



Tecnológico de Monterrey

Tec de Monterrey, Campus Guadalajara

Clave: TE 2036.501

Implementación de redes seguras (Gpo 501)

Actividad M4

Interconectando una PYME a un proveedor de servicio utilizando un grupo reducido de direcciones IP públicas

Profesor:

Ramiro Alejandro Bermúdez Uribe

Estudiantes:

Alexis Gibrán Acosta Pánuco - A01639818

Elías Uriel Velázquez Rojas - A01639716

Fernando Cerriteño Magaña - A01702790

Misael Octavio Rodríguez Macías - A01639786

Fecha de entrega:

20 de Noviembre del 2022

Para comprobar la configuración realizada:

1. Accede desde los equipos terminales Usuario01, Usuario02, Usuario53 y Admin01, a la dirección IP privada del servidor COHAUS.com. *Si las pruebas son exitosas, tu configuración de VLANs y DHCP son correctas. En caso contrario, deberás encontrar y corregir la falla.*

● Usuario01

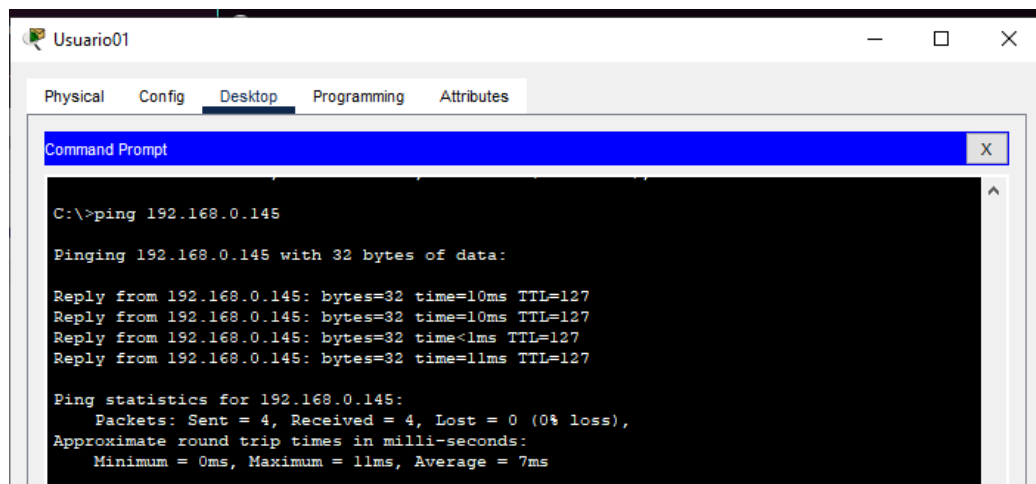


Figura 1. Ping desde la computadora Usuario01 hacia la dirección privada del servidor COHAUS.com

● Usuario02

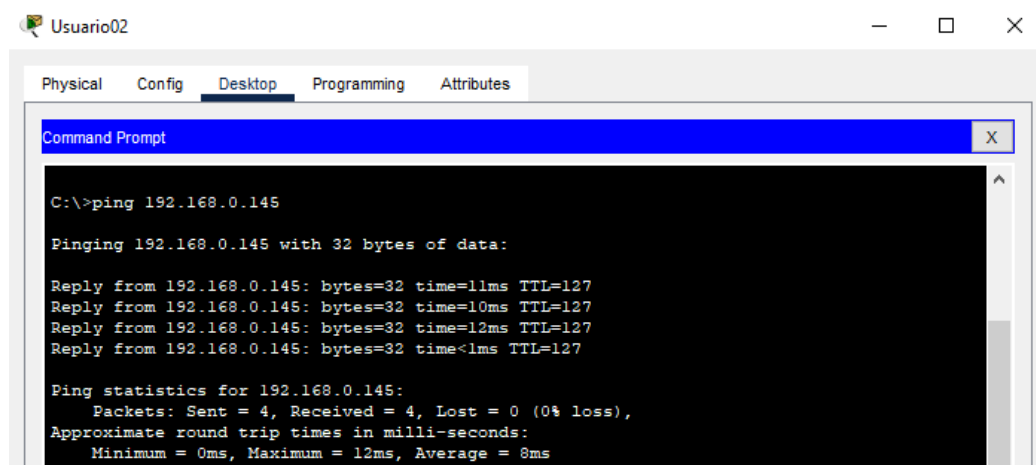
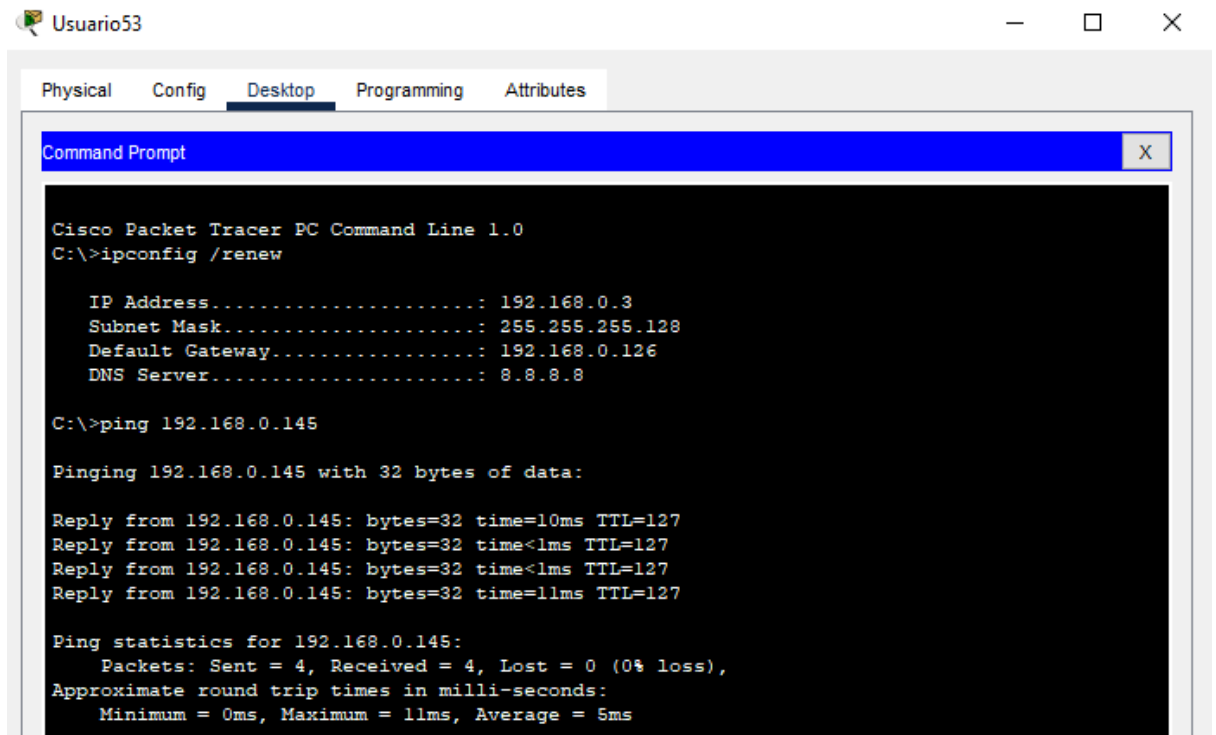


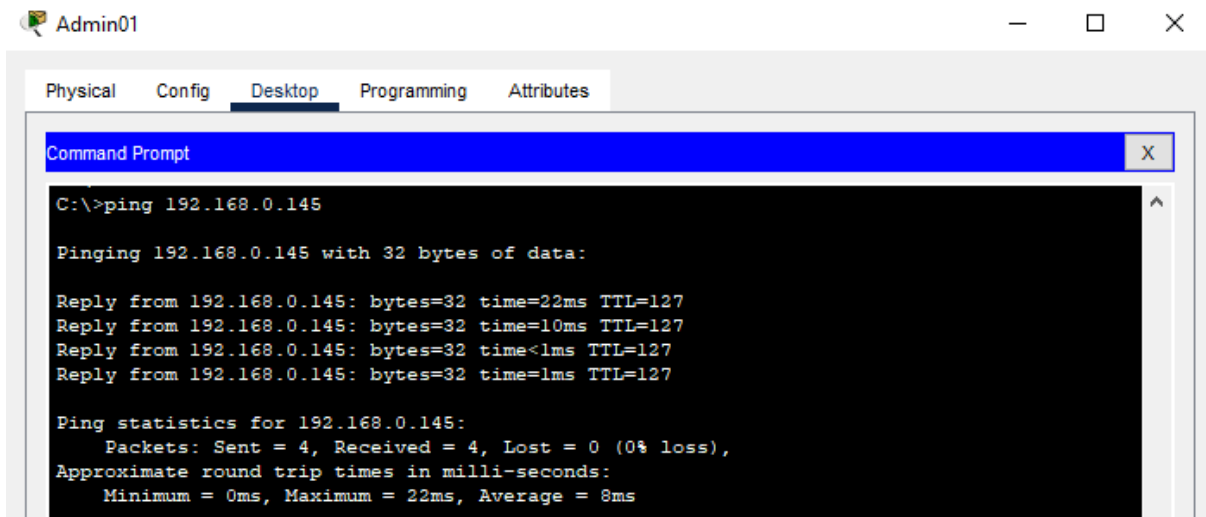
Figura 2. Ping desde la computadora Usuario02 hacia la dirección privada del servidor COHAUS.com

- **Usuario53**



*Figura 3. Ping desde la computadora Usuario53 hacia la dirección privada del servidor
COHAUS.com*

- **Admin01**



*Figura 4. Ping desde la computadora Admin01 hacia la dirección privada del servidor
COHAUS.com*

2. Accede desde los equipos terminales Usuario01, Usuario02, Usuario53 y Admin01, a los servidores externos: Uber.com, Facebook.com, LOL.com. *Si las pruebas son exitosas, tu configuración de NAT dinámico es correcta. En caso contrario, deberás encontrar y corregir la falla.*

- **Usuario01**

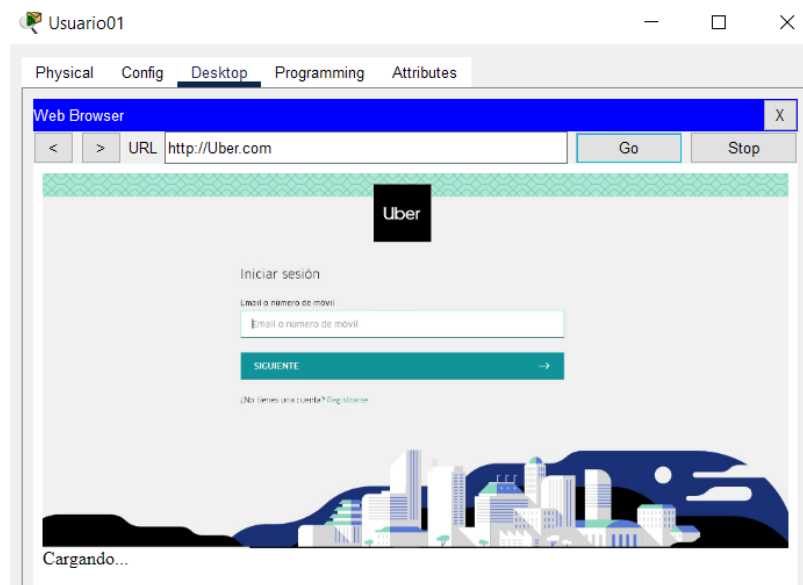


Figura 5. Conexión web desde Usuario01 hasta Uber.com

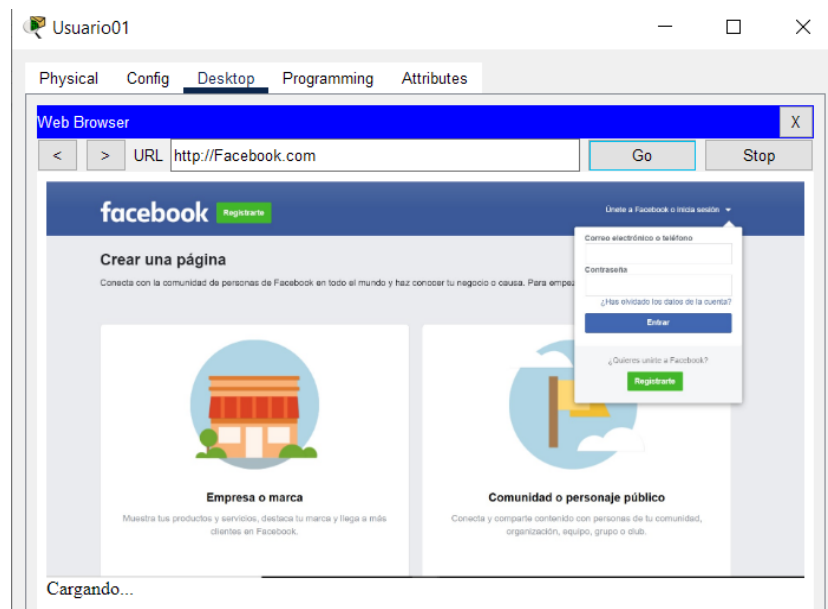


Figura 6. Conexión web desde Usuario01 hasta Facebook.com

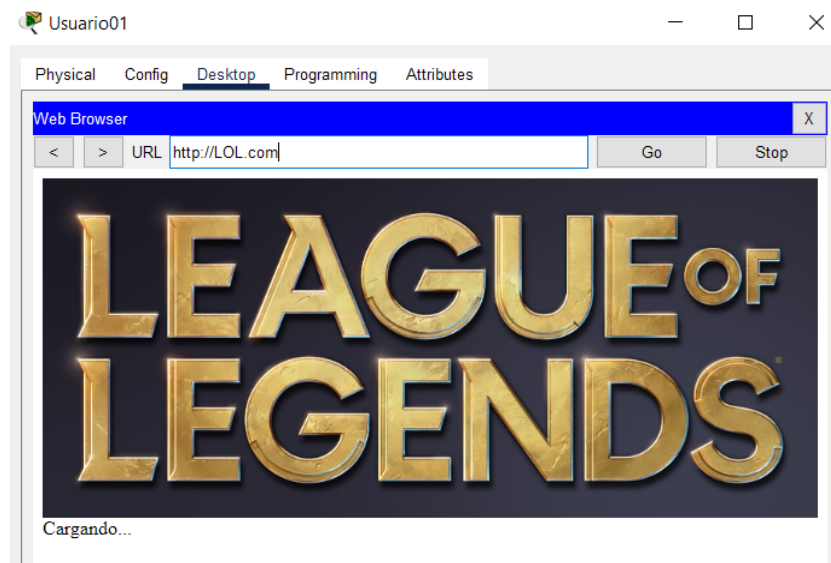


Figura 7. Conexión web desde Usuario01 hasta LOL.com

- **Usuario02**

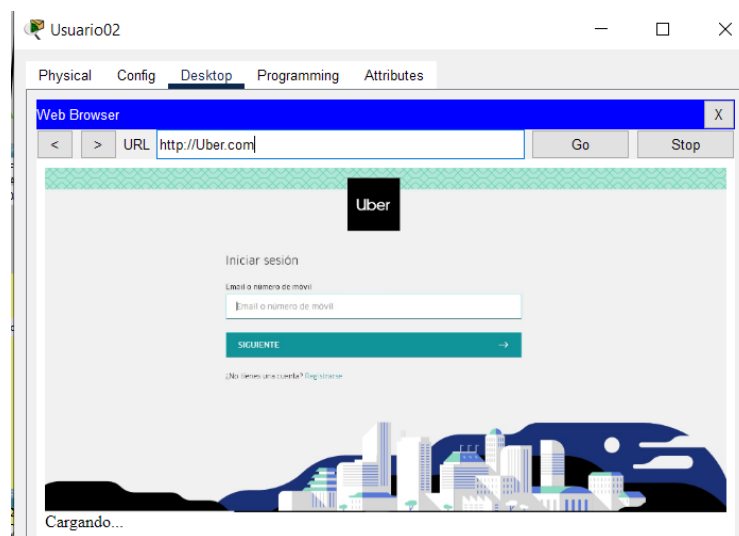


Figura 8. Conexión web desde Usuario02 hasta Uber.com

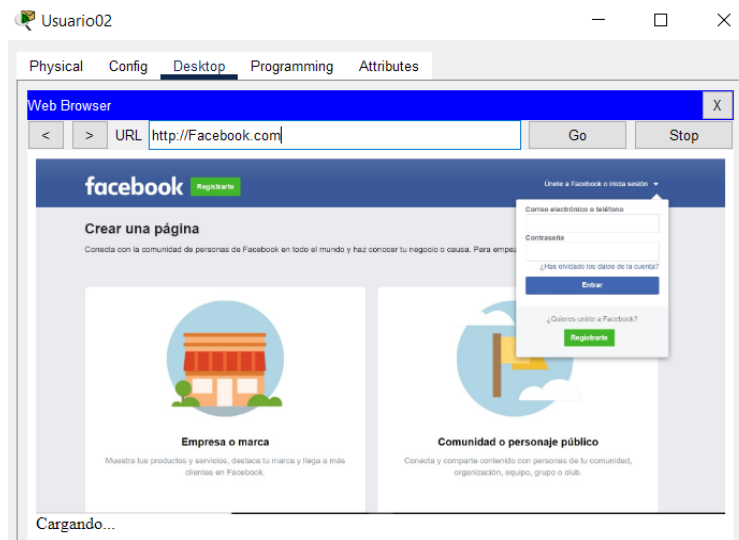


Figura 9. Conexión web desde Usuario02 hasta Facebook.com

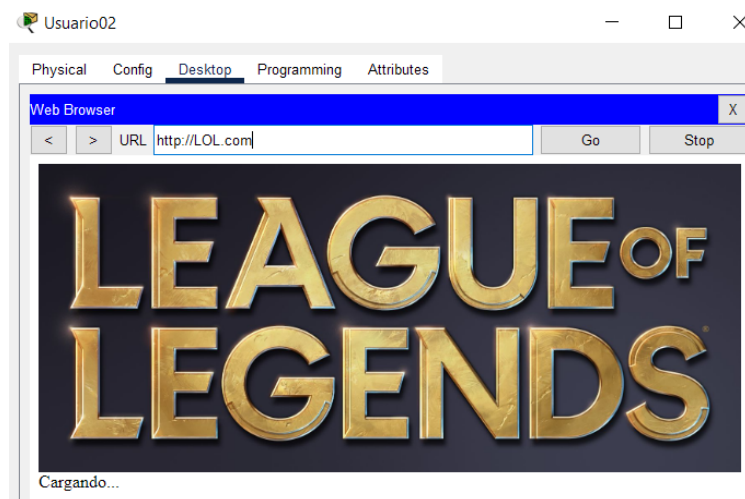


Figura 10. Conexión web desde Usuario02 hasta LOL.com

- **Usuario53**

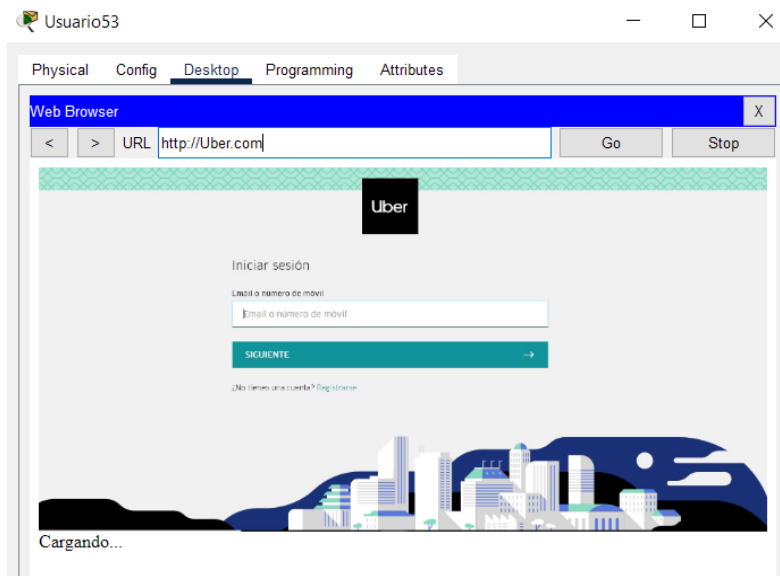


Figura 11. Conexión web desde Usuario53 hasta Uber.com



Figura 12. Conexión web desde Usuario53 hasta Facebook.com

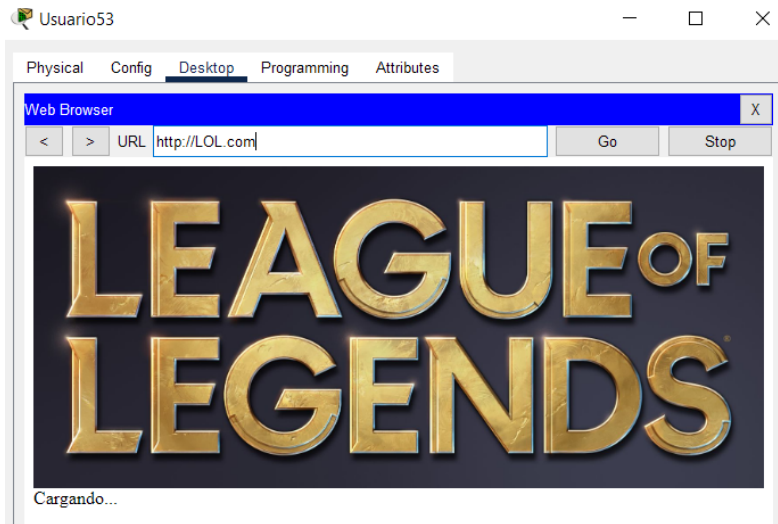


Figura 13. Conexión web desde Usuario53 hasta LOL.com

- **Admin01**

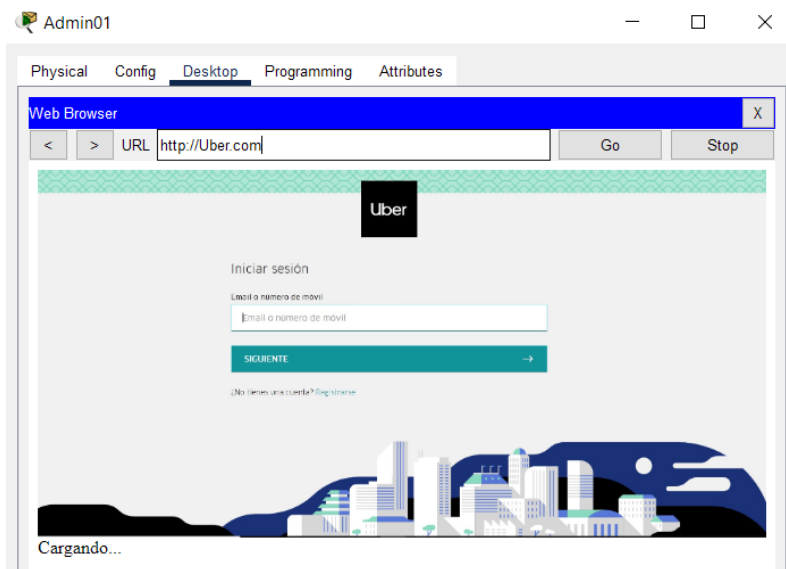


Figura 14. Conexión web desde Admin01 hasta Uber.com

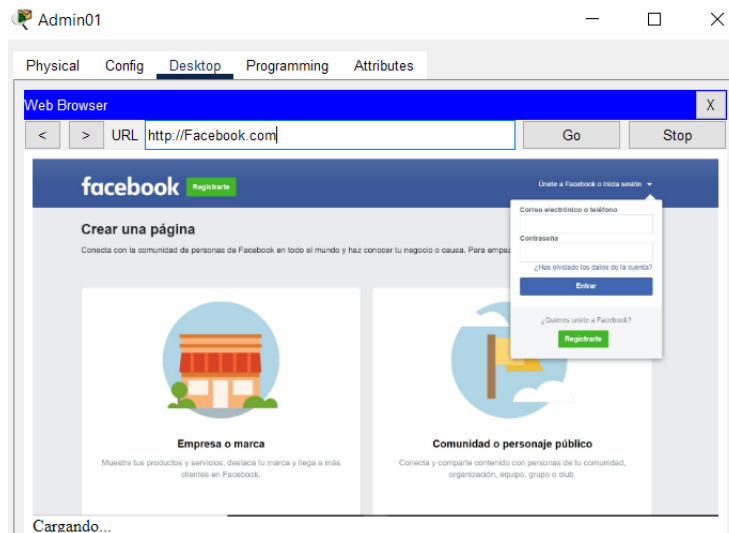


Figura 15. Conexión web desde Admin01 hasta Facebook.com

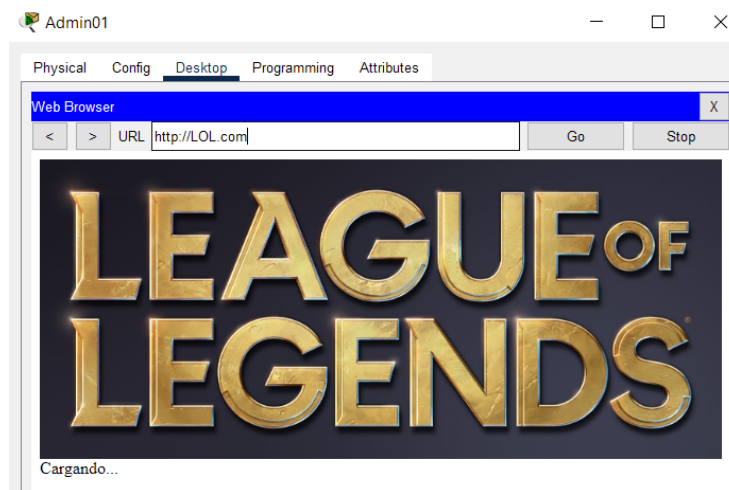


Figura 16. Conexión web desde Admin01 hasta LOL.com

3. Finalmente, para comprobar que la cámara web y el servidor COHAUS.com está correcto debes acceder desde cualquiera de los dispositivos del TeleWorker y acceder, vía web, a COHAUS.com y a la dirección IP pública de la cámara web. Si las pruebas son exitosas, tu configuración de NAT estático es correcta. En caso contrario, deberás encontrar y corregir la falla.

- Lap-Casa (Telework)

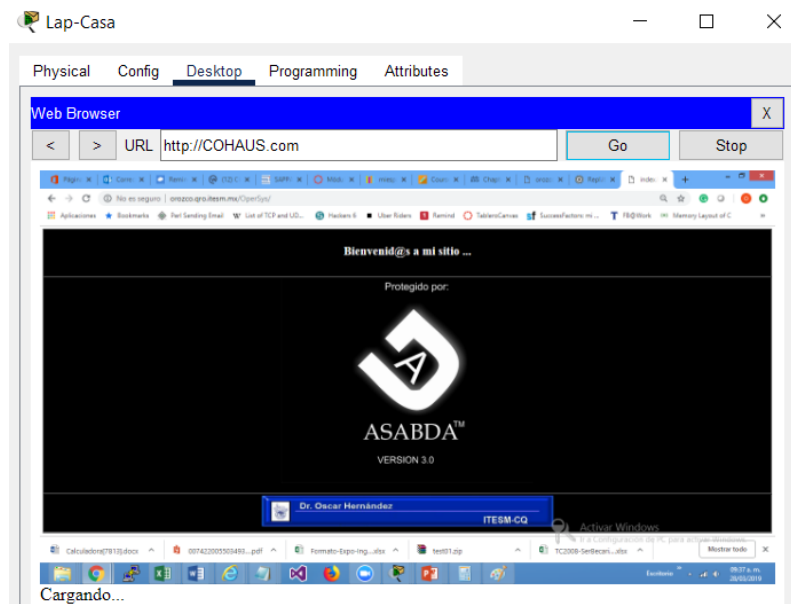


Figura 16. Conexión web desde Telework hasta COHAUS.com

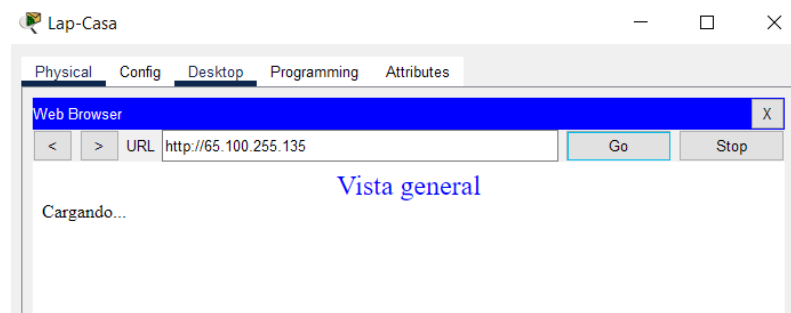


Figura 17. Conexión web desde Telework hasta Cámara Web

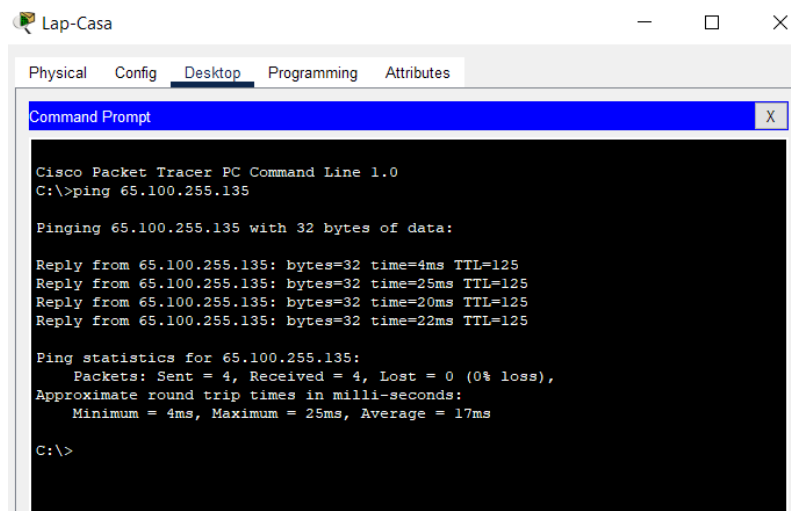


Figura 18. Prueba de conexión desde Telework hasta Cámara Web