



## **Reto 3.**

### **Actividad Integral sobre el uso de códigos hash**

Ximena Gonzalez Ibarra  
A01028604

Carolina Ortega Barrios  
A01025254

*Escuela de Ingeniería, Instituto Tecnológico de Estudios  
Superiores de Monterrey, México, México, Campus Santa Fe*

*Fecha de entrega : Lunes 9 de noviembre de 2020*

1. Hay algún nombre de dominio que sea anómalo (Esto puede ser con inspección visual).

En nuestro archivo llamado nuevo7 se puede observar que en lugar de que haya “nombre” en la columna de los nombres fuentes, también podemos encontrar un “-” aunque en menor cantidad.

2. De los nombres de dominio encontrados en el paso anterior, ¿cuál es su ip? ¿Cómo determinarías esta información de la manera más óptima en complejidad temporal?

La ip es : 172.127.197.....

Si calculamos la complejidad temporal del Programa completo  $O(n^2)$  ,

Complejidad a partir de class infoConexion: ( $O(n)$ )

3. De las computadoras pertenecientes al dominio reto.com determina la cantidad de ips que tienen al menos una conexión entrante. (Recuerda que ya tienes la dirección de la red y el último octeto puede tener computadoras del .1 al .254. Imprime la cantidad de computadoras.

Hay 254 computadoras que tienen una o más conexiones entrantes.

```
No hay reto.com: random.com
No hay reto.com: usps.com
No hay reto.com: homedepot.com
No hay reto.com: protonmail.com
No hay reto.com: target.com
No hay reto.com: gamepedia.com
Conexiones entrantes mayor a 1: 254
carportegabb@Caros MacBook Reto %
```

4. Toma algunas computadoras internas que no sean server.reto.com o el servidor dhcp. Obtén las ip únicas de las conexiones entrantes.

```
No hay reto.com: protonmail.com
No hay reto.com: target.com
No hay reto.com: gamepedia.com
ip: 172.27.197.23
Conexiones entrantes mayor a 1: 254
carportegabb@Caros MacBook Reto %
```

5. Considerando el resultado de las preguntas 3 y 4, ¿Qué crees que está ocurriendo en esta red? (Pregunta sin código)

Una ip que se encuentra dentro de la red (172.27.197.23) está intentando acceder a las computadoras de los demás.

6. Para las ips encontradas en el paso anterior, determina si se han comunicado con los datos encontrados en la pregunta 1.

La ip que se encontró en la pregunta 5 se conectó a los nombreDestino sospechosos.