



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS

# Protocolo solicitud respuesta con temporizador

Grupo: 4CM1

*Integrantes:*

Equipo 6

*Profesor:*

Coronilla Contreras Ukranio

Fecha de realización: 30 de marzo de 2020

# Protocolo solicitud respuesta con temporizador

López Manríquez Ángel  
4CM1

30 de marzo de 2020

## Índice

1. Ejercicio 1	2
2. Ejercicio 2	2

## 1. Ejercicio 1

Se compila el código fuente y se ejecuta el cliente sin tener servidor como escucha.

```
/m/c/U/S/D/d/d/p/01RequestReplyTimeout >>> make
g++ -c -g3 -Wall DatagramPacket.cpp
g++ -c -o client.o client.cpp
g++ -c -g3 -Wall Message.cpp
g++ -c -g3 -Wall Request.cpp
g++ -g3 -Wall DatagramPacket.o DatagramSocket.o Message.o Request.o client.cpp -o client
g++ -c -o server.o server.cpp
g++ -c -g3 -Wall Reply.cpp
g++ -g3 -Wall DatagramPacket.o DatagramSocket.o Message.o Reply.o server.cpp -o server
/m/c/U/S/D/d/d/p/01RequestReplyTimeout >>> ./client
(*master+42) 02:20:34
./client [ip] [int] [int] [N_REQUEST]
Se ejecutara en el localhost, sumando 2 con 2 1000 veces
Timeout
Timeout
Timeout
Timeout
Timeout
Timeout
Timeout
terminate called after throwing an instance of 'char const*'
```

Se ejecuto el servidor unos instantes despues de correr el cliente.

```
/m/c/U/S/D/d/d/p/01RequestReplyTimeout >>> ./client 127.0.0.1 4 5 1 (130) (*master+42) 02:24:47
Timeout
Timeout
Timeout
4 + 5 = 9
```

El ambiente ideal, se ejecuta el servidor y posteriormente el cliente.

```
/m/c/U/S/D/d/d/p/01RequestReplyTimeout >>> ./client 127.0.0.1 4 5 1 (*master+42) 02:24:55
4 + 5 = 9
```

## 2. Ejercicio 2

Aproximadamente el servidor requiere 2400 peticiones por segundo utilizando la longitud maxima del arreglo de bytes *arguments*.

Ejecucion del comando time, teniendo como argumento el cliente y los argumentos del mismo.

```
ang31@DESKTOP-33R798A:/mnt/c/Users/Sigma/Documents/dev/dist/protocols/01RequestReplyTimeout$
time ./client 127.0.0.1 5 65 2400
```

Resultados

```
5 + 65 = 70  
5 + 65 = 70  
5 + 65 = 70
```

```
real    0m0.857s  
user    0m0.016s  
sys     0m0.078s
```

```
ang31@DESKTOP-33R798A:/mnt/c/Users/Sigma/Documents/dev/dist/protocols/01RequestReplyTimeout$ |
```