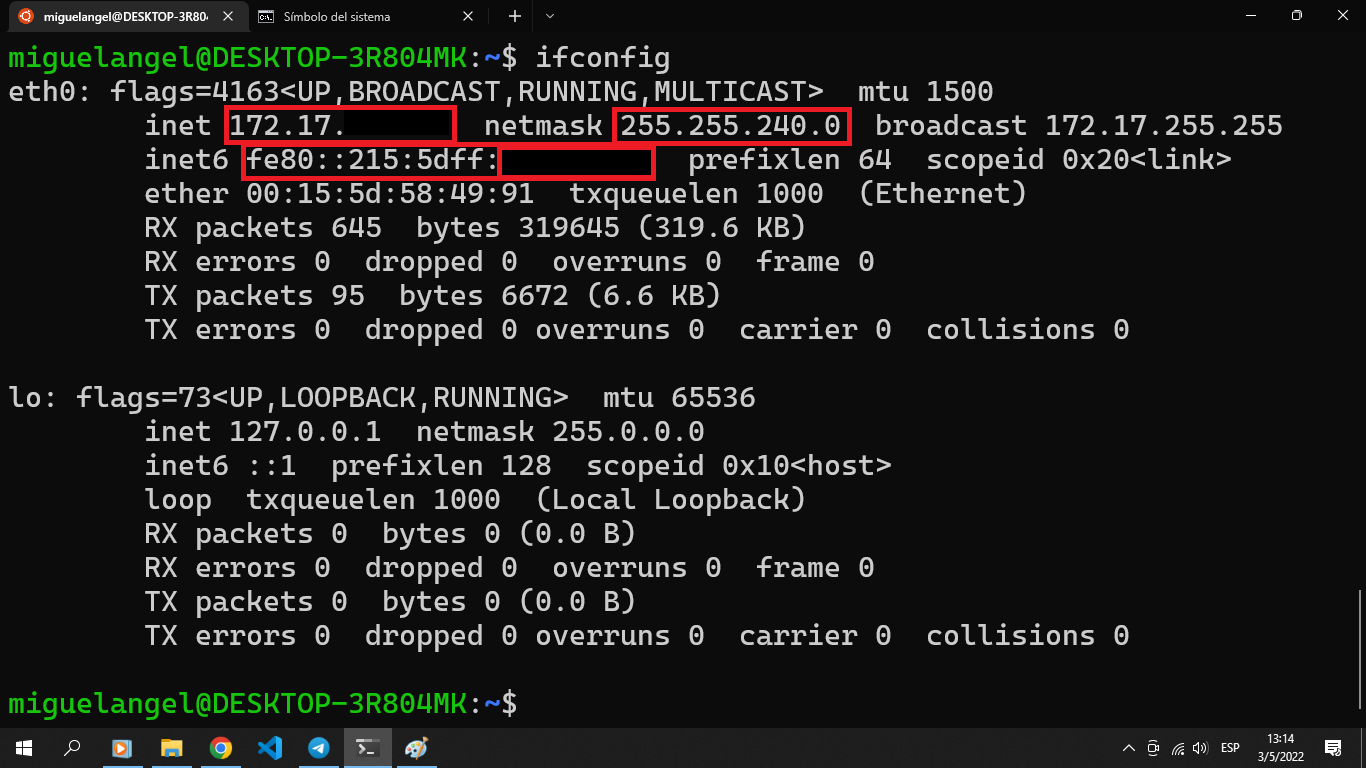
**Configuración de tus dispositivos (ifconfig)**

Ve a tu consola, escribe el comando ifconfig y miremos el resultado.



Cuando ingresamos el comando podemos ver el nombre del dispositivo de red, en este caso es "eth0", y su configuración, tenemos su dirección IPv4 e IPv6 y su máscara de red.

También tienes la opción del comando netstat solo que te lo mostrará de forma más amigable usando una tabla.

**Enviar solicitudes a una página (ping)**

A veces queremos saber si una página está disponible desde nuestra dirección IP. Para esto escribimos el comando seguido de la URL a la que queremos acceder.

El comando ping envía paquetes a esa página y evalúa el tiempo de respuesta.

Por defecto, el comando se ejecutará indefinidamente, así que tienes que detenerlo con ctrl + c.

ping www.google.com

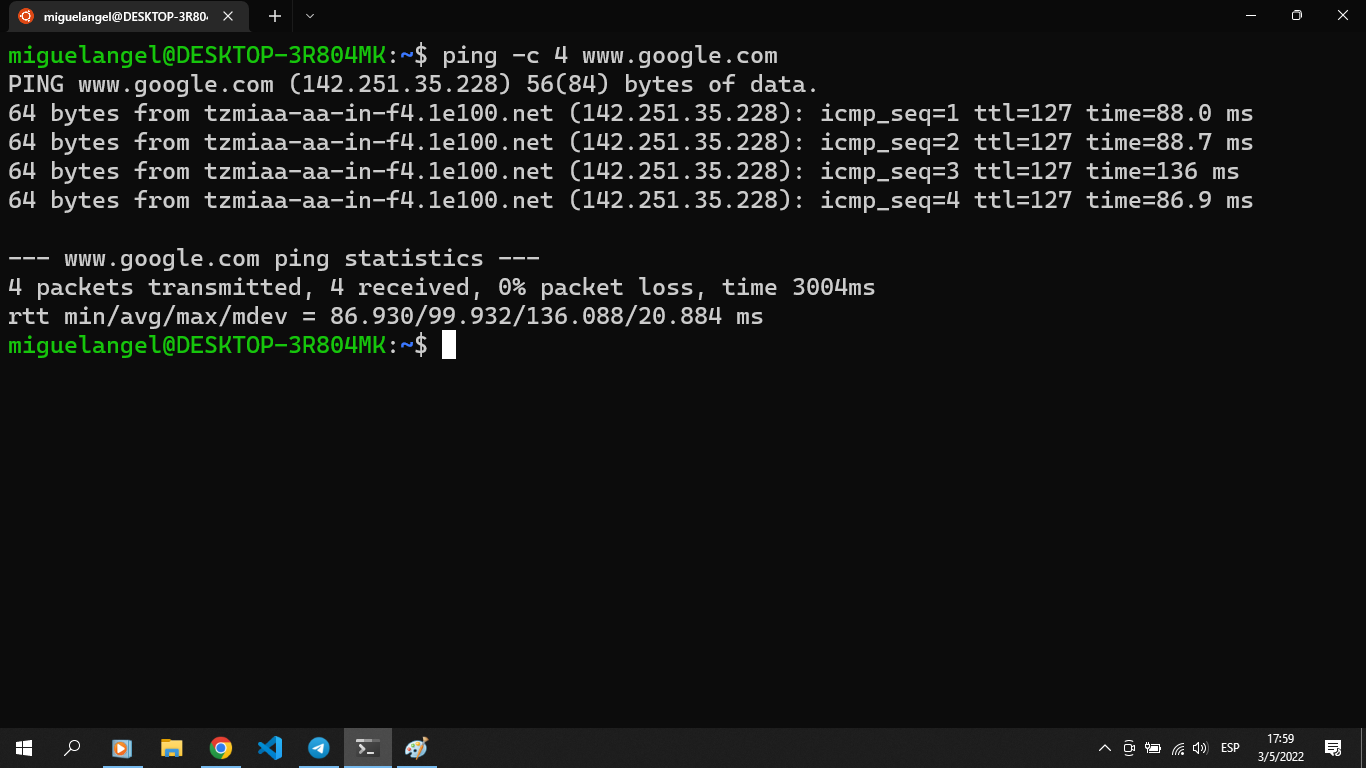
De esta salida obtuvimos la dirección IP de esa URL, también cuanto tiempo tardó en responder la página medida en milisegundos y en la parte de abajo tenemos el total de paquetes que se enviaron, los paquetes que se recibieron, el porcentaje de paquetes perdidos y el tiempo de respuesta promedio de las consultas.

Vamos a ver unas pocas opciones más de este comando.

**Limitar los paquetes enviados (-c)**

Para limitar la cantidad de paquetes que enviamos, usamos la opción -c seguida del número de paquetes por enviar.

ping -c 4 www.google.com

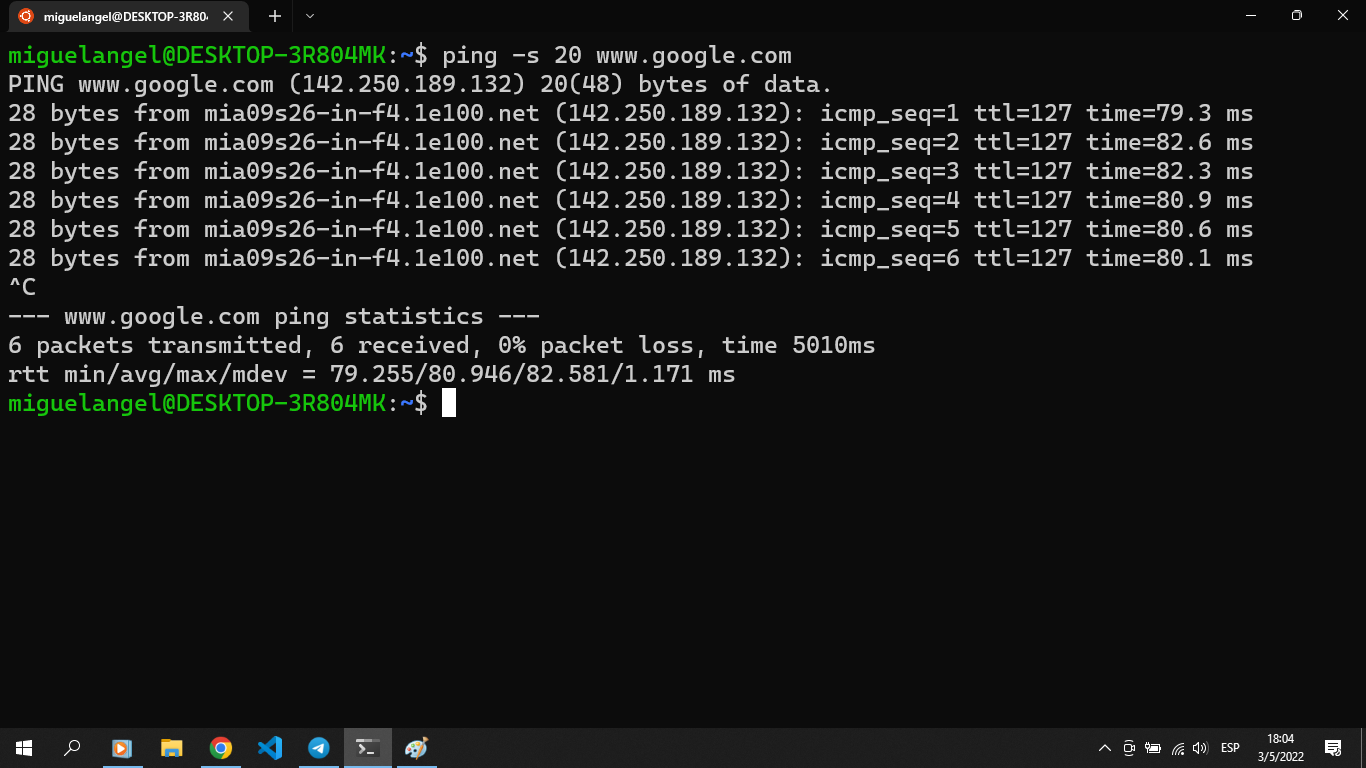


**Especificar el tamaño de los paquetes (-s)**

Para probar la conectividad con paquetes de diferentes tamaños se utiliza la opción -s seguido del tamaño del paquete que desees usar. El tamaño debe ser en bytes.

Para hacer pruebas con paquetes de 20 bytes escribimos:

ping -s 20 www.google.com



**Obtener el archivo de una página (curl | wget)**

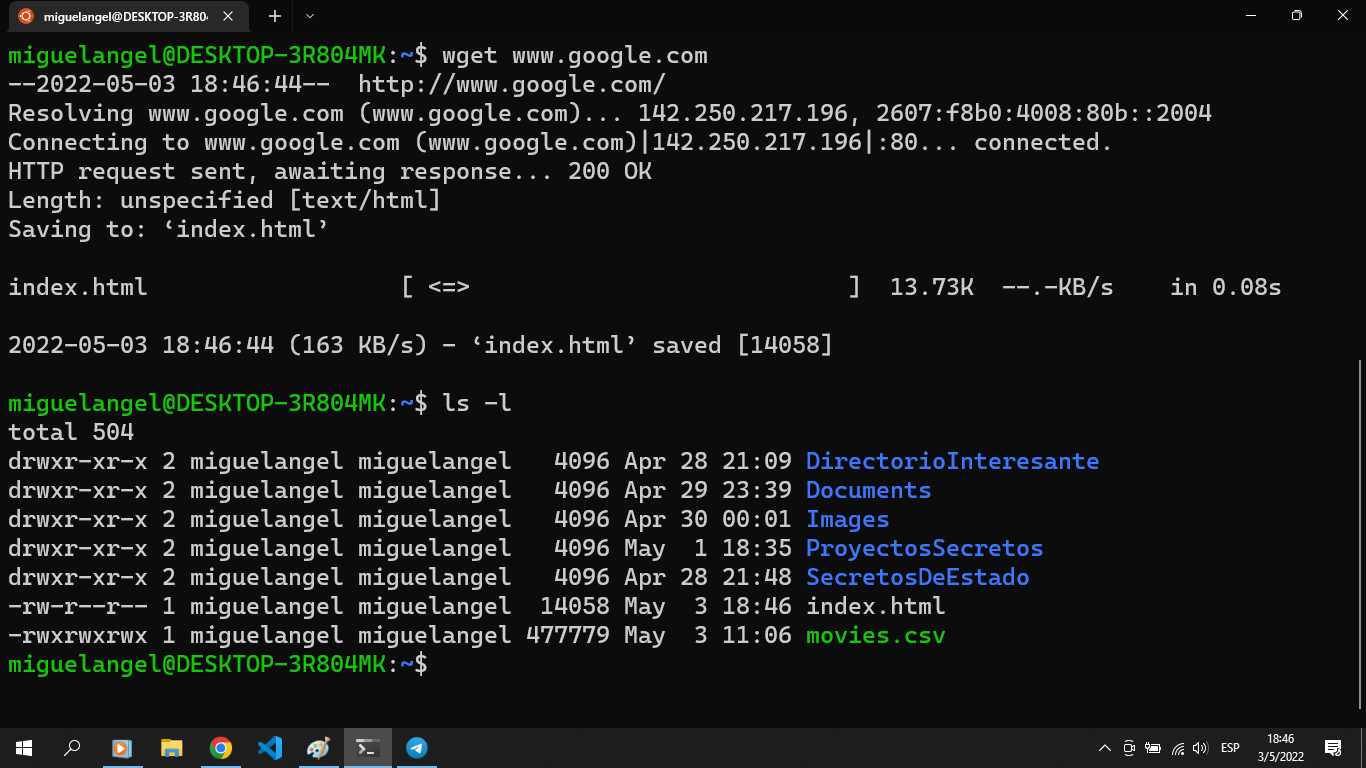
Podemos obtener archivos que nos proporcione un sitio web o dirección IP con el comando curl. Este te mostrará la información que haya encontrado en la consola.

curl www.google.com

Al ejecutar este comando te dará el documento ".html" de Google, el cual lo verás como un montón de letras locas si estás empezando.

El comando wget hace algo similar, solo que en vez de mostrar lo que h obtenido por consola lo guarda en el archivo que le especifiques.

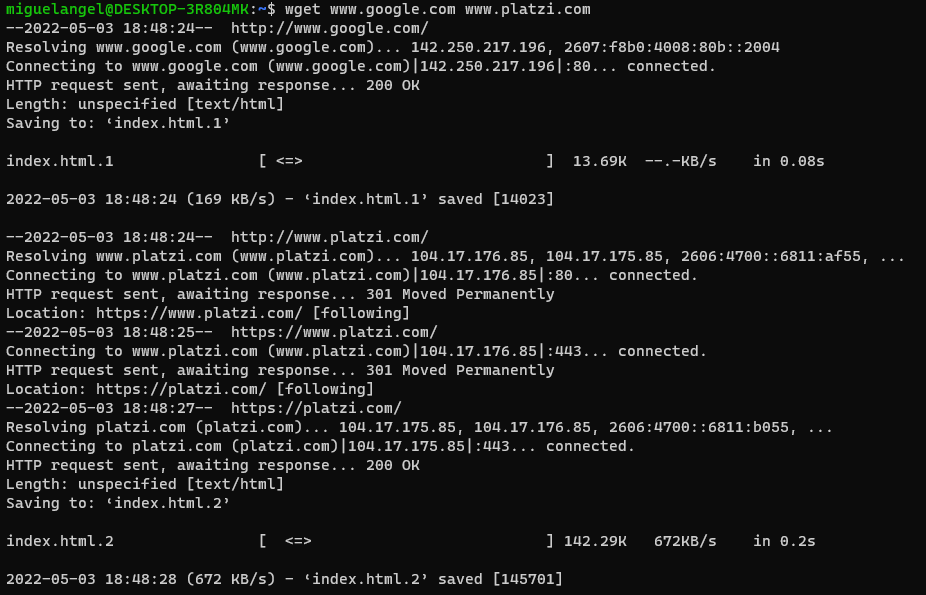
wget www.google.com



La última línea de la salida del comando wget dice que la información fue guardada en el archivo "index.html", el cual podemos ver al listar los archivos.

También podemos específicar varias direcciones para descargar varias páginas al mismo tiempo.

wget www.google.com www.platzi.com



Aquí vemos como se guardó la página de Google en "index.html.1" y la de Platzi en "index.html.2".

**Ruta de acceso a la página (traceroute)**

Cuando nos conectamos a una página en internet no nos conectamos directamente a los servidores en los que está almacenada esa página, sino que primero pasamos por otros servidores que son como intermediarios entre tu computadora y el servidor.

Puedes profundizar aún más sobre el tema con el [Curso de Redes Informáticas de Internet](https://platzi.com/cursos/redes/) de Platzi.

**Tabla de comandos de utilidades de red**

| Comando | Función | | --- | --- | | ifconfig | Muestra la configuración de los dispositivos de red | | ping | Envía paquetes a una dirección para comprobar su conectividad | | curl | Muestra por consola el archivo devuelto por la dirección | | wget | Guarda el archivo devuelto por la dirección |