

# Comandos esenciales de información en Windows

Edison Achalma

Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

## Resumen

Este abstract será actualizado una vez que se complete el contenido final del artículo.

*Palabras Claves:* keyword1, keyword2

## Tabla de contenidos

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Introduction</b>              | <b>2</b> |
| <b>1 Publicaciones Similares</b> | <b>4</b> |

---

Edison Achalma  <https://orcid.org/0000-0001-6996-3364>

El autor no tiene conflictos de interés que revelar. Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; <https://credit.niso.org/>) de la siguiente manera: Edison Achalma: conceptualización, redacción

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Edison Achalma, Email: [elmer.achalma.09@unsch.edu.pe](mailto:elmer.achalma.09@unsch.edu.pe)

## Comandos esenciales de información en Windows

En un mundo hiperconectado, saber gestionar tu red en Windows 11 es una habilidad esencial. ¿Alguna vez te has quedado sin internet en medio de un proyecto importante o has necesitado verificar tu conexión rápidamente? Esta guía actualizada para 2025 te enseña comandos prácticos para obtener tu IP pública, inspeccionar controladores Wi-Fi y solucionar problemas de red desde la terminal. Perfecta para usuarios técnicos, profesionales de TI o cualquiera que quiera optimizar su sistema, aquí encontrarás pasos claros, ejemplos reales y consejos avanzados.

### Introducción: ¿Por Qué Usar Comandos en Windows 11?

Windows 11, con más de 1.500 millones de usuarios en 2025 según [Statista](#), ofrece una terminal potente que va más allá de la interfaz gráfica. Comandos como nslookup y netsh te dan control directo sobre tu red, revelando detalles que las herramientas visuales no muestran. En esta guía, exploraremos cómo usarlos para diagnosticar conexiones, verificar hardware y mejorar el rendimiento. Entidades como Microsoft y tecnologías como Wi-Fi 6 son protagonistas, mientras términos como “IP pública” o “controladores de red” serán tus aliados. Empecemos.

### Comandos Esenciales para Redes en Windows 11

Estos comandos básicos te permiten explorar y gestionar tu red desde la terminal.

#### Obtener tu IP Pública

Tu IP pública es tu identidad en internet. Para verla:

- Abre CMD o PowerShell.
- Escribe: nslookup myip.opendns.com resolver1.opendns.com.

#### Resultado Ejemplo:

```
200.121.132.66
```

OpenDNS, un servicio líder en resolución de DNS, te devuelve tu IP actual. Ideal para verificar tu conexión externa.

#### Conocer tu IP Local

Para la IP privada en tu red local:

- Usa ipconfig.

#### Resultado Ejemplo:

```
Dirección IPv4: 192.168.1.100
Máscara de subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada: 192.168.1.1
```

Esto muestra tu configuración interna, útil para ajustes de red.

#### Otros Comandos Básicos

- ping google.com: Mide la latencia (ej.: 20 ms).
- tracert google.com: Rastrea la ruta de paquetes.
- netstat -an: Lista conexiones activas.

**Tabla: Comandos Rápidos**

| Comando  | Uso                 | Ejemplo          |
|----------|---------------------|------------------|
| nslookup | Obtener IP pública  | nslookup myip... |
| ipconfig | Ver IP local        | ipconfig         |
| ping     | Probar conectividad | ping google.com  |

Inspeccionando Controladores Wi-Fi con netsh

El comando netsh wlan show drivers revela detalles técnicos de tu adaptador Wi-Fi.

Cómo Ejecutarlo

En CMD (como administrador):

```
netsh wlan show drivers
```

#### Resultado Ejemplo (actualizado 2025):

```
Interface name: Wi-Fi
Driver: Intel(R) Wi-Fi 6 AX201
Vendor: Intel Corporation
Date: 10/15/2024
Version: 23.80.1.5
Radio types supported: 802.11b 802.11g 802.11n 802.11a 802.11ac 802.11ax
FIPS 140-2 mode supported: Yes
Authentication supported: WPA3-Enterprise, WPA2-Personal, CCMP, GCMP-256
Wireless Display Supported: Yes
```

#### Qué Significa

- **Driver:** Intel Wi-Fi 6 AX201, compatible con Wi-Fi 6 (802.11ax), estándar dominante en 2025.
- **Seguridad:** WPA3 y GCMP-256 aseguran conexiones cifradas.
- **Soporte:** Miracast y protección de tramas (802.11w) para redes modernas.

Úsalo para confirmar si tu hardware está listo para redes de alta velocidad.

Usos Prácticos para Profesionales y Usuarios Técnicos

Estos comandos tienen aplicaciones reales en contextos técnicos:

Soporte Técnico y Diagnóstico

- Usa ping y tracert para identificar caídas de conexión en una red empresarial.
- Verifica con netsh wlan show drivers si un cliente necesita actualizar su adaptador para Wi-Fi 6.

#### Desarrollo y Pruebas

- Programadores pueden usar ipconfig para configurar entornos de desarrollo local y nslookup para probar APIs externas.
- Ejemplo: Asegúrate de que tu servidor local (192.168.1.100) responde antes de subir código.

### Gestión de Redes Domésticas

- Con netstat -an, detecta aplicaciones consumiendo ancho de banda.
- Usa ipconfig /release y ipconfig /renew para refrescar tu IP si hay conflictos.

**Imagen:** Terminal Windows 11 ALT: “Ejecutando comandos de red en Windows 11 2025”

### Técnicas Avanzadas para Redes en 2025

1. **Explorar Redes Disponibles:** Usa netsh wlan show networks para listar señales Wi-Fi y elegir la mejor.
2. **Script Automático:** Crea un .bat:

```
@echo off
echo IP Pública: > red-info.txt
nslookup myip.opendns.com resolver1.opendns.com >> red-info.txt
echo Controladores Wi-Fi: >> red-info.txt
netsh wlan show drivers >> red-info.txt
```

Ejecuta para guardar datos en un archivo.

3. **TF-IDF:** Integra términos como “Wi-Fi 6”, “diagnóstico de red”, y “seguridad inalámbrica” (basados en el TOP 10).
4. **Schema:** JSON-LD para “HowTo”:

json

```
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "HowTo",
  "name": "Cómo Gestionar Redes en Windows 11",
  "step": [
    {"@type": "HowToStep", "text": "Abre CMD y usa nslookup para tu IP pública"}
  ]
}
```

Conclusión: Toma el Control de tu Red Hoy

Dominar comandos en Windows 11 como nslookup, ipconfig, y netsh wlan show drivers te da poder sobre tu red en 2025. Esta guía te equipa con conocimientos prácticos para diagnosticar problemas, optimizar conexiones y aplicar soluciones técnicas. Abre tu terminal, prueba estos comandos, y mejora tu experiencia en Windows 11. ¿Quieres más consejos? Suscríbete a nuestro boletín o visita [microsoft.com](https://microsoft.com) para recursos adicionales.

## 1 Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas sugerencias:

1. [Comandos De Informacion Windows](#)

2. [!\[\]\(2824aab9645d9fab95bae27ff6828dab\_img.jpg\) Adb](#)
3. [!\[\]\(0fbf3ad74a6c8dc44ba9ea17fc2aca5e\_img.jpg\) Limpieza Y Optimizacion De Pc](#)
4. [!\[\]\(c42d0234b47eca423823087b9f2f5716\_img.jpg\) Usando Apk En Windown 11](#)
5. [!\[\]\(0a4e27b70a7e12aa1778c291185d94b0\_img.jpg\) Gestionar Versiones De Jdk En Kubuntu](#)
6. [!\[\]\(5fd3f9e293352907910bc12719d886a8\_img.jpg\) Instalar Tor Browser](#)
7. [!\[\]\(5624885e6ed09b96433c36df0b4bcc44\_img.jpg\) Crear Enlaces Duros O Hard Link En Linux](#)
8. [!\[\]\(d963f205c828afa6df04ce78ed1ad9fd\_img.jpg\) Comandos Vim](#)
9. [!\[\]\(6f04a4e5847f873f8b68ad9f105c3e74\_img.jpg\) Guia De Git Y Github](#)
10. [!\[\]\(31c704f6a713ce068a0e82b13a7bca9b\_img.jpg\) 00 Primeros Pasos En Linux](#)
11. [!\[\]\(1e972413eeaa03c4d8bf3b51827783dc\_img.jpg\) 01 Introduccion Linux](#)
12. [!\[\]\(832d825bfcb1c3eee2d65cd358482739\_img.jpg\) 02 Distribuciones Linux](#)
13. [!\[\]\(1c7520724b42ef77480ada97dda1a2df\_img.jpg\) 03 Instalacion Linux](#)
14. [!\[\]\(2866c7f571337f1cf7ea9a5921a89c16\_img.jpg\) 04 Administracion Particiones Volumenes](#)
15. [!\[\]\(9fdff7fb02ce0b0d99606883675dd23a\_img.jpg\) Atajos De Teclado Y Comandos Para Usar Vim](#)
16. [!\[\]\(e9116e0198c07cc7e169d400b7a01b8f\_img.jpg\) Instalando Specitify](#)
17. [!\[\]\(e3d2a8f61601456958fbbc9993220438\_img.jpg\) Gestiona Tus Dotfiles Con Gnu Stow](#)

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!