

# INFORMÁTICA

# Guía de estudio 07:

# Prácticas de Redes

## Netstat

**Nivel:** Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.

**Ciclo:** Segundo ciclo.

**Especialidades:** Informática, Programación.

### Introducción

En esta guía de se ve el comando netstat para conocer las estadísticas de la red y la información sobre las conexiones entrantes y salientes desde y hacia nuestro equipo. Se ven parámetros modificadores del comando, como por ejemplo el que permite ver todos los procesos en ejecución. Se ve la lista de procesos de Windows, se ve la actividad de un puerto en particular y se almacena en un archivo de texto el resultado de la ejecución del comando cada intervalo de tiempo deseado.

**¿Qué estamos aprendiendo?** El comando netstat

Se sugiere ver la Guía N° 6 "Route" antes de iniciar esta guía.

### Recursos

Video "Como utilizar NETSTAT para listar puertos abiertos en Windows" que se encuentra en el siguiente enlace:  
[https://youtu.be/V5l-Yc4AL\\_c](https://youtu.be/V5l-Yc4AL_c)



## Secuencia didáctica

Responder las preguntas luego de ver el video "Como utilizar NETSTAT para listar puertos abiertos en Windows" que se encuentra en el siguiente enlace:

[https://youtu.be/V5l-Yc4AL\\_c](https://youtu.be/V5l-Yc4AL_c)



## Actividades

Después de mirar el video del link o del QR, te invitamos a que reflexiones con las siguientes preguntas.

*No olvides escribir tus respuestas, te facilitarán realizar trabajos prácticos y repasar los temas que hayas estudiado con esta guía.*

- 1) ¿Cuál es la función principal del comando netstat?
- 2) ¿Dónde figura el número de puerto en el comando netstat -a?
- 3) ¿Se puede ejecutar el comando netstat -b sin entrar al cmd como administrador?
- 4) ¿Qué información nos da netstat -b?
- 5) Menciona tres puertos que utilizan los navegadores internet Explorer o Chrome.
- 6) ¿Con qué comando podemos ver cuántas conexiones abiertas hay de TCP para ipv4?
- 7) ¿Qué información da el comando netstat -es?
- 8) ¿Cuál es la diferencia entre netstat -an y netstat -an | find ":80"?
- 9) Ejecutar comando netstat -ona. ¿Cuál es el primer identificador de proceso PID que aparece?
- 10) Para ver el listado de procesos de Windows hay que hacer clic derecho en algún lugar vacío de la barra de tareas, elegir Administrador de Tareas, clic en Procesos, clic en Detalles, clic en PID para ordenarlo. ¿Cuál es el nombre del proceso de la pregunta anterior?
- 11) Con el comando tasklist | "800" donde 800 es el PID de un proceso, se puede ver el nombre del proceso si se conoce su PID, sin necesidad de abrir la lista de

procesos de Windows. Usar este comando para averiguar el nombre de algún proceso.

- 12) Abre el navegador Chrome. ¿Qué PID tiene el proceso chrome.exe? ¿Aparece ese PID en el listado de netstat -ona?
- 13) ¿Sabías que el PID es un identificador de proceso que usa el kernel de un sistema operativo para identificar un proceso?
- 14) Ejecuta los comandos netstat r y route print. Compara las salidas de los dos comandos.
- 15) ¿Qué parámetro de comando netstat permite ver las conexiones TCP activas?

### **Para seguir aprendiendo:**

Para saber qué ocurre en el arranque de una aplicación puede ser útil correr el comando netstat cada 2 segundos, por ejemplo, y almacenar el resultado en un archivo. Esto se logra con el comando:

```
netstat -ona 2 >>%userprofile%\Desktop\ipconfig.txt
```

Para detener la ejecución usamos control +C. Correr este comando y luego revisar el archivo resultado.txt dentro de la carpeta desktop (escritorio).