

INFORMÁTICA

Guía de estudio 01:

Prácticas de Redes

Ping

Nivel: Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.

Ciclo: Segundo ciclo.

Especialidades: Informática, Programación.

Introducción

En esta guía de estudio se ve el comando ping para verificar conexiones. Se analizan latencias, paquetes perdidos, si resuelve la dirección IP a partir del host y viceversa. Se ven los resultados de un ping ante fallas de la red y los parámetros modificadores del comando.

¿Qué estamos aprendiendo? El comando ping.

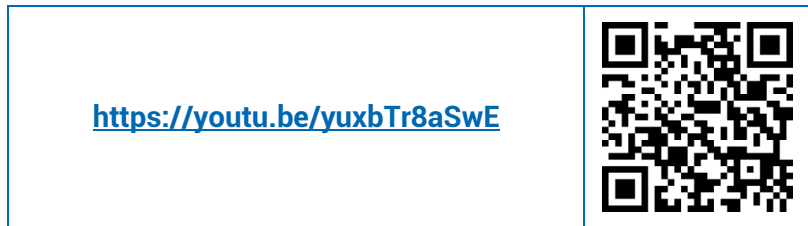
Recursos

Video Consola de Comandos CMD | Comando PING que se encuentra en el siguiente enlace:
<https://youtu.be/yuxbTr8aSwE>



Secuencia didáctica

Responder las preguntas luego de ver el video Consola de Comandos CMD | Comando PING que se encuentra en el siguiente enlace:



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) Menciona tres informaciones que brinda el comando ping.
- 2) ¿Cómo sabemos con el comando ping cuántos paquetes se perdieron?



- 3) La dirección 127.0 .0.1 es la dirección de localhost. Es el nombre de dominio de la computadora. Prueba tu conexión TCP/IP con un ping a 127.0.0.1
- 4) ¿Cuál es la dirección IP de tu placa de red? Ayuda: ipconfig.
- 5) ¿Cuántos paquetes se envían con un ping a tu placa de red? ¿cuántos se reciben? ¿cuántos hay perdidos? ¿Cuál es la latencia o cuánto tardó en ir y volver el mensaje?
- 6) Realiza un listado de toda el tipo de información que te da el comando ping www.inet.edu.ar

- 7) La resolución de un nombre de dominio nos da la IP asociada. El comando ping nos muestra el mapeo entre el nombre de dominio y la dirección IP. ¿Cuál es la dirección IP de www.inet.edu.ar?
- 8) ¿Para qué sirve el parámetro -n en el comando ping?
- 9) ¿Para qué sirve el parámetro -t en el comando ping?
- 10) Ejecuta un ping a localhost desde la ventana de ejecución de comandos
- 11) ¿Cuáles son los 2 errores más comunes de conexión que pueden verse con el comando ping?
 - a) ¿Qué devuelve un ping a www.dominio.inexistente?
 - b) ¿Qué devuelve el comando ping campus.fi.uba.ar?
- 12) ¿Qué utilidad tiene para el comando ping las flechas hacia arriba y hacia la derecha del teclado?

Para seguir aprendiendo:

- 1) Analiza y prueba la función de cada parámetro modificador del comando ping.
 - a) Ping entre toda la información que nos da, nos muestra la IP. ¿Podemos obtener el nombre del host si le ponemos la dirección IP?
 - b) Prueba el siguiente comando ping -a 190.210.224.216
 - c) ¿Cuál es la diferencia entre ping www.inet.edu.ar y ping -n 10 www.inet.edu.ar?
 - d) ¿Cuál es la diferencia entre ping www.inet.edu.ar y ping -l 1000 www.inet.edu.ar?
 - e) ping 8.8.8.8 y ping -a 8.8.8.8 tienen una diferencia. ¿Cuál es?