## Individual 17 - Información sobre direcciones IP

Crear un programa en Java que realice lo siguiente:

- 1. Configurar las propiedades del proxy (opcional):
  - Utiliza System.setProperty() para configurar el host y el puerto del proxy HTTP y HTTPS (puedes usar una IP y puerto de ejemplo).
- 2. Obtener información sobre una dirección IP utilizando el método InetAddress.getByName():
  - Obten la dirección IP de localhost.
  - Obtén la dirección IP de una URL, por ejemplo www.google.es.
- 3. Usar el método InetAddress.getLocalHost () para obtener la dirección IP del host local y mostrarla.
- 4. Utilizar getHostName () y otros métodos de InetAddress para obtener:
  - El nombre del host.
  - La dirección IP del host.
  - El nombre canónico del host.
- Obtener todas las direcciones IP asociadas a un nombre de host utilizando el método getAllByName () y mostrar cada dirección.

## SALIDAS:

```
______
SALIDA PARA LOCALHOST
      Metodo getByName(): localhost/127.0.0.1
      Metodo getLocalHost(): ASUS_Jorge_VZ/172.20.10.13
      Metodo getHostName(): localhost
      Metodo getHostAddress(): 127.0.0.1
      Metodo toString(): localhost/127.0.0.1
      Metodo getCanonicalHostName(): 127.0.0.1
   _____
SALIDA PARA UNA URL
      Metodo getByName(): www.github.com/140.82.121.4
      Metodo getLocalHost(): ASUS Jorge VZ/172.20.10.13
      Metodo getHostName(): www.github.com
      Metodo getHostAddress(): 140.82.121.4
      Metodo toString(): www.github.com/140.82.121.4
      Metodo getCanonicalHostName(): lb-140-82-121-4-fra.github.com
      DIRECCIONES IP PARA: www.github.com
             www.github.com/140.82.121.4
```

## Código:

```
package Tema3;
mport java.net.Inet4Address;
mport java.net.InetAddress;
mport java.net.UnknownHostException;
public class TestInetAddress {
      private static void pruebaMetodos(InetAddress dir) {
              System.out.println("\tMetodo getByName(): " + dir);
              InetAddress dir2;
              try {
                     dir2 = InetAddress.getLocalHost();
                     System.out.println("\tMetodo getLocalHost(): " + dir2);
              }catch(UnknownHostException e) {
                     e.printStackTrace();
              System.out.println("\tMetodo getHostName(): " + dir.getHostName());
              System.out.println("\tMetodo getHostAddress(): " + dir.getHostAddress());
              System.out.println("\tMetodo toString(): " + dir.toString());
              System.out.println("\tMetodo getCanonicalHostName(): " +
dir.getCanonicalHostName());
      public static void main(String[] args) {
              InetAddress dir = null;
              System.setProperty("http.proxyHost", "192.168.1.30");
              System.setProperty("http.proxyPort", "3128");
              System.setProperty("https.proxyHost", "192.168.1.30");
              System.setProperty("https.proxyPort", "3128");
              try {
System.out.println("SALIDA PARA LOCALHOST");
                     dir = InetAddress.getByName("localhost");
                     TestInetAddress.pruebaMetodos(dir);
System.out.println("===================);
                     System.out.println("SALIDA PARA UNA URL");
                     dir = InetAddress.getByName("www.github.com");
```