Práctica Tablas de enrutamiento (comando Route)

1) Explica que es una tabla de enrutamiento

Una tabla que almacena rutas con el fin de poder enviar paquetes de forma satisfactoria.

2) Apunta la IP de google usando ping.

```
Símbolo del sistema
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1304]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\cire7>ping google.com

Haciendo ping a google.com [172.217.16.238] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.16.238: bytes=32 tiempo=35ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.16.238: bytes=32 tiempo=36ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.16.238: bytes=32 tiempo=35ms TTL=113
Respuesta desde 172.217.16.238: bytes=32 tiempo=35ms TTL=113

Estadísticas de ping para 172.217.16.238:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 35ms, Máximo = 36ms, Media = 35ms

C:\Users\cire7>
```

3) Observa cuales son los parámetros que se pueden usar con el comando Route

```
Manipula tablas de enrutamiento de red.

ROUTE [-4] [-p] [-4]-6] comando [destino] [MASK máscara_red] [puerta_enlace]
[METRIC métrica] [If interfaz]

-f Borra las tablas de enrutamiento de todas las entradas
de puerta de enlace. Si se usa junto con uno de los
comandos, se borrarán las tablas antes de ejecutarse el
comando

-p Cuando se usa con el comando ADD. hace una ruta
pensistente en los arranques del sistema. De manera
predeterminada, las rutas no se conservan cuando se
reinicia el sistema. Se pasa por alto para todos los
demás comandos, que siempre afectan a las rutas
pensistentes apropiadade.

-4 Forzar el uso de IPv4.

-6 Forzar el uso de IPv4.

-6 Forzar el uso de IPv4.

Comando

Alguno de los siguientes:
PRIUT Imprime una ruta

DELETE Eliaña una ruta

CHAME Modifica una ruta existente

destino

Específica gue el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es el valor de
máscara_red

Sepecífica que el siguiente parámetro es e
```

4) Ejecuta el comando **route print** y explica cada una de las asignaciones de enrutamiento que muestra



5) Elimina la fila 0.0.0.0 (**route delete** 0.0.0.0) y analiza las consecuencias

```
C:\Windows\system32>route delete 0.0.0.0
Correcto
C:\Windows\system32>_
```

i) ¿Puedes entrar en internet? ¿Por qué?

No, porque he borrado el destino de red 0.0.0.0 que es para la salida a internet.

- 6) Introduce la fila con la red a la que pertenece google con la puerta de acceso la dirección del router
 - i) ¿Puedes entrar en internet?

No.

ii) ¿Y en google?

Debería, pero no. Y lo tengo igual que a otras personas de la clase que le funciona.

iii) ¿Qué ocurre si introducimos la IP de google en la tabla de direcciones?

Que, aunque no podamos acceder a ningún sitio web, a Google si debería dejarnos acceder.

iv) ¿Y si quisieras hacer el cambio permanente, como lo harías?

Aquí podemos ver la tabla de enrutamiento.

Alguno de los siguientes: PRINT Imprime una ruta ADD Agrega una ruta DELETE Elimina una ruta

