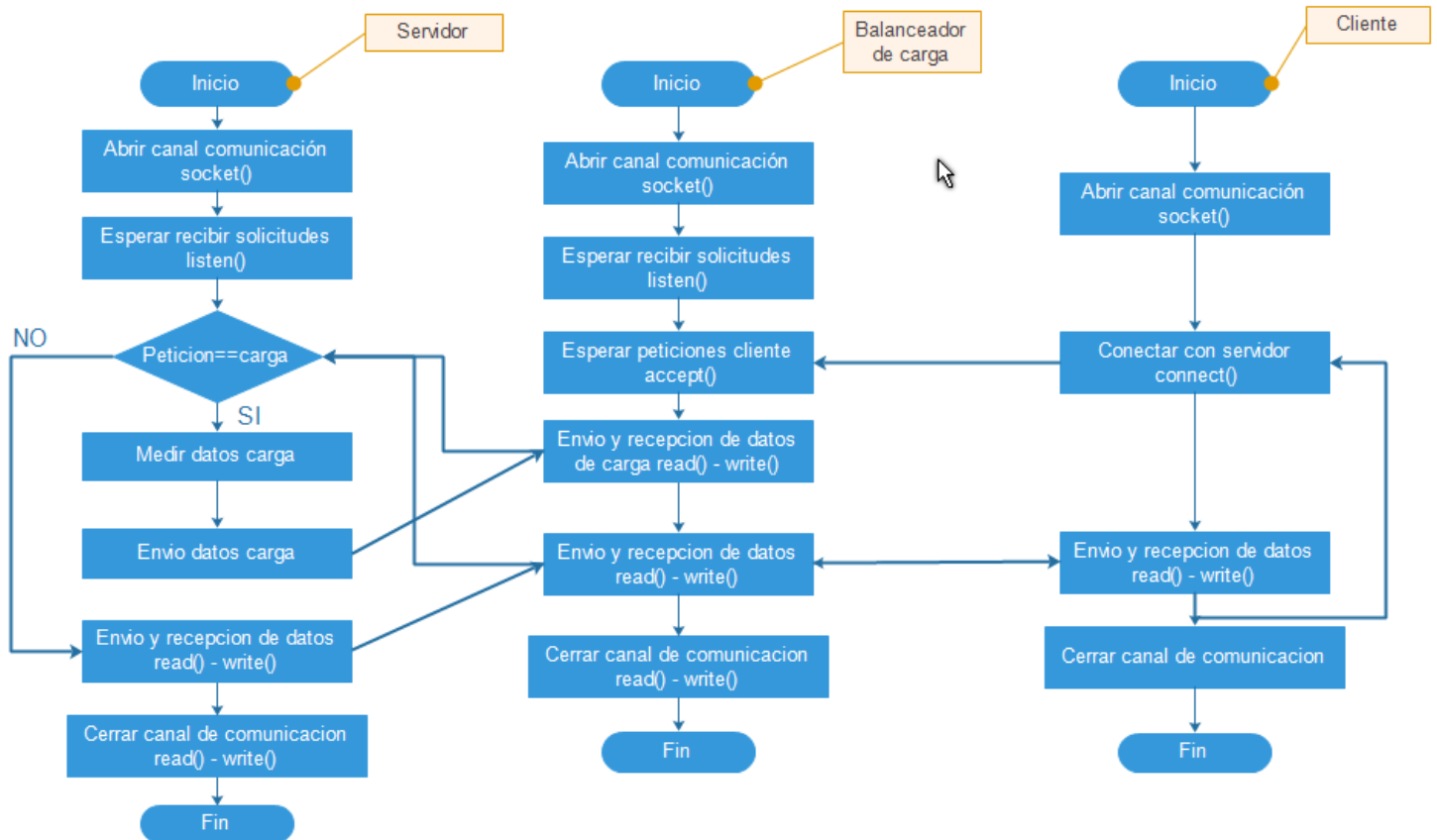


Integrantes: Nathaly Cumbicos
David Velasco

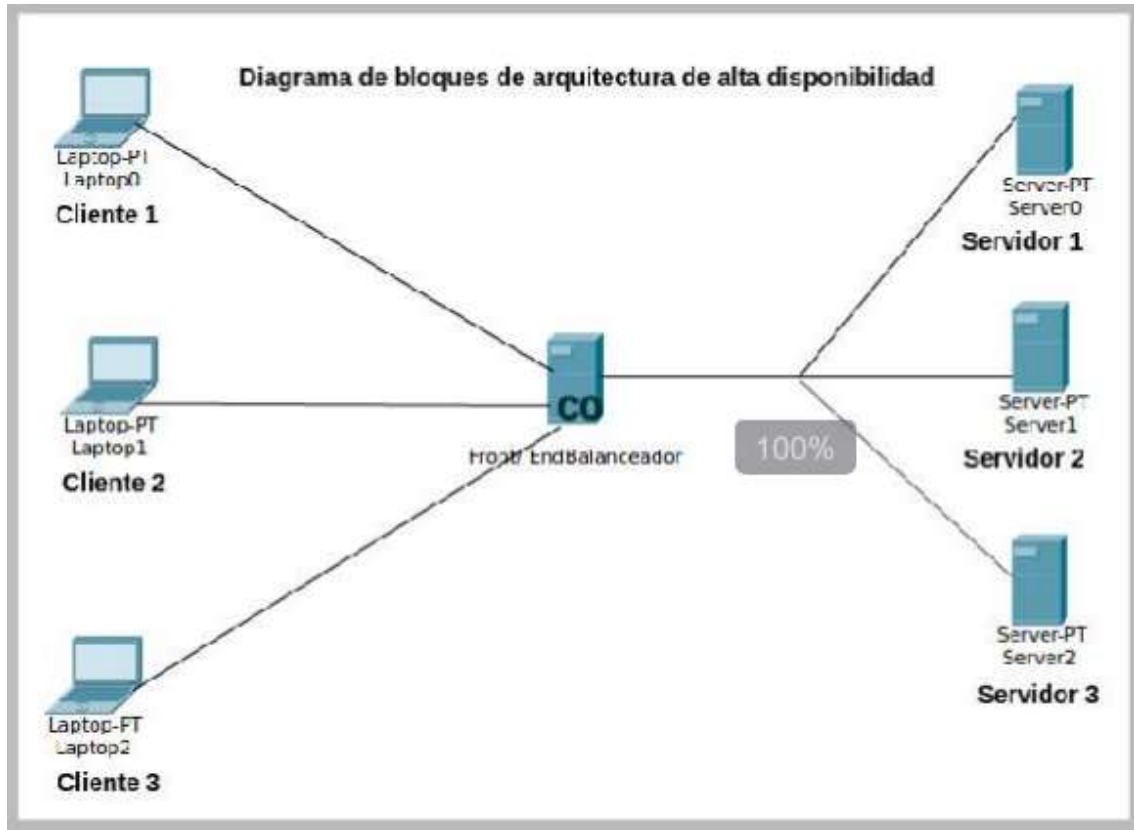
Curso: GR2

Fecha: 13/10/2016

1. Diagrama de Bloques de arquitectura de alta disponibilidad



2. Diagrama de flujo



3. Seudocódigo

Cliente

```
Ciente.psc x Servidor.psc Servidor_Balanceador.psc
1  Proceso Cliente
2      Crear socket
3      Abrir_canal_de_comunicacion
4      Conectar_con_servidor_Balanceador
5      Repetir
6          enviar datos
7          recibir datos
8      Hasta Que Cerrar_canal_de_comunicacion
9  FinProceso
```

Servidor: Balanceador de carga

```
Cliente.psc  Servidor.psc  Servidor_Balanceador.psc X
1
2  Proceso Servidor Balanceador
3      Crear socket
4      Abrir_canal_de_comunicacion
5      Escuchar_Conexion_Cliente
6
7      Repetir
8
9          Recibir solicitud_cliente
10
11          Repetir
12              enviar_solicitud_datos_carga
13              recibir_datos
14          Hasta Que envíe_a_todos_los_servidores
15
16          Verificar_servidor_con_menor_carga
17          Conectar_con_servidor
18
19          Repetir
20              enviar_solicitud_cliente
21              recibir_datos
22          Hasta Que cerrar conexion
23          enviar_datos_a_cliente
24
25      Hasta Que Cerrar_canal_de_comunicacion
26
27  FinProceso
```

Servidor

```
Cliente.psc  Servidor.psc X  Servidor_Balanceador.psc
1  Proceso Servidor
2      Crear socket
3      Abrir_canal_de_comunicacion
4      Escuchar_Conexion_Balanceador
5
6      Si peticion=carga Entonces
7          enviar_datos_carga
8      Sino
9          Repetir
10              Recibir solicitudes_balanceador
11              Procesar_solicitud_balanceador
12              enviar_datos
13          Hasta Que cerrar conexion
14      Fin Si
15
16  FinProceso
```