***PRÁCTICA DE LABORATORIO  
504-JCSANTANA-PARP411ParentalOpenDNS.DOCX***

# ***Objetivo de la práctica***

El objetivo de la práctica es construir un sistema de protección de navegación mediante filtrado de direcciones prohibidas, utilizando los servicios de las cuentas OpenDNS.

# ***Inventario de material necesario***

* Servicio de OpenDNS Family Shield.
* Servicio de OpenDNS Home Internet Security.

# ***Ejecución***

El primer paso es entrar en la web de [OpenDNS](https://www.opendns.com/) y crear una cuenta.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente3

Tras registrarme inicio sesión en el panel de control.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Clico en el botón “Add a network” (“Añadir una red”).

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Añado la IP actual que me muestra la página de OpenDNS.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Clico en “Añadir esta red” y le doy un nombre, en este caso “Javier” y selecciono “Hecho”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

La red se agrega correctamente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Clicando en la IP entro a gestionarla.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Escribo los dominios que quiero bloquear o las categorías a bloquear. Para esta prueba voy a bloquear dominios como <https://www.youtube.com>, <https://www.tajamar.es> y categorías como “Temas para adultos”, “Desnudez” y “Pornografía”

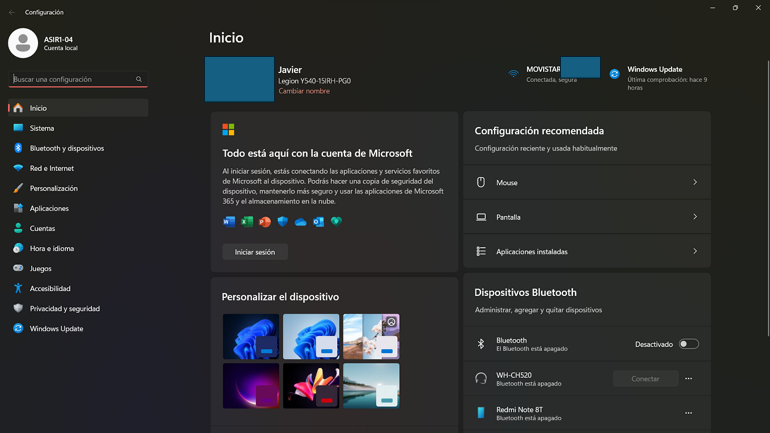
Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza bajaInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

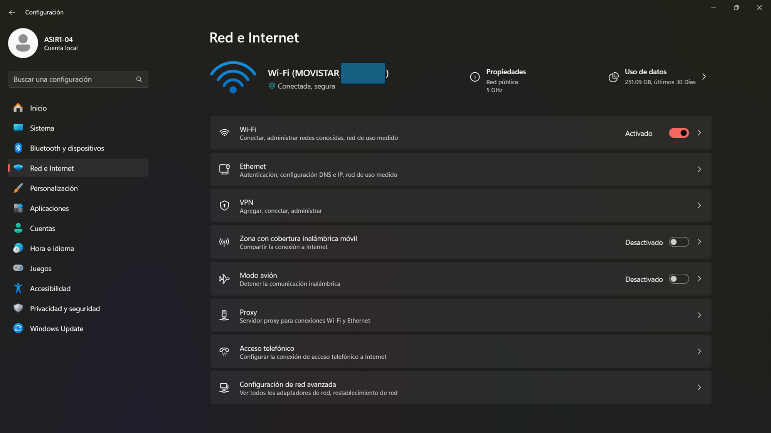
Descripción generada automáticamente

Tras bloquearlos y guardar los cambios espero tres minutos a que se apliquen.

A continuación, voy a incluir el DNS en mi ordenador. Para ello, abro la Configuración de mi ordenador.



Accedo a “Red e Internet”

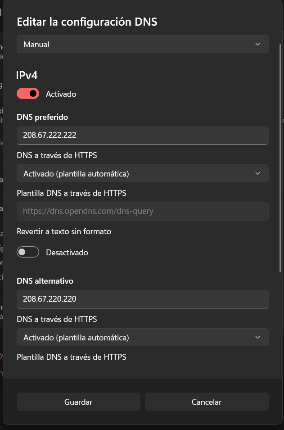


Accedo a Wi-Fi

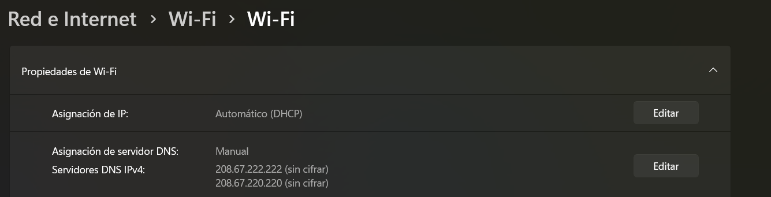


Clico en “Editar” en el apartado de “Asignación de servidor DNS” y cambio la opción de “Automático” a “Manual” con IPv4 y escribo las direcciones de los DNS y guardo los cambios.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La configuración finalmente aplicada.



Pruebo a acceder a algunos de los dominios bloqueados como tajamar.es

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Tras comprobar que el DNS funciona doy por finalizada esta práctica.

# ***Consideraciones finales***

### ***¿Qué te ha parecido la práctica?***

Me ha parecido una práctica muy interesante y útil para configurar un DNS y de esta manera evitar que tanto los empleados en empresas como las personas de una vivienda familiar puedan usar internet de manera inadecuada.

### ***¿Qué has aprendido?***

He aprendido a cómo configurar un DNS y bloquear dominios para que no puedan ser usados.

### ***¿Lo mejor y lo peor?***

Lo mejor ha sido aprender a configurar el DNS.

Lo peor ha sido que la guía no venía bien explicada y no explicaba cómo incluir el DNS en un ordenador Windows.

### ***¿Cómo la mejorarías?***

Explicando cómo incluir el DNS en un ordenador Windows.

### ***¿Se te ocurren otras prácticas similares que ayudaran a mejorar la consecución de los objetivos?***

Se podrían intentar probar otros DNS además de OpenDNS

### ***¿Qué ha sido lo más difícil y cómo lo has resuelto?***

Lo más difícil ha sido averiguar cómo incluir el DNS en un ordenador Windows. Lo he solucionado con ayuda de mi padre.

# ***Guía de laboratorio***

Se puede tomar el apartado de ejecución de esta práctica cómo guía de laboratorio.