**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**COMPUTACION DISTRIBUIDA**

**NOMBRE:** Daniel Cajas, Ángel Molina

**TEMA:** Aplicación Consulta/Procesamiento de Datos

* Diagrama de Bloques
* Diagrama de Flujo
* Pseudocódigo

**Diagrama de Bloques**

Servidor

Clientes

Balanceador de carga

Servidor

**Diagrama de Flujo**

**Cliente**

Enviar\_Solicitud ( )

Recibir\_Respuesta (“enviado”)

**Servidor**

Recibir\_Peticion ( )

Descomponer peticiones(partes)

Recolectar informacion( )

Servidor tiene peticiones

si

no

cambiarServidor()

asignarAlServidor(partes)

procesarpeticion(partes)

asignarAlServidor(partes)

procesarpeticion(partes)

enviarInformacion()

juntarPartesDelServidor(partes)

juntarPartesDelServidor(partes)

enviarInformacion()

**Pseudocódigo**

Cliente

1. Inicio
2. Se llama el método Enviar solicitud (), enviar la solicitud al servidor.
3. Llama al método Recibir respuesta (enviado), devuelve un sms “enviado” si se envía la solicitud.
4. Fin

Servidor

1. Inicio
2. Se llama al método, Recibir petición (), del cliente.
3. Se Descompone la solicitud, este método devuelve la solicitud en partes.
4. Se recolecta información en el servidor con el método, Recolectar información ().
5. Si el servidor tiene peticiones entonces
6. “si”, se cambiar de servidor ().
7. Se asignaAlservidor (partes).
8. se ejecuta procesarpeticion(partes).
9. Se llama al método junta las partes del servidor(partes).
10. El método enviarinformacion (), envía la información procesada de nuevo al cliente.
11. “no”, asignarAlServidor(partes) se ejecuta.
12. Se procesa la petición con: procesarpeticion(partes).
13. El método juntarPartesDelServidor(partes).
14. El método enviarinformacion (), envía la información procesada de nuevo al cliente.
15. Finaliza el programa.