

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: 07 de octubre del 2014

Objetivo:

Analizar las funciones y características de los protocolos y servicios de la capa de red y explicar los conceptos fundamentales del enrutamiento. Diseñar, calcular y aplicar direcciones y máscaras de subredes.

Instrucciones:

Identificar los diferentes protocolos por los qua pasa una solicitud de un usuario por internet..

Materiales:

- 1) Laptop.
- 2) Comandos CMD

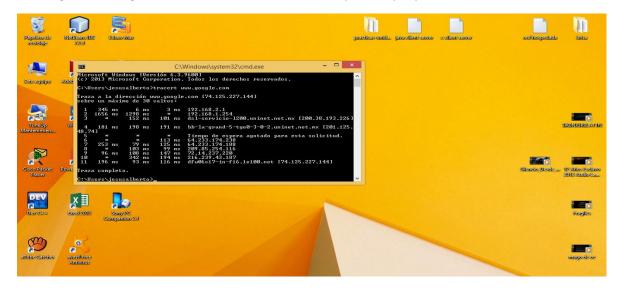
Procedemos a ejecutar el CMD como administrador desde nuestro sistema operativo, este puede obtenerce tecleando (windows + r).



Se continua a colocar la extensión "tracert" seguido de la pagina de internet de la cual observaremos todas las direcciones IP por los que pasa nuestra solictud.



En la siguiente imagen nos muestran las direcciones IP por los que pasa la solicitud

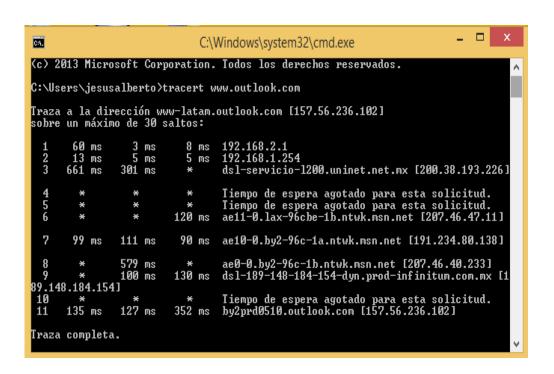


Segundo ejemplo:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - X

Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

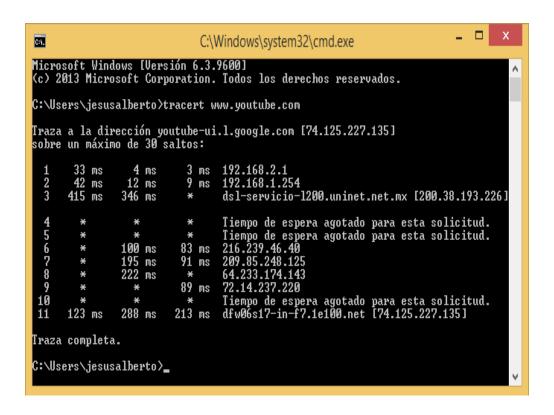
C:\Users\jesusalberto\tracert www.outlook.com_
```



Tercer ejemplo:

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jesusalberto\tracert www.youtube.com_
```



Cuarto ejemplo:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

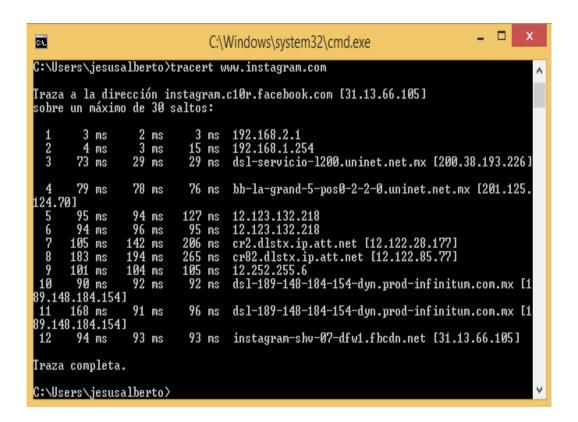
C:\Users\jesusalberto\tracert www.facebook.com
```



Quinto ejemplo:

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jesusalberto\tracert www.instagram.com
```



Resultados/Conclusiones

Una solicitud de un usuario a un ordenador, pasa por diferentes direcciones IP alrededor del mundo para llegar al lugar de origen del mismo, los cuales se mostraron en el anterior trabajo, al momento de analizar dichas direcciones se pueden obtener errores llamados "Tiempo de Espera Agotado" el cual quiere decir que no se encontró la dirección, este problema data de la calidad del internet que tengamos.