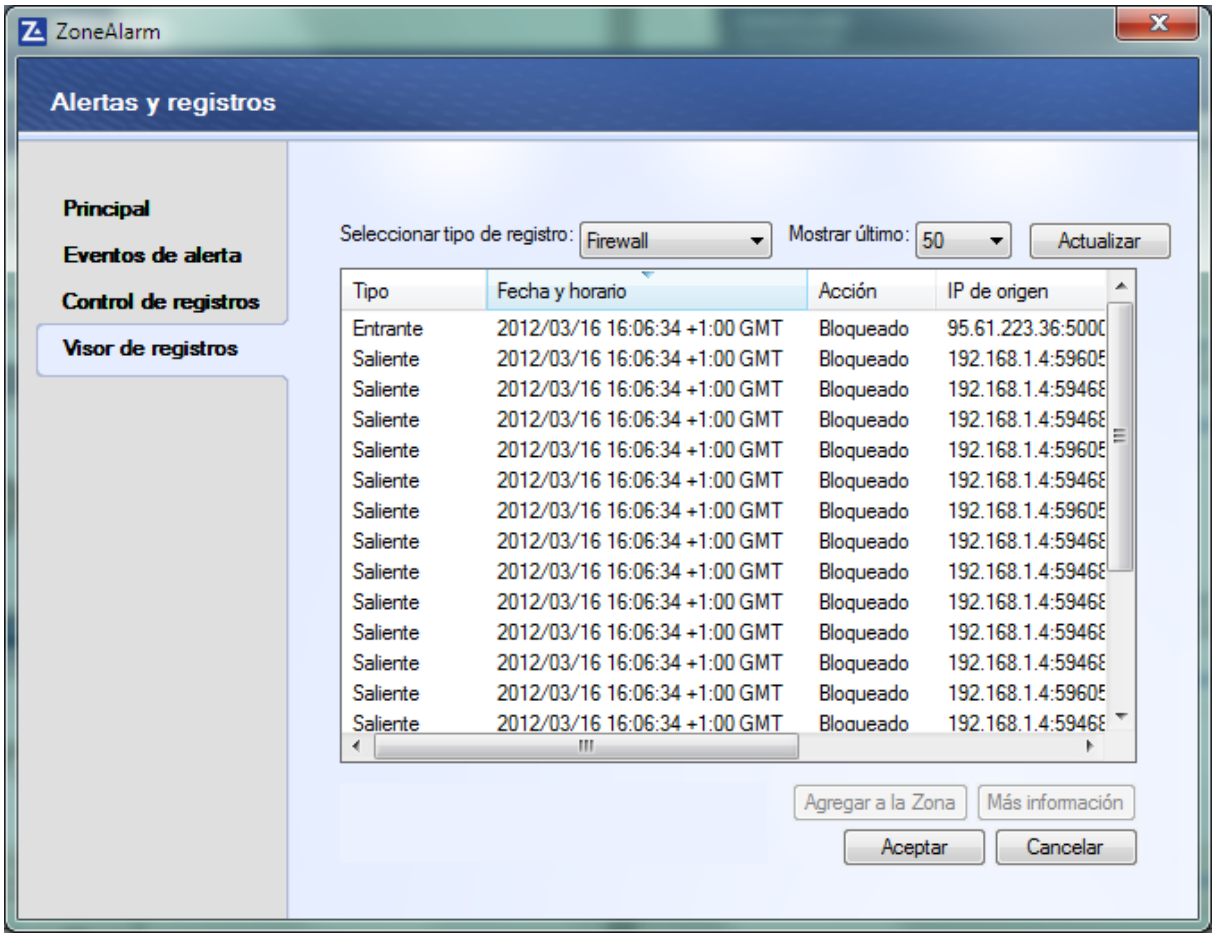
El directorio donde se instala:



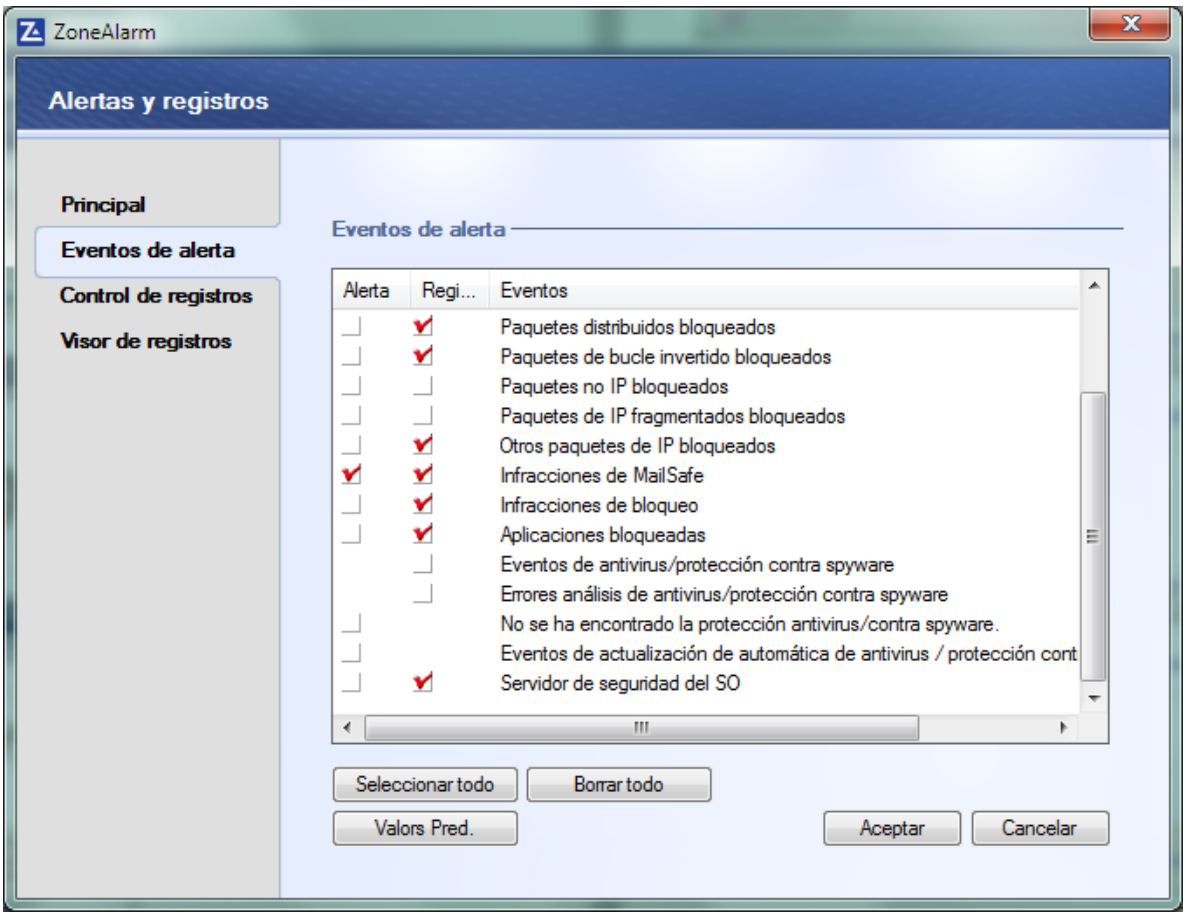
Y la aplicación comienza su instalación:

Una vez instalado nos aparece la página principal con las distintas opciones del programa así como el estado de protección del mismo:

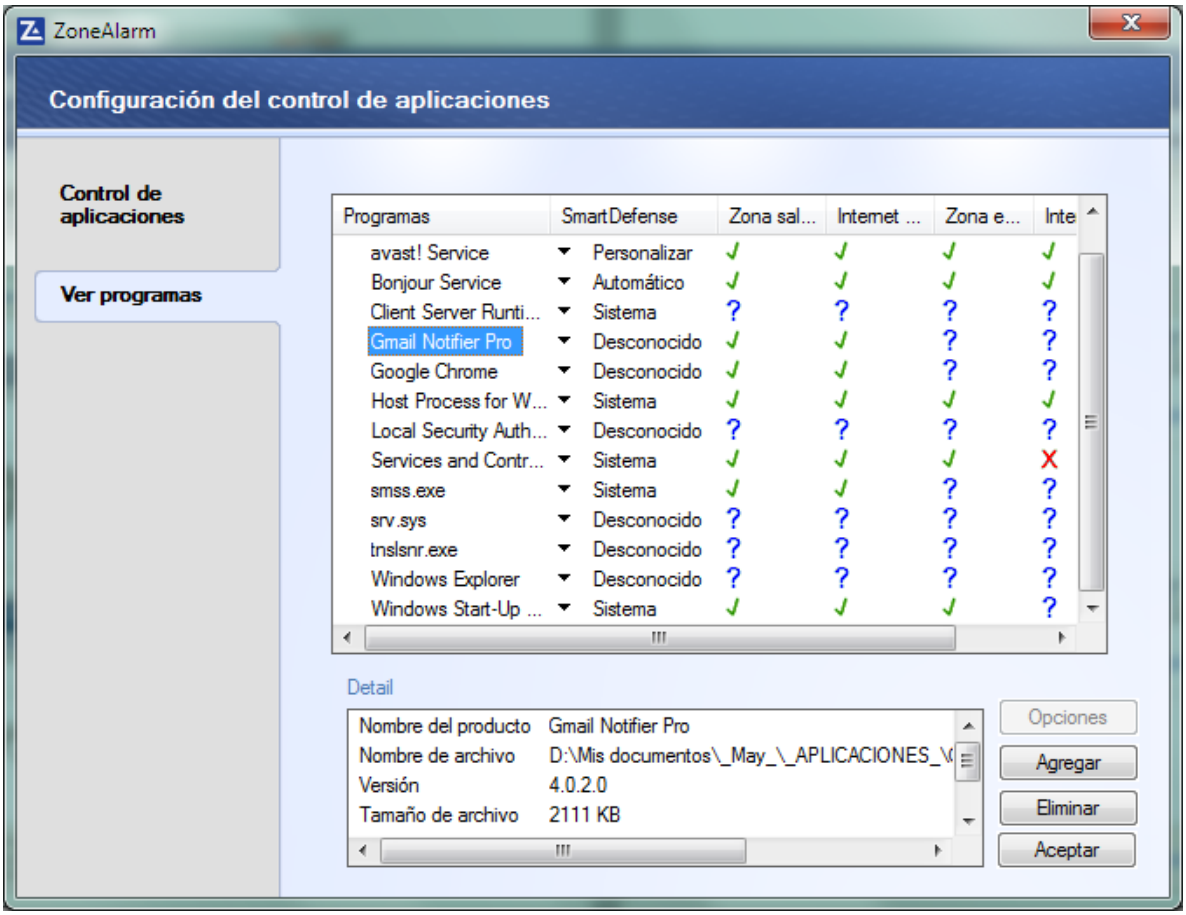
Desde la opción EQUIPO se puede configurar el firewall y detectar posibles accesos que han sido bloqueados por el firewall:



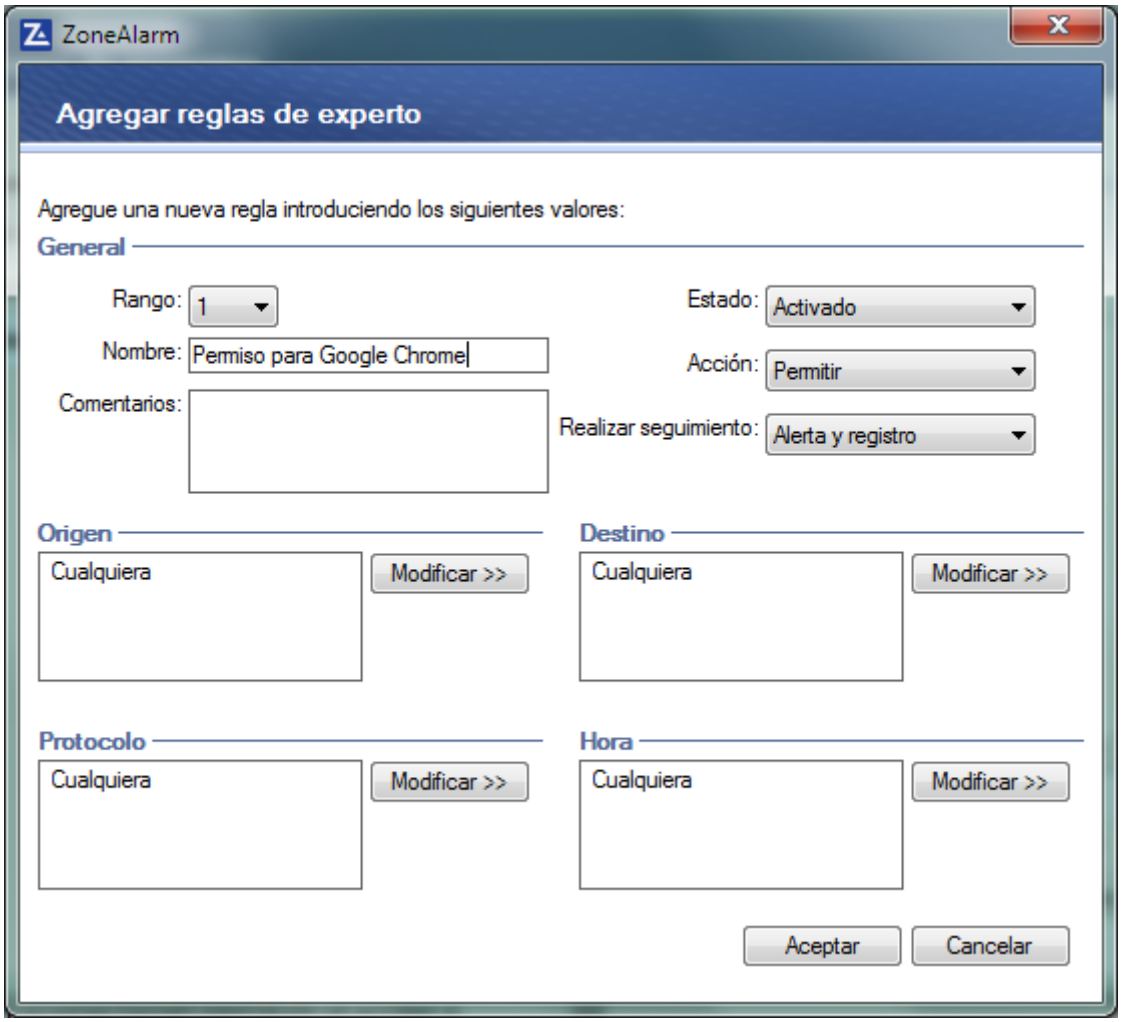
También se pueden configurar las distintas alertas que se producirán:



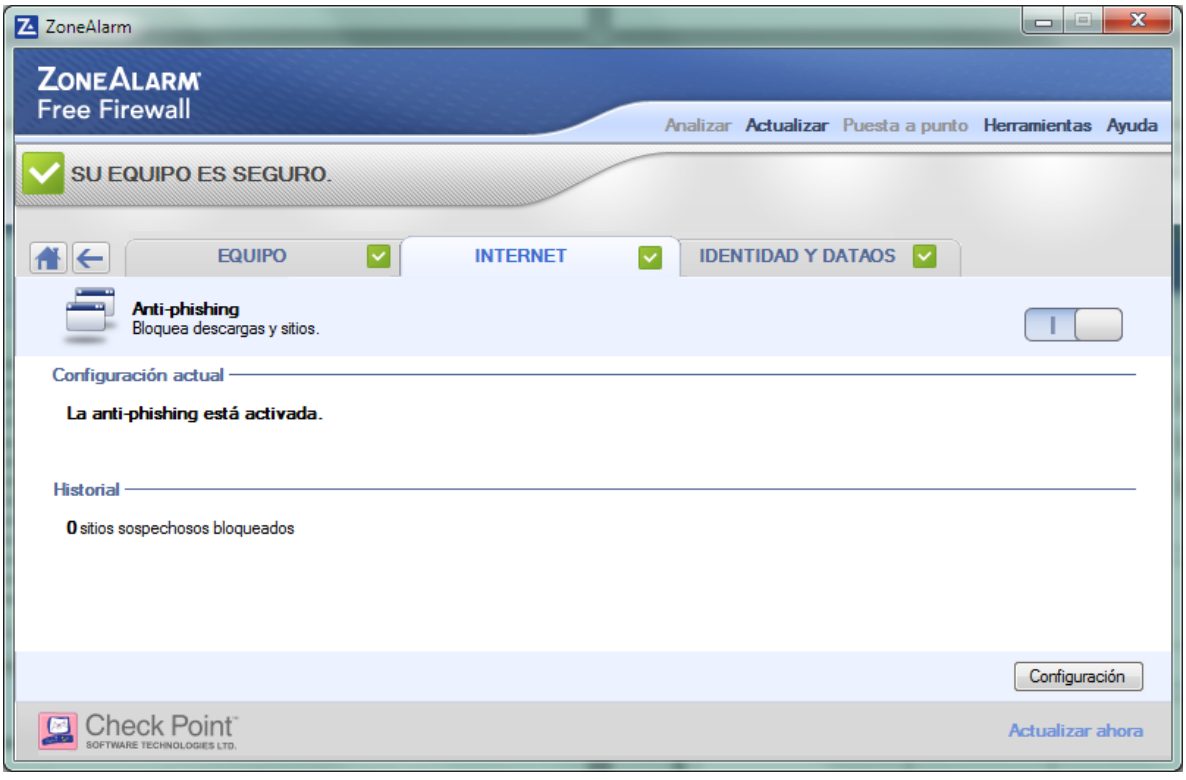
También desde la opción EQUIPOS podemos configurar que aplicaciones tienen permitido el acceso a internet:



Desde esta opción se puede configurar a que zonas y que reglas afectan a cada programa, por ejemplo, para Google Chrome se le aplica una regla que pueda ir desde cualquier sitio a cualquier lugar sin restricciones horarias y a todos los servicios (puertos):



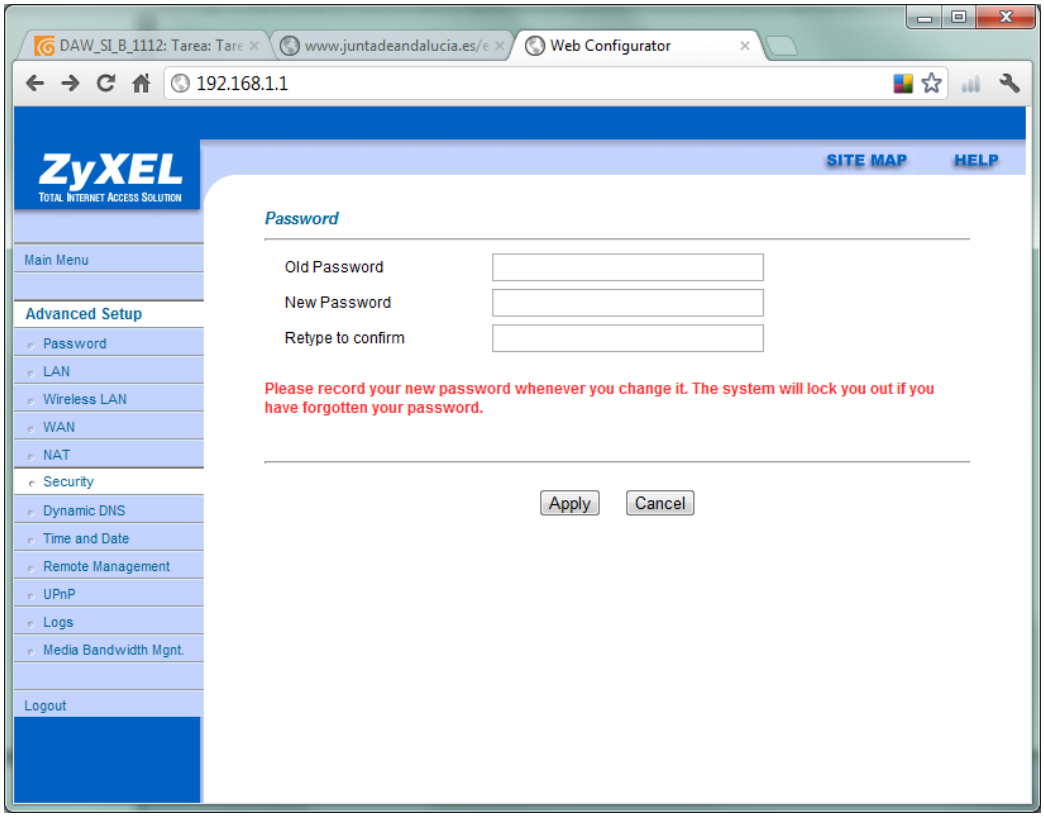
Por último desde la opción Internet en esta versión gratuita únicamente podemos modificar las opciones Anti-Phishing:

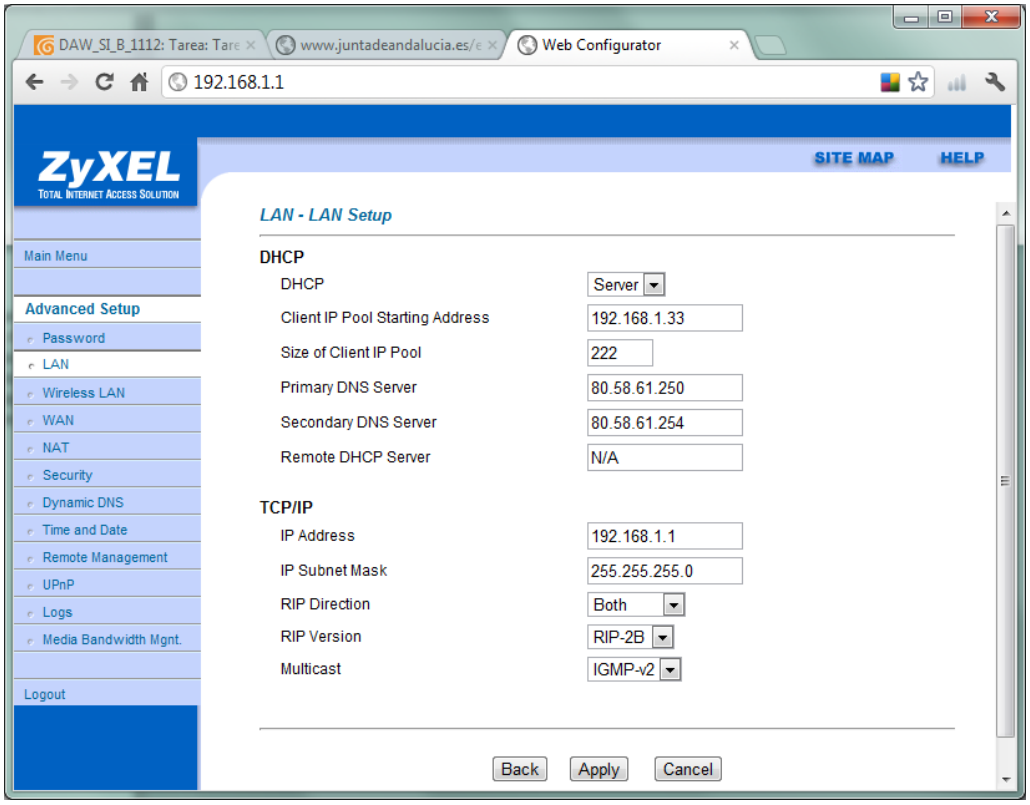


Y por último desde IDENTIDAD Y DATOS podemos activar una copia de seguridad on-line para nuestros datos:

8.- Si tienes acceso a un punto de acceso o enrutador inalámbrico localiza donde se encuentran las opciones de seguridad vistas en la unidad y realiza capturas de pantalla de las opciones donde se configura: la clave del enrutador, de red, el tipo de cifrado y el filtrado MAC. Si no tienes clave de red establécela, si no has cambiado la contraseña por defecto del enrutador aprovecha el momento, cambia el cifrado de WEP a WPA, si no lo tienes así, además, activa el cifrado MAC para los equipos de tu red averiguando sus direcciones MAC. Acompañando a las capturas incluye los comentarios explicativos necesarios.

La clave del enrutador ya la tenía cambiada desde el principio.





Mi enrutador no me permite cambiar el cifrado a WPA ☹. Lo tengo configurado con una clave WEP de 256 bits más el filtrado MAC