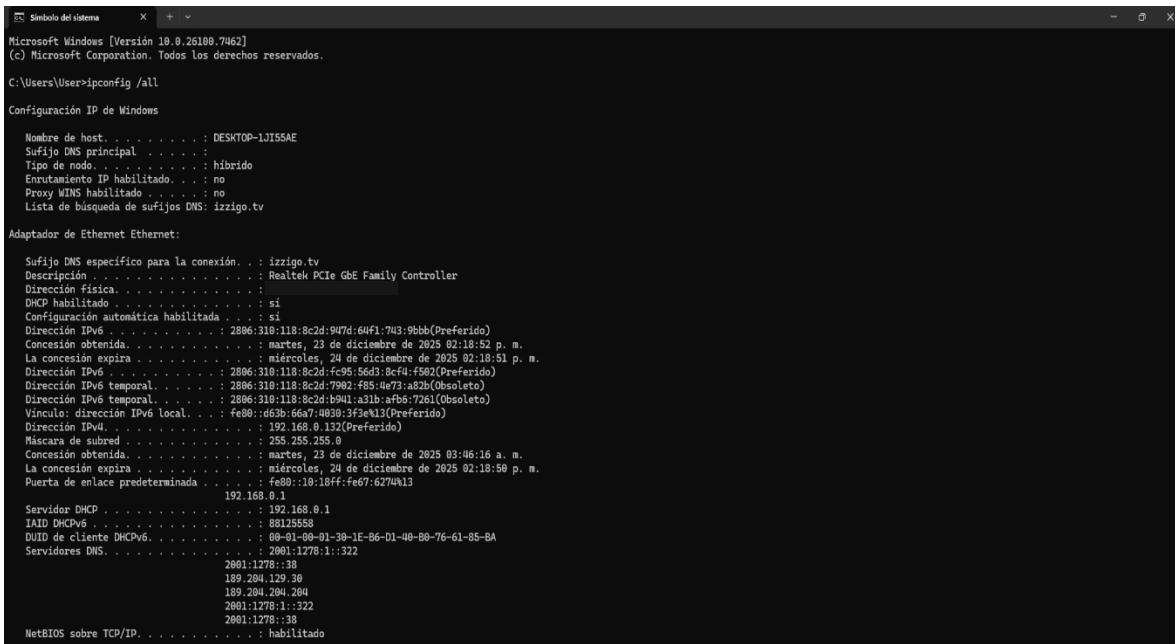


## Reporte de Diagnóstico de Conectividad Básica.

**Nota:** Se han ocultado datos sensibles como la dirección MAC por buenas prácticas de seguridad de la información.

Simulación de ejecución y documentación de pruebas de latencia y resolución de nombres  
(Ipconfig, Ping, Tracert, Nslookup).



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.7462]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host . . . . . : DESKTOP-1JI55AE
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo . . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: izzigo.tv

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . . . : izzigo.tv
    Descripción . . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
    Dirección física . . . . . :
    DHCP habilitado . . . . . : si
    Configuración automática habilitada . . . . . : si
    Dirección IPv6 . . . . . : 2806:310:118:8c2d:907d:6bf1:743:9bb0(Preferido)
        Concesión obtenida. . . . . : martes, 23 de diciembre de 2025 02:18:52 p. m.
        La concesión expira . . . . . : miércoles, 24 de diciembre de 2025 02:18:51 p. m.
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2806:310:118:8c2d:fcc95:56d1:8cf4:f580(Preferido)
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2806:310:118:8c2d:7902:f83:0f73:a320(Obsoleto)
    Dirección IPv6 local . . . . . : fe80::d5b:66a7:4030:3fe3a13(Preferido)
    Dirección IPv4 . . . . . : 192.168.0.132(Preferido)
        Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
        Concesión obtenida. . . . . : martes, 23 de diciembre de 2025 03:46:16 a. m.
        La concesión expira . . . . . : miércoles, 24 de diciembre de 2025 02:18:50 p. m.
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::10:18ff:fe67:6274%13
                                                192.168.0.1
    Servidor DHCP . . . . . :
        IAID DHCPv6 . . . . . : 88125558
        DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-1E-B6-D1-4B-B0-76-61-85-18
    Servidores DNS. . . . . :
        2001:1:278:1:38
        189.204.129.30
        189.204.204.204
        2001:1:278:1::322
        2001:1:278:1:38
    NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

### ipconfig /all o ipconfig

- Ipconfig muestra la configuración completa de la red del sistema.
- **Qué buscar:** La dirección IPv4 y tu Puerta de enlace predeterminada.
- **Análisis:** Se identifica que mi equipo tiene asignada la IP 192.168.0.132 de forma dinámica (DHCP). La puerta de enlace predeterminada 192.168.0.1 (mi módem) es correcta y accesible.

```
C:\Users\User>tracert google.com
Traza a la dirección google.com [2607:f8b0:4012:80f::200e]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1   2 ms    1 ms   1 ms  2806:310:118:8c2d:10:10ff:fe67:6274
  2   *       *       *   Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  3   9 ms    8 ms   9 ms  2806:219:a03:10::31
  4   *       *       *   Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  5   25 ms   23 ms  26 ms  2001:4860:1:1::3528
  6   25 ms   25 ms  23 ms  2001:4860:0:1::827d
  7   25 ms   24 ms  24 ms  2001:4860:0:1::65cb
  8   34 ms   34 ms  34 ms  qro02s22-in-x0e.le100.net [2607:f8b0:4012:80f::200e]

Traza completa.
```

## Tracert

- Muestra la ruta que siguen los paquetes hacia un destino.
- **Qué buscar:** Los saltos que dio para llegar a servidor Google.com.
- **Análisis:** *Mi host (pc) dio 8 saltos antes de llegar al servidor Google.com. Tuvo dos saltos de tiempo de espera agotados (2 y 4), siendo normal por seguridad, pero el tráfico es normal porque llega a la ruta final.*

```
C:\Users\User>ping google.com
Haciendo ping a google.com [2607:f8b0:4012:80f::200e] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 2607:f8b0:4012:80f::200e: tiempo=25ms
Respuesta desde 2607:f8b0:4012:80f::200e: tiempo=42ms
Respuesta desde 2607:f8b0:4012:80f::200e: tiempo=36ms
Respuesta desde 2607:f8b0:4012:80f::200e: tiempo=34ms

Estadísticas de ping para 2607:f8b0:4012:80f::200e:
  Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
  (0% perdidos),
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Minimo = 34ms, Máximo = 42ms, Media = 36ms
```

## Ping

- Verifica la conectividad con otro equipo.
- **Qué buscar:** Perdidas: 0
- **Análisis:** *No hubo perdidas de paquetes al realizar conectividad con el servidor Google.com. La prueba tuvo éxito.*

```
C:\Users\User>nslslookup google.com
Servidor: Unknown
Address: 2001:1278:1::322

Respuesta no autoritativa:
Nombre: google.com
Addresses: 2607:f8b0:4012:80f::200e
          142.251.46.14

C:\Users\User>
```

## Nslookup

- Consulta DNS para resolver nombres a IP.
- **Qué buscar:** Consulta a el servidor 2001:1278:1::332 para resolver la ip Google.com
- **Análisis:** *El servidor DNS está funcionando correctamente, ya que logró traducir el nombre de dominio Google.com a sus direcciones IP correspondientes.*