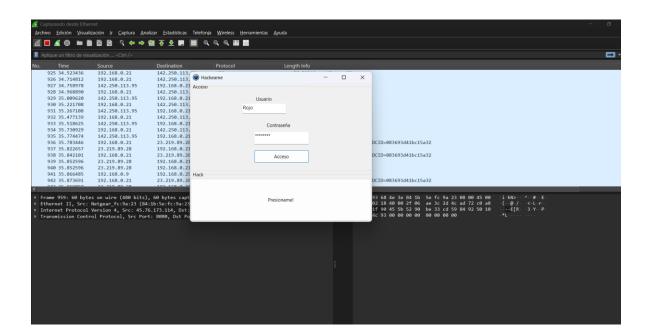
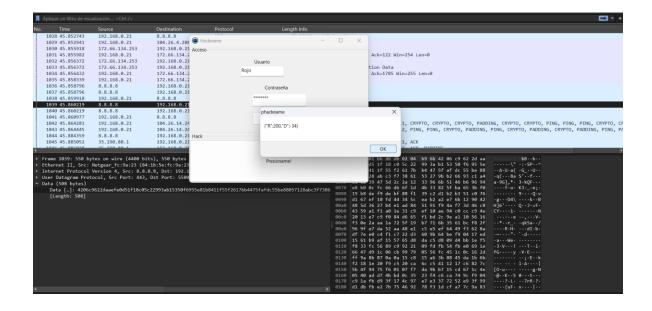
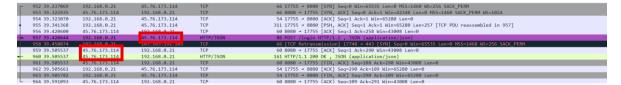
Primero realizaremos una prueba para poder a que IP es a la que se están mandando los paquetes para interceptarlos, para esto ejecutaremos el programa, ingresaremos la contraseña y el usuario.



Una vez ya ejecutado el programa y de haber ingresado una contraseña y usuario buscamos con ayuda de WIRESHARK a que IP es con la que se está haciendo la conexión.



En Whireshark una vez detectados los paquetes de la conexión verificamos a que IP se mandan que en este caso es la IP 45.76.173.114.



Aquí podemos observar también los datos que mandamos que seria el usuario con el que ingresamos y la contraseña.

```
84 1b 5e fc 9a 23 84 69 93 68 4e 3e 08 00 45 00 ...^# i hN> E HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 Of ff 9b b6 00 00 7b 22 55 53 52 22 3a 22 52 6f Ga 6f 22 2c 22 50 41 53 53 22 3a 22 31 32 33 34 S56 37 38 22 7d

84 1b 5e fc 9a 23 84 69 93 68 4e 3e 08 00 45 00 ... # i hN> E HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45 5b 1f 90 cd 59 84 72 52 90 be 33 50 18 III HP@ ... L
0 ad 72 45
```

Y también podemos ver el paquete de la respuesta del programa que nos devolvió cuando intentamos ingresar.

```
84 69 93 68 4e 3e 84 1b
                        5e fc 9a 23 08 00 45 00
                                                  00 93 a9 11 40 00 2f 06
                        06 d8 2d 4c ad 72 c0 a8
                                                  ----@-/- ----L-r--
00 15 1f 90 45 fe b5 e2
                                                  ····E·····≺P·
                        c1 9e a9 eb 89 3c 50 18
00 2a 41 9e 00 00 48 54
                        54 50 2f 31 2e 31 20 32
                                                  *A HT TP/1.1 2
30 30 20 4f 4b 0d 0a 63
                        6f 6e 74 65 6e 74 2d 6c
                                                  00 OK c ontent-1
65 6e 67 74 68 3a 20 31
                        37 0d 0a 63 6f 6e 6e 65
                                                  ength: 1 7 conne
63 74 69 6f 6e 3a 20 63
                        6c 6f 73 65 0d 0a 63 6f
                                                  ction: c lose co
6e 74 65 6e 74 2d 74 79
                        70 65 3a 20 61 70 70 6c
                                                  ntent-ty pe: appl
69 63 61 74 69 6f 6e 2f
                        6a 73 6f 6e 0d 0a 0d 0a
                                                  ication/ json-
                                                  R":200 ,"D":-34
7b 22 52 22 3a 32 30 30
                        2c 22 44 22 3a 2d 33 34
7d
```

Realizamos la misma ejecución, pero ahora en consola ya con la IP que obtuvimos del proceso anterior, con la misma contraseña y usuario. Y podemos ver que nos devuelve inmediatamente lo que es la respuesta que es la misma que nos mostró con la ejecución anterior

Para interceptar los paquetes durante la conexión vamos a redirigir los paquetes a IP local que en este caso redirigimos los paquetes de 45.76.173.114 a 127.0.0.1

```
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\users\mauri> netsh interface portproxy add v4tov4 listenaddress=45.76.173.114 listenport=8080 connectaddress=127.0.0.1 connectport=8080

PS C:\users\mauri>
```

Ejecutamos el comando para observar las interfaces y verificar que este correcto.

```
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\users\mauri> netsh interface portproxy add v4tov4 list

PS C:\users\mauri> netsh interface portproxy show all

Escuchar en ipv4: Conectar a ipv4:

Dirección Puerto Dirección Puerto

45.76.173.114 8080 127.0.0.1 8080

PS C:\users\mauri>
```

Y realizamos la ejecución del programa y como podemos observar redirige los paquetes y nos muestra ya otra respuesta diferente.

```
PS C:\users\mauri> Invoke-WebRequest -Uri "http://45.76.173.114:8080/login"
                         -Body '{"Rojo":"12345678"}' `
                          -ContentType "application/json
StatusCode
                    : 200
StatusDescriptio
                    : {"R": 200, "D": 199}
                     : HTP/1.0 200 (M
Content-Length: 20
Content-Type: application/json
Date: Wed, 19 Sep 2025 12:11:17 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.12.3
RawContent
                    {"R": 200, "D": 199}
 orms
                       {} ([Content-Length, 20], [Content-Type, application/json], [Date, Wed, 19 Sep 2025 12:11:17 GMT], [Server, WSGIServer/0.2 CPython/3.12.3]}
                     : {}
: {}
: {}
: mshtml.HTMLDocumentClass
 nputFields
Links
ParsedHtml
 awContentLength : 20
```